



**מכרז פומבי מס' 04/2023  
לביצוע עבודות בינוי בית ספר יסודי  
ואולם ספורט "הגפן", רמת גן**

**חוברת ד' - כתב כמויות**

**מאי 2023**

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

18/05/2023

דף מס': 002

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                                                | תאור                                                                                                                          | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------|
| <b>פרק 01 עבודות עפר</b>                            |                                                                                                                               |       |          |        |            |
| <b>תת פרק 01.02 חפירה</b>                           |                                                                                                                               |       |          |        |            |
| 01.02.0002                                          | חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק                                                                   | מ"ק   | 250.00   | 58.50  | 14,625.00  |
| סה"כ 01.02 חפירה                                    |                                                                                                                               |       |          |        | 14,625.00  |
| <b>תת פרק 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>        |                                                                                                                               |       |          |        |            |
| 01.05.0014                                          | מילוי מובא מחומר לא נברר ולא מדורג, לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ (הידוק נמדד בנפרד)                                           | מ"ק   | 780.00   | 46.80  | 36,504.00  |
| 01.05.0200                                          | הידוק רגיל של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ . (המילוי בנפרד)                                                            | מ"ק   | 780.00   | 7.20   | 5,616.00   |
| סה"כ 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק                 |                                                                                                                               |       |          |        | 42,120.00  |
| סה"כ 01 עבודות עפר                                  |                                                                                                                               |       |          |        | 56,745.00  |
| <b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>                 |                                                                                                                               |       |          |        |            |
| <b>תת פרק 02.05 מרצפים ורצפות</b>                   |                                                                                                                               |       |          |        |            |
| 02.05.0060                                          | מרצפי בטון ב- 40 שקיעה 5", חשיפה 2-4 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)                                 | מ"ר   | 1,400.00 | 260.00 | 364,000.00 |
| 02.05.0070                                          | מרצפי בטון ב- 40 שקיעה 5", חשיפה 2-4 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)                                 | מ"ר   | 8.00     | 400.00 | 3,200.00   |
| 02.05.0080                                          | מרצפי בטון וראשי כלונס ב- 40 שקיעה 5", חשיפה 2-4 יצוקים על מצע או על הקרקע בעוביים שונים מ65 ס"מ עד 120 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) | מ"ק   | 70.00    | 980.00 | 68,600.00  |
| סה"כ 02.05 מרצפים ורצפות                            |                                                                                                                               |       |          |        | 435,800.00 |
| <b>תת פרק 02.10 פלדת זיון</b>                       |                                                                                                                               |       |          |        |            |
| הערה: זיון כלובי זיון לכלונסאות - ראה תת פרק 23.100 |                                                                                                                               |       |          |        |            |
| <b>להעברה בתת פרק 01.02.10</b>                      |                                                                                                                               |       |          |        |            |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 003

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|--------------|
|            | מהעברה                                                                                                                              |       |          |          |              |
| 02.10.0011 | מוטות פלדה מצולעים (פ-500 רתיך) או מרותכים או רשתות מרותכות, בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון                                        | טון   | 330.00   | 5,020.00 | 1,656,600.00 |
|            | סה"כ 02.10 פלדת זיון                                                                                                                |       |          |          | 1,656,600.00 |
|            | <b>תת פרק 02.11 מצעים</b>                                                                                                           |       |          |          |              |
| 02.11.0040 | מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים                                                                                          | מ"ר   | 1,300.00 | 51.30    | 66,690.00    |
| 02.11.0080 | מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20-30 ס"מ                                                      | מטר   | 1,200.00 | 32.40    | 38,880.00    |
| 02.11.0090 | מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים                                                                                 | מ"ר   | 1,145.00 | 50.40    | 57,708.00    |
| 02.11.0172 | מצע יריעות פוליאטילן בעובי 2 מ"מ מתחת לרצפת בטון (2 שכבות)                                                                          | מטר   | 1,300.00 | 5.40     | 7,020.00     |
|            | סה"כ 02.11 מצעים                                                                                                                    |       |          |          | 170,298.00   |
|            | <b>תת פרק 02.41 קורות יסוד</b>                                                                                                      |       |          |          |              |
| 02.41.0020 | קורות יסוד בטון ב-30 שקיעה 5", חשיפה 2-4 יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות מ 30 ס"מ עד 110 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) | מ"ק   | 118.00   | 870.00   | 102,660.00   |
|            | סה"כ 02.41 קורות יסוד                                                                                                               |       |          |          | 102,660.00   |
|            | <b>תת פרק 02.42 קירות מסד</b>                                                                                                       |       |          |          |              |
| 02.42.0010 | קירות מסד בטון ב-40 שקיעה 5", חשיפה 2-4, ברוחב 20-30 ס"מ.                                                                           | מ"ק   | 1.90     | 1,165.00 | 2,213.50     |
|            | סה"כ 02.42 קירות מסד                                                                                                                |       |          |          | 2,213.50     |
|            | <b>תת פרק 02.61 קירות בטון</b>                                                                                                      |       |          |          |              |
| 02.61.0030 | קירות בטון (ב-30 שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי מ 20 ס"מ עד 40 ס"מ                                                                      | מ"ק   | 570.00   | 1,260.00 | 718,200.00   |
|            | סה"כ 02.61 קירות בטון                                                                                                               |       |          |          | 718,200.00   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 004

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                                     | תאור                                                                                                                                             | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|---------------------|
| <b>תת פרק 02.62 עמודים</b>               |                                                                                                                                                  |       |          |          |                     |
| 02.62.0009                               | עמודים בדלים בטון (ב- 40 שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחבים שונים מ 20 ס"מ ומעלה ובגדלים שונים.                                                        | מ"ק   | 85.00    | 1,380.00 | 117,300.00          |
| 02.62.0011                               | עמודים בדלים בטון (ב- 50 שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחבים שונים מ 20 ס"מ ומעלה ובגדלים שונים.                                                        | מ"ק   | 25.00    | 1,505.00 | 37,625.00           |
| <b>סה"כ 02.62 עמודים</b>                 |                                                                                                                                                  |       |          |          | <b>154,925.00</b>   |
| <b>תת פרק 02.71 קורות ומעקות</b>         |                                                                                                                                                  |       |          |          |                     |
| 02.71.0024                               | קורות תחתונות ו/או עליונות תליות, או מעקות בטון, ב- 40 שקיעה "5, חשיפה 2-4, במידות רוחב וגובה שונים. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה ומפני תקרה. | מ"ק   | 197.00   | 1,390.00 | 273,830.00          |
| <b>סה"כ 02.71 קורות ומעקות</b>           |                                                                                                                                                  |       |          |          | <b>273,830.00</b>   |
| <b>תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא</b> |                                                                                                                                                  |       |          |          |                     |
| 02.81.0050                               | תקרת בטון או גגות ב- 40 שקיעה "5 בעובי חשיפה 2-4, 20 ס"מ.                                                                                        | מ"ר   | 65.00    | 298.00   | 19,370.00           |
| 02.81.0060                               | תקרת בטון ב- 40 שקיעה "5 בעובי חשיפה 2-4 בעובי 25 ס"מ.                                                                                           | מ"ר   | 4,400.00 | 345.00   | 1,518,000.00        |
| 02.81.0070                               | תקרת בטון ב- 40 שקיעה "5 בעובי חשיפה 2-4 בעובי 30 ס"מ.                                                                                           | מ"ר   | 280.00   | 415.00   | 116,200.00          |
| 02.81.0080                               | תקרת בטון ב- 40 שקיעה "5 בעובי חשיפה 2-4 בעובי 32 ס"מ.                                                                                           | מ"ר   | 210.00   | 445.00   | 93,450.00           |
| 02.81.0090                               | תקרת בטון ב- 40 שקיעה "5 בעובי חשיפה 2-4 בעובי 40 ס"מ.                                                                                           | מ"ר   | 150.00   | 530.00   | 79,500.00           |
| 02.81.0100                               | תקרת בטון ב- 40 שקיעה "5 בעובי חשיפה 2-4 בעובי 45 ס"מ.                                                                                           | מ"ר   | 25.00    | 580.00   | 14,500.00           |
| 02.81.0110                               | תקרות או גגות בטון ב- 40 שקיעה "5, חשיפה 2-4 עובי 51 ס"מ.                                                                                        | מ"ר   | 7.00     | 645.00   | 4,515.00            |
| <b>סה"כ 02.81 תקרות וגגות בטון מלא</b>   |                                                                                                                                                  |       |          |          | <b>1,845,535.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 005

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                                                            | תאור                                                                                                                                                                                                                                    | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל     |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------|
| <b>תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>             |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |            |
| 02.85.0230                                                      | שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40                                                                                                                                                                   | מ"ק   | 300.00 | 567.00   | 170,100.00 |
| <b>סה"כ 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>               |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |            |
| <b>170,100.00</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |            |
| <b>תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות</b>                       |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |            |
| 02.92.0034                                                      | משטחי ביניים מבטון ב 30 שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ אופקי או משופע, בחדרי מדרגות טריבונות וכו.                                                                                                                                    | מ"ק   | 60.00  | 1,395.00 | 83,700.00  |
| 02.92.0091                                                      | משולשי בטון למדרגות וטריבונות, ב-30 חתך המדרגה במידות שונות לפי התכנית.                                                                                                                                                                 | מ"ק   | 23.00  | 1,440.00 | 33,120.00  |
| <b>סה"כ 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |            |
| <b>116,820.00</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |            |
| <b>תת פרק 02.94 בטון חשוף. קיטום פינות ומוספים לבטון</b>        |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |            |
| יציקות מיוחדות                                                  |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |            |
| 02.94.0020                                                      | תוספת מחיר לעמודים מרובעים בתוך המבנה עבור יציקת שטחים אנכיים של בטון חשוף (גלוי) רגיל בתבניות מלוחות עץ/לבידים. מאושר שימוש בתבנית פלדה \ לוחות עץ בגמר פורמייקה חלקה. (לא גמר "קרשים"). היציקה ללא שימוש ב"דיווידגים" (טפסנות סמויה). | מ"ר   | 110.00 | 135.00   | 14,850.00  |
| <b>סה"כ 02.94 בטון חשוף. קיטום פינות ומוספים לבטון</b>          |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |            |
| <b>14,850.00</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |            |
| <b>תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |            |
| 02.96.0040                                                      | תוספת מחיר לבטון מכל סוג עבור שימוש בתערובת בטון עם צמנט ללא אפר פחם, וכ 20% שימוש בצמנט לבן, עבור גימור בטון גלוי אדריכלי. (עבור עמודי בטון מרובעים) תוספת נפרדת לתבנית מיוחדת.                                                        | מ"ק   | 15.00  | 180.00   | 2,700.00   |
| <b>סה"כ 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה</b>   |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |            |
| <b>2,700.00</b>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |            |
| <b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |            |
| <b>5,664,531.50</b>                                             |                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |            |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 006

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A -

| סעיף                                                                              | תאור                                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-------------------|
| <b>פרק 04 עבודות בנייה</b>                                                        |                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        |                   |
| <b>תת פרק 04.01 עבודות בנייה</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        |                   |
| 04.01.0010                                                                        | מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ, לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'. | מ"ר   | 500.00   | 153.00 | 76,500.00         |
| 04.01.0020                                                                        | קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ, לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'.  | מ"ר   | 200.00   | 198.00 | 39,600.00         |
| <b>סה"כ 04.01 עבודות בנייה</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        | <b>116,100.00</b> |
| <b>תת פרק 04.02 בניה בבלוקי איטונג</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        |                   |
| הערה: מחיצות בבניה יבשה מבלוקי איטונג, בלוקי גבס ובלוקי סיליקט ראה תת פרק 22.013. |                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        |                   |
| 04.02.0130                                                                        | קירות איטונג או ש"ע לבניה נושאת בעובי 25 ס"מ                                                                                                                                                                        | מ"ר   | 170.00   | 279.00 | 47,430.00         |
| <b>סה"כ 04.02 בניה בבלוקי איטונג</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        | <b>47,430.00</b>  |
| <b>סה"כ 04 עבודות בנייה</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        | <b>163,530.00</b> |
| <b>פרק 05 איטום</b>                                                               |                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        |                   |
| <b>תת פרק 05.01 איטום רצפת קומת קרקע</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        |                   |
| 05.01.0001                                                                        | יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות HDPE תלת מימד בעובי 0.5 מ"מ, בחפיות של 20 ס"מ, הידוק היריעות לעוגן מכני                                                                                                              | מ"ר   | 1,320.00 | 23.00  | 30,360.00         |
| 05.01.0002                                                                        | מריחה ביטומנית כגון A-12 בעובי 4 מ"מ בדפנות קורות וראשי כלונס כולל פריימר תואם.                                                                                                                                     | מ"ר   | 533.00   | 36.00  | 19,188.00         |
| 05.01.0003                                                                        | הגנה על האיטום - יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ (משווק ע"י ביטום)                                                                                                                                                     | מ"ר   | 90.00    | 18.00  | 1,620.00          |
| <b>להעברה בתת פרק 01.05.01</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        | <b>51,168.00</b>  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 007

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות   | מחיר  | סך הכל    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-----------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                     |       |        |       | 51,168.00 |
| 05.01.0004 | איטום שלילי בראשי כלונסאות וכלונסאות ע"י מולטי טייט MB2K בעובי 2 מ"מ                                                                                                       | מ"ר   | 133.00 | 54.00 | 7,182.00  |
| 05.01.0005 | עצר מים כימי                                                                                                                                                               | מטר   | 180.00 | 45.00 | 8,100.00  |
|            | סה"כ 05.01 איטום רצפת קומת קרקע                                                                                                                                            |       |        |       | 66,450.00 |
|            | <b>תת פרק 05.02 איטום פיר מעלית</b>                                                                                                                                        |       |        |       |           |
| 05.02.0001 | יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות ביטומניות ביטומפרוף בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'. | מ"ר   | 22.00  | 72.00 | 1,584.00  |
| 05.02.0002 | יריעות איטום הקיר יהיו יריעות ביטומניות ביטומפרוף בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.  | מ"ר   | 10.00  | 90.00 | 900.00    |
| 05.02.0003 | עצר מים כימי                                                                                                                                                               | מטר   | 10.00  | 45.00 | 450.00    |
| 05.02.0004 | הגנה על האיטום - יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ (משווק ע"י ביטום)                                                                                                            | מ"ר   | 10.00  | 18.00 | 180.00    |
|            | סה"כ 05.02 איטום פיר מעלית                                                                                                                                                 |       |        |       | 3,114.00  |
|            | <b>תת פרק 05.03 איטום יציאה לחצר</b>                                                                                                                                       |       |        |       |           |
| 05.03.0001 | ע"ג תשתית בטון, הנחת יריעת APP בעובי 4 מ"מ. כ-2 מ' מחגורת הבטון מולחמת לתשתית ע"ג פריימר תואם.                                                                             | מ"ר   | 24.00  | 45.00 | 1,080.00  |
|            | סה"כ 05.03 איטום יציאה לחצר                                                                                                                                                |       |        |       | 1,080.00  |
|            | <b>תת פרק 05.05 איטום חדרים רטובים</b>                                                                                                                                     |       |        |       |           |
| 05.05.0001 | עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי                                                                                                                         | מטר   | 123.00 | 23.00 | 2,829.00  |
|            | להעברה בתת פרק 01.05.05                                                                                                                                                    |       |        |       | 2,829.00  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 008

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                               | יחידה | כמות   | מחיר  | סך הכל    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-----------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                             |       |        |       | 2,829.00  |
| 05.05.0002 | מערכת איטום ראשונה: לפני הנחת צנרת אופקית מריחות צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ. חומר האיטום יאושר מראש ובכתב ע"י היועץ.                                          | מ"ר   | 220.00 | 29.00 | 6,380.00  |
| 05.05.0003 | מערכת איטום שניה: איטום במריחות פוליאוריתן ביטומני כגון P.B של חברת אלכימיקה (משווק ע"י פולידן) בעובי כולל של 2 מ"מ. האיטום יעלה גם על גבי הקירות לגובה של 15 ס"מ. | מ"ר   | 220.00 | 99.00 | 21,780.00 |
| 05.05.0004 | פריימר ביטומני תואם לשכבת האיטום                                                                                                                                   | מ"ר   | 220.00 | 14.00 | 3,080.00  |
|            | סה"כ 05.05 איטום חדרים רטובים                                                                                                                                      |       |        |       | 34,069.00 |
|            | <b>תת פרק 05.06 איטום מרפסות מרוצפות</b>                                                                                                                           |       |        |       |           |
| 05.06.0001 | יישום פריימר ביטומני התואם את היריעה בכמות של כ- 250 גרם/מ"ר                                                                                                       | מ"ר   | 440.00 | 9.00  | 3,960.00  |
| 05.06.0002 | איטום הבטון הקונסטרוקטיבי בשכבה מעכבת אדים, ביטומן 75/25 בכמות של 2 ק"ג/מ"ר                                                                                        | מ"ר   | 440.00 | 23.00 | 10,120.00 |
| 05.06.0003 | עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 עם מוסף פולימרי                                                                                                                     | מטר   | 146.00 | 10.00 | 1,460.00  |
| 05.06.0004 | שכבת ביטומן 105/25 בעובי 2 מ"מ                                                                                                                                     | מ"ר   | 440.00 | 27.00 | 11,880.00 |
| 05.06.0005 | יריעה ביטומנית SBS דרג R בעובי 5 מ"מ                                                                                                                               | מ"ר   | 440.00 | 54.00 | 23,760.00 |
| 05.06.0006 | יריעות חיזוק וחיפוי בכל מפגשי מישורים.                                                                                                                             | מ"ר   | 146.00 | 41.00 | 5,986.00  |
| 05.06.0007 | גיאוטקסטיל 200 גרם/מ"ר                                                                                                                                             | מ"ר   | 440.00 | 14.00 | 6,160.00  |
| 05.06.0008 | פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ                                                                                                                                            | מ"ר   | 440.00 | 16.00 | 7,040.00  |
|            | סה"כ 05.06 איטום מרפסות מרוצפות                                                                                                                                    |       |        |       | 70,366.00 |
|            | <b>תת פרק 05.07 איטום גג מגוון</b>                                                                                                                                 |       |        |       |           |
| 05.07.0001 | יישום פריימר ביטומני התואם את היריעה בכמות של כ- 250 גרם/מ"ר                                                                                                       | מ"ר   | 67.00  | 14.00 | 938.00    |
|            | להעברה בתת פרק 01.05.07                                                                                                                                            |       |        |       | 938.00    |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 009

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף       | תאור                                                                               | יחידה | כמות   | מחיר  | סך הכל    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-----------|
|            | מהעברה                                                                             |       |        |       | 938.00    |
| 05.07.0002 | איטום הבטון הקונסטרוקטיבי בשכבה ביטומנית 75/25 בכמות של 2 ק"ג/מ"ר                  | מ"ר   | 67.00  | 15.00 | 1,005.00  |
| 05.07.0003 | עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 עם מוסף פולימרי                                     | מטר   | 63.00  | 23.00 | 1,449.00  |
| 05.07.0004 | יישום פריימר ביטומני התואם את היריעה בכמות של כ- 250 גרם/מ"ר                       | מ"ר   | 67.00  | 14.00 | 938.00    |
| 05.07.0005 | שכבה ראשונה ע"י ביטומן 105/25, בעובי 2 מ"מ                                         | מ"ר   | 67.00  | 27.00 | 1,809.00  |
| 05.07.0006 | יריעות ביטומניות SBS בעובי 4 מ"מ                                                   | מ"ר   | 67.00  | 45.00 | 3,015.00  |
| 05.07.0007 | יריעות ביטומניות SBS בעלות עמידות נגד שורשי צמחים בעובי 4 מ"מ                      | מ"ר   | 67.00  | 54.00 | 3,618.00  |
| 05.07.0008 | יריעות חיזוק וחיפוי בכל מפגשי מישורים.                                             | מטר   | 63.00  | 36.00 | 2,268.00  |
| 05.07.0009 | יריעת HDPE מסוג WSB-80 ROOT NOPHADRAIN                                             | מ"ר   | 67.00  | 36.00 | 2,412.00  |
| 05.07.0010 | בטון הגנה ב-20 בעובי 4-5 ס"מ, ללא זיון, ללא אגרגט גס, ללא החלקה ע"ג יריעות האיטום. | מ"ר   | 67.00  | 36.00 | 2,412.00  |
|            | סה"כ 05.07 איטום גג מגון                                                           |       |        |       | 19,864.00 |
|            | תת פרק 05.08 איטום גג עליון עם הגנה                                                |       |        |       |           |
| 05.08.0001 | יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ-250 גרם/מ"ר                    | מ"ר   | 566.00 | 9.00  | 5,094.00  |
| 05.08.0002 | איטום הבטון הקונסטרוקטיבי בשכבה מעכבת אדים, ביטומן 75/25 בכמות של 2 ק"ג/מ"ר        | מ"ר   | 566.00 | 23.00 | 13,018.00 |
| 05.08.0003 | עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי                                 | מטר   | 228.00 | 10.00 | 2,280.00  |
| 05.08.0004 | שכבת ביטומן 105/25 בעובי 2 מ"מ                                                     | מ"ר   | 566.00 | 27.00 | 15,282.00 |
| 05.08.0005 | יריעה ביטומנית SBS דרג R בעובי 5 מ"מ                                               | מ"ר   | 566.00 | 54.00 | 30,564.00 |
|            | להעברה בתת פרק 01.05.08                                                            |       |        |       | 66,238.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 010

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר  | סך הכל     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                    |       |        |       | 66,238.00  |
| 05.08.0006 | גיאוטקסטיל 200 גרם/מ"ר                                                                                                                    | מ"ר   | 566.00 | 15.00 | 8,490.00   |
| 05.08.0007 | שכבת פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ                                                                                                              | מ"ר   | 566.00 | 16.00 | 9,056.00   |
| 05.08.0008 | יריעות חיזוק וחיפוי בכל מפגשי מישורים.                                                                                                    | מטר   | 228.00 | 41.00 | 9,348.00   |
| 05.08.0009 | שכבת בטון הגנה ב- 20, בעובי 4-5 ס"מ, ללא זיון.                                                                                            | מ"ר   | 566.00 | 27.00 | 15,282.00  |
|            | סה"כ 05.08 איטום גג עליון עם הגנה                                                                                                         |       |        |       | 108,414.00 |
|            | תת פרק 05.09 איטום גג עליון גלוי                                                                                                          |       |        |       |            |
| 05.09.0001 | פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ-250 גרם/מ"ר                                                                                 | מ"ר   | 88.00  | 9.00  | 792.00     |
| 05.09.0002 | איטום הבטון הקונסטרוקטיבי בשכבה מעכבת אדים, ביטומן 75/25 בכמות של 2 ק"ג/מ"ר                                                               | מ"ר   | 88.00  | 23.00 | 2,024.00   |
| 05.09.0003 | ביטומן 105/25 בעובי 2 מ"מ                                                                                                                 | מ"ר   | 88.00  | 27.00 | 2,376.00   |
| 05.09.0004 | יריעה ביטומנית SBS דרג R בעובי 5 מ"מ עם אגרגט                                                                                             | מ"ר   | 88.00  | 63.00 | 5,544.00   |
| 05.09.0005 | יריעות חיזוק מיריעה ביטומנית SBS בעובי 4 מ"מ, וברוחב 33 ס"מ, גמר חול.                                                                     | מטר   | 80.00  | 54.00 | 4,320.00   |
| 05.09.0006 | יריעות חיפוי מיריעה ביטומנית SBS בעובי 5 מ"מ, וברוחב 60 ס"מ, גמר אגריגט, בכל מפגשי מישורים כולל מסטיק אטימה פזקרוול 18 בקצה יריעת החיפוי. | מטר   | 80.00  | 63.00 | 5,040.00   |
| 05.09.0007 | עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי.                                                                                       | מטר   | 80.00  | 10.00 | 800.00     |
|            | סה"כ 05.09 איטום גג עליון גלוי                                                                                                            |       |        |       | 20,896.00  |
|            | סה"כ 05 איטום                                                                                                                             |       |        |       | 324,253.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 011

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                              | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|---------------------|
| <b>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |           |                     |
| <b>תת פרק 06.02 רשימת נגרות</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |           |                     |
| 06.02.0010                              | דלת, טיפוס מס' 1- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                               | יח'   | 11.00 | 6,400.00  | 70,400.00           |
| 06.02.0020                              | דלת, טיפוס מס' 2- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                               | יח'   | 30.00 | 6,948.00  | 208,440.00          |
| 06.02.0030                              | דלת, טיפוס מס' 3- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                               | יח'   | 10.00 | 6,600.00  | 66,000.00           |
| 06.02.0040                              | דלת, טיפוס מס' 5- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                               | יח'   | 10.00 | 5,570.00  | 55,700.00           |
| 06.02.0050                              | פריט, טיפוס מס' 6- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                              | יח'   | 4.00  | 13,500.00 | 54,000.00           |
| 06.02.0060                              | פריט, טיפוס מס' 7- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                              | יח'   | 4.00  | 5,850.00  | 23,400.00           |
| 06.02.0070                              | מערכת מחיצה אקוסטית ניידת, טיפוס מס' 8- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה, לרבות קונסטרוקצית פלדה מגולבנת מעוגנת לתקרה, כל ההכנות ברצפה בקירות ובתקרה, איטומים ובידודים אקוסטיים, מסילות, פרזול, ציפויים וחיפויים, סינר גבס אקוסטי משתי צידי המחיצה. הכל קומפלט.   | קומפ  | 1.00  | 80,000.00 | 80,000.00           |
| 06.02.0080                              | מערכת מחיצה אקוסטית ניידת, טיפוס מס' 8- A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה, לרבות קונסטרוקצית פלדה מגולבנת מעוגנת לתקרה, כל ההכנות ברצפה בקירות ובתקרה, איטומים ובידודים אקוסטיים, מסילות, פרזול, ציפויים וחיפויים, סינר גבס אקוסטי משתי צידי המחיצה. הכל קומפלט. | קומפ  | 6.00  | 57,000.00 | 342,000.00          |
| 06.02.0090                              | מערכת מחיצה אקוסטית ניידת, טיפוס מס' 8- B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה, לרבות קונסטרוקצית פלדה מגולבנת מעוגנת לתקרה, כל ההכנות ברצפה בקירות ובתקרה, איטומים ובידודים אקוסטיים, מסילות, פרזול, ציפויים וחיפויים, סינר גבס אקוסטי משתי צידי המחיצה. הכל קומפלט. | קומפ  | 2.00  | 65,000.00 | 130,000.00          |
| <b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |           | <b>1,029,940.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 012

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                           | תאור                                                                                                         | יחידה | כמות | מחיר      | סך הכל              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|---------------------|
|                                | מהעברה                                                                                                       |       |      |           | 1,029,940.00        |
| 06.02.0100                     | מערכת מחיצות ודלתות ל-4 תאי שרותים, טיפוס מס' נ-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                         | קומפ  | 2.00 | 7,200.00  | 14,400.00           |
| 06.02.0110                     | מערכת מחיצות ודלתות ל-3 תאי שרותים, טיפוס מס' נ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                         | קומפ  | 1.00 | 5,850.00  | 5,850.00            |
| 06.02.0120                     | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-A12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (הכורים בלבד נימדדים בניפרד)                | קומפ  | 1.00 | 4,860.00  | 4,860.00            |
| 06.02.0130                     | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-B12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (הכורים בלבד נימדדים בניפרד)                | קומפ  | 1.00 | 5,850.00  | 5,850.00            |
| 06.02.0140                     | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-C12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (הכורים בלבד נימדדים בניפרד)                | קומפ  | 1.00 | 5,400.00  | 5,400.00            |
| 06.02.0150                     | מערכת מחיצות ודלתות ל-6 תאי שרותים, טיפוס מס' נ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                         | קומפ  | 6.00 | 12,600.00 | 75,600.00           |
| 06.02.0160                     | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (הכורים בלבד נימדדים בניפרד)                 | קומפ  | 6.00 | 8,100.00  | 48,600.00           |
| 06.02.0170                     | ארון מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' נ-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (משטח השיש והכורים נימדדים בניפרד) | קומפ  | 3.00 | 9,450.00  | 28,350.00           |
| 06.02.0180                     | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                              | קומפ  | 3.00 | 5,400.00  | 16,200.00           |
| 06.02.0190                     | ארון מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' נ-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (משטח השיש והכורים נימדדים בניפרד) | קומפ  | 1.00 | 18,000.00 | 18,000.00           |
| <b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b> |                                                                                                              |       |      |           | <b>1,253,050.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 013

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                           | תאור                                                                                                    | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל              |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|---------------------|
|                                | מהעברה                                                                                                  |       |       |           | 1,253,050.00        |
| 06.02.0200                     | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-21 ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                      | קומפ  | 1.00  | 4,500.00  | 4,500.00            |
| 06.02.0210                     | ארון מטבח תחתון, טיפוס מס' נ-23 ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (משטח השיש והכיורים נימדים בניפרד) | קומפ  | 1.00  | 13,500.00 | 13,500.00           |
| 06.02.0220                     | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-23 ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                      | קומפ  | 1.00  | 7,200.00  | 7,200.00            |
| 06.02.0230                     | ארון מטבח תחתון, טיפוס מס' נ-24 ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (משטח השיש והכיורים נימדים בניפרד) | קומפ  | 1.00  | 13,500.00 | 13,500.00           |
| 06.02.0240                     | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-24 ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                      | קומפ  | 1.00  | 4,320.00  | 4,320.00            |
| 06.02.0252                     | ארון מטבח, טיפוס מס' נ-29 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (משטח השיש והכיורים נימדים בניפרד)          | קומפ  | 1.00  | 12,600.00 | 12,600.00           |
| 06.02.0253                     | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-29 ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                      | קומפ  | 1.00  | 4,050.00  | 4,050.00            |
| 06.02.0255                     | ארון מטבח, טיפוס מס' נ-29 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. (משטח השיש והכיורים נימדים בניפרד)          | קומפ  | 1.00  | 4,500.00  | 4,500.00            |
| 06.02.0256                     | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' נ-29 ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                      | קומפ  | 1.00  | 2,250.00  | 2,250.00            |
| 06.02.0260                     | סבויניה, טיפוס מס' נ-60 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                               | יח'   | 48.00 | 180.00    | 8,640.00            |
| 06.02.0270                     | מתקן לייבוש ידיים + אשפתון, טיפוס מס' נ-61 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                            | יח'   | 16.00 | 900.00    | 14,400.00           |
| 06.02.0280                     | מתקן לנייר טואלט, טיפוס מס' נ-62 ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                   | יח'   | 48.00 | 270.00    | 12,960.00           |
| <b>להעברה בתת פרק 01.06.02</b> |                                                                                                         |       |       |           | <b>1,355,470.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 014

## **אומדן**

### **בית הספר לדיפלומטיה רמת גן**

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף       | תאור                                                                   | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל              |
|------------|------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|---------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                          |       |       |           | <b>1,355,470.00</b> |
| 06.02.0290 | מראה, טיפוס מס' נ-63 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                 | מ"ר   | 48.00 | 630.00    | 30,240.00           |
| 06.02.0300 | ארון הזזה, טיפוס מס' נ-7B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.            | יח'   | 1.00  | 1,800.00  | 1,800.00            |
|            | <b>סה"כ 06.02 רשימת נגרות</b>                                          |       |       |           | <b>1,387,510.00</b> |
|            | <b><u>תת פרק 06.03 רשימת מסגרות</u></b>                                |       |       |           |                     |
| 06.03.0010 | דלת הדף רסיסים, טיפוס מס' מ-B1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.       | יח'   | 15.00 | 12,700.00 | 190,500.00          |
| 06.03.0020 | חלון, טיפוס מס' מ-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                  | יח'   | 26.00 | 7,070.00  | 183,820.00          |
| 06.03.0030 | צינור אוויר, טיפוס מס' מ-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.           | יח'   | 48.00 | 720.00    | 34,560.00           |
| 06.03.0040 | צינור אוויר, טיפוס מס' מ-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.           | יח'   | 26.00 | 720.00    | 18,720.00           |
| 06.03.0050 | שרותים כימיים + וילון, טיפוס מס' מ-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | קומפ  | 26.00 | 900.00    | 23,400.00           |
| 06.03.0060 | מערכת סינון, טיפוס מס' מ-6A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.          | קומפ  | 4.00  | 33,300.00 | 133,200.00          |
| 06.03.0070 | מערכת סינון, טיפוס מס' מ-6B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.          | קומפ  | 8.00  | 33,300.00 | 266,400.00          |
| 06.03.0080 | מערכת סינון, טיפוס מס' מ-6C ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.          | קומפ  | 2.00  | 18,000.00 | 36,000.00           |
| 06.03.0090 | שרוול, טיפוס מס' מ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                 | יח'   | 28.00 | 900.00    | 25,200.00           |
| 06.03.0110 | מיכל מים 75 ליטר, טיפוס מס' מ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.      | יח'   | 2.00  | 900.00    | 1,800.00            |
| 06.03.0120 | מיכל מים 150 ליטר, טיפוס מס' מ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.     | יח'   | 4.00  | 1,620.00  | 6,480.00            |
|            | <b>להעברה בתת פרק 01.06.03</b>                                         |       |       |           | <b>920,080.00</b>   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 015

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף                    | תאור                                                                               | יחידה | כמות | מחיר      | סך הכל       |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|--------------|
|                         | מהעברה                                                                             |       |      |           | 920,080.00   |
| 06.03.0130              | מיכל מים 320 ליטר, טיפוס מס' 9- ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה.               | יח'   | 4.00 | 2,700.00  | 10,800.00    |
| 06.03.0140              | דלת, טיפוס מס' 11- ברשימה. הכל קומפלט<br>כמפורט ברשימה.                            | יח'   | 2.00 | 6,300.00  | 12,600.00    |
| 06.03.0150              | דלת, טיפוס מס' 13- ברשימה. הכל קומפלט<br>כמפורט ברשימה.                            | יח'   | 1.00 | 5,400.00  | 5,400.00     |
| 06.03.0160              | דלת, טיפוס מס' 16- ברשימה. הכל קומפלט<br>כמפורט ברשימה.                            | יח'   | 4.00 | 6,300.00  | 25,200.00    |
| 06.03.0170              | ארון, טיפוס מס' 20- ברשימה. הכל קומפלט<br>כמפורט ברשימה.                           | יח'   | 3.00 | 3,330.00  | 9,990.00     |
| 06.03.0180              | ארון, טיפוס מס' 21- ברשימה. הכל קומפלט<br>כמפורט ברשימה.                           | יח'   | 3.00 | 17,100.00 | 51,300.00    |
| 06.03.0185              | ארון, טיפוס מס' 24- ברשימה. הכל קומפלט<br>כמפורט ברשימה.                           | יח'   | 2.00 | 1,800.00  | 3,600.00     |
| 06.03.0190              | ארון, טיפוס מס' 26- ברשימה. הכל קומפלט<br>כמפורט ברשימה.                           | יח'   | 2.00 | 5,400.00  | 10,800.00    |
| 06.03.0200              | ארון, טיפוס מס' 29- ברשימה. הכל קומפלט<br>כמפורט ברשימה.                           | יח'   | 1.00 | 6,300.00  | 6,300.00     |
| 06.03.0210              | ארון, טיפוס מס' 31- ברשימה. הכל קומפלט<br>כמפורט ברשימה.                           | יח'   | 1.00 | 3,690.00  | 3,690.00     |
| 06.03.0220              | מערכת מאחזי יד לשרותי נכים, טיפוס מס'<br>מ-40 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט<br>ברשימה. | קומפ  | 6.00 | 1,890.00  | 11,340.00    |
| 06.03.0230              | מערכת מאחזי יד לשרותי נכים, טיפוס מס'<br>מ-46 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט<br>ברשימה. | קומפ  | 1.00 | 1,800.00  | 1,800.00     |
| 06.03.0240              | גגון כניסה, טיפוס מס' 70- ברשימה. הכל<br>קומפלט כמפורט ברשימה.                     | קומפ  | 1.00 | 36,000.00 | 36,000.00    |
| להעברה בתת פרק 01.06.03 |                                                                                    |       |      |           | 1,108,900.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

**אומדן**

## בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A -

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                    | יחידה | כמות   | מחיר      | סך הכל       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|--------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                  |       |        |           | 1,108,900.00 |
| 06.03.0250 | שלט, טיפוס מס' מ-71 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                   | קומפ  | 1.00   | 9,000.00  | 9,000.00     |
| 06.03.0260 | רפפת פלדה, טיפוס מס' מ-80 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                             | יח'   | 4.00   | 900.00    | 3,600.00     |
| 06.03.0270 | מאחז יד, טיפוס מס' מ-50 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                               | מטר   | 16.00  | 270.00    | 4,320.00     |
| 06.03.0280 | מעקה, טיפוס מס' מ-51 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                  | מטר   | 36.00  | 990.00    | 35,640.00    |
| 06.03.0290 | מאחז יד, טיפוס מס' מ-51 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                               | מטר   | 70.00  | 270.00    | 18,900.00    |
| 06.03.0300 | גדר, טיפוס מס' מ-52 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                   | מטר   | 46.00  | 630.00    | 28,980.00    |
| 06.03.0302 | מעקה, טיפוס מס' מ-57 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                  | מטר   | 230.00 | 1,500.00  | 345,000.00   |
| 06.03.0305 | מערכת מדרגות פלדה + עץ לעלייה לחדר טכני בגג, טיפוס מס' מ-65 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                           | קומפ  | 1.00   | 4,500.00  | 4,500.00     |
| 06.03.0310 | מעקות, מאחזי יד, אביזרי נגישות על פי תקן, ציפויים וחיפויים וכו', למערכת מדרגות פלדה זמניות, לרבות פירוק וסילוק, ראה תוכנית A63. קונסטרוקצית הפלדה נימדת בניפרד בפרק 19. | קומפ  | 1.00   | 54,000.00 | 54,000.00    |
|            | סה"כ 06.03 רשימת מסגרות                                                                                                                                                 |       |        |           | 1,612,840.00 |
|            | סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן                                                                                                                                       |       |        |           | 3,000,350.00 |
|            |                                                                                                                                                                         |       |        |           |              |

052-2588790 תלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 017

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף                                | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------------|
| <b>פרק 07 מתקני תברואה</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |        |                  |
| <b>תת פרק 07.01 מערכות מים פנים</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |        |                  |
| 07.01.0010                          | צינורות מים רב שכבתי כדוגמה SP מותקנים באופן סמוי בחריצים, בקירות או מתחת לריצוף ובאופן גלוי מתחת לתקרה וליד הקיר לרבות חיבור לצנרת "מעטפת", התאמות, מוטות הברגה, שלות ותמיכות מגולוונים וכל הנדרש בהנחיות כלליות, מפרט הטכני ומפרט היצן. הצינורות בקוטר 63 מ"מ מחוברים ע"י אביזרי לחיצה. | מטר   | 100.00 | 220.00 | 22,000.00        |
| 07.01.0020                          | צינורות כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ                                                                                                                                                                                                                                                              | מטר   | 30.00  | 205.00 | 6,150.00         |
| 07.01.0030                          | צינורות כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ                                                                                                                                                                                                                                                              | מטר   | 40.00  | 145.00 | 5,800.00         |
| 07.01.0040                          | צינורות כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ                                                                                                                                                                                                                                                              | מטר   | 50.00  | 95.00  | 4,750.00         |
| 07.01.0070                          | צינורות מפלדה מגולוונים סקדיוול 40, בקוטר "3 מחוברים על ידי מחברי "קוויקאפ" (Quikcoup) מגולוונים.                                                                                                                                                                                         | מטר   | 140.00 | 265.00 | 37,100.00        |
| 07.01.0080                          | צינורות מפלדה מגולוונים סקדיוול 40, בקוטר "2 מחוברים על ידי מחברי "קוויקאפ" (Quikcoup) מגולוונים.                                                                                                                                                                                         | מטר   | 110.00 | 190.00 | 20,900.00        |
| 07.01.0090                          | הכנה למד מים בקוטר "3\4 (דגם לפי דרישות הרשויות) לרבות ניפל באורך מתאים, צנרת פלדה באורכים קצרים בקוטר "1, כל ספחים, גישור, חיבור דיאלקטרי, תאום עם גורמים רלוונטיים כגון תאגיד המים, האביזרים הדרושים בהתאם לפרט סטנדרטי וסכמת המים. (לא כולל ברזים ושסתומים).                           | קומפ  | 1.00   | 450.00 | 450.00           |
| 07.01.0110                          | משחרר אוויר אוטומטי בקוטר "1/2 כדוגמה תוצרת "א.ר.י" דגם S-050 או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש בשלמות.                                                                                                                                                                                          | יח'   | 2.00   | 250.00 | 500.00           |
| 07.01.0120                          | ברז כדורי בקוטר "2, למי שתיה, מתוצרת שגיב מתאים לתקן ישראלי מספר 1144 ותקן 5452, כולל רקורד.                                                                                                                                                                                              | יח'   | 1.00   | 160.00 | 160.00           |
| <b>להעברה בתת פרק 01.07.01</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |        | <b>97,810.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 018

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                                   | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל     |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------|
|                                        | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |          | 97,810.00  |
| 07.01.0230                             | עמדת כיבוי אש כוללת ברז כיבוי בקוטר 2" עם מצמד שטורץ וגלגלון מסתובב על ציר עם צינור גמיש בקוטר 3/4" באורך 30 מ', ברז כדורי פתיחה מהירה בקוטר 1" , 2 זרנוקי בד כיבוי בקוטר 2" ובאורך 15.0 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" , מטף אבקה יבשה "רב תכליתי" 6 ק"ג הכל לפי תקן ישראלי בתוך הארון (לא כולל ארון). המחיר כולל אספקה והתקנה מושלמת. | יח'   | 9.00  | 2,500.00 | 22,500.00  |
| 07.01.0260                             | ברז שריפה בקוטר 2" תוצרת "רפאל" או שו"ע מאושר וכל האביזרים הדרושים בשלמות לפי פרט סטנדרטי.                                                                                                                                                                                                                                                      | יח'   | 13.00 | 2,000.00 | 26,000.00  |
| 07.01.0310                             | מד מים בקוטר 3/4" כדוגמה תוצרת "ארד דליה" לרבות כל הנדרש להתקנה בשלמות.                                                                                                                                                                                                                                                                         | יח'   | 1.00  | 1,000.00 | 1,000.00   |
| 07.01.0320                             | מרכזיית מים מצנרת SP כולל ברז ניתוק עבור כל יציאה לקבועה בנפרד                                                                                                                                                                                                                                                                                  | קומפ  | 9.00  | 1,000.00 | 9,000.00   |
| 07.01.0330                             | ברז כדורי בקוטר 1/2", למי שתיה, מתוצרת שגיב מתאים לתקן ישראלי מספר 1144 ותקן 5452, כולל רקורד.                                                                                                                                                                                                                                                  | יח'   | 8.00  | 300.00   | 2,400.00   |
| סה"כ 07.01 מערכות מים פנים             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |          | 158,710.00 |
| <b>תת פרק 07.02 מערכות ביוב וניקוז</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |          |            |
|                                        | תחום עבודות ניקוז בפרק הזה הוא בתוך הבניין עד לשוחת ביוב / ניקוז ראשונה(לא כולל השוחה).                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |          |            |
| 07.02.0030                             | צינור ניקוז ניקוז פיר מים מחומר HDPE, מחוברים בריתוך מותקנים באופן גלוי ליד הקיר ומתחת לתקרה, הצינורות בקוטר 90 מ"מ.                                                                                                                                                                                                                            | מטר   | 30.00 | 150.00   | 4,500.00   |
| להעברה בתת פרק 01.07.02                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |          | 4,500.00   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 019

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A -

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 4,500.00  |
| 07.02.0050 | קולטני ביוב/צינורות אוויר וצמ"גים מחומר HDPE מסוג "שקט" ויעטפו ע"י בידוד אקוסטי מאושר ע"י יועץ אקוסטי, מחוברים בריתוך מותקנים באופן גלוי ליד הקיר, מתחת לתקרה ובאופן סמוי בקירות, בעמודים (צמ"גים בלבד), במילוי, מתחת למבנה ומחוץ למבנה עד חיבור לשוחת ביוב ראשונה או לבור חלחול. הצינורות בקוטר 110 מ"מ. | מטר   | 200.00 | 195.00   | 39,000.00 |
| 07.02.0060 | קולטני ביוב/צינורות אוויר וצמ"גים מחומר HDPE מסוג "שקט" ויעטפו ע"י בידוד אקוסטי מאושר ע"י יועץ אקוסטי, מחוברים בריתוך מותקנים באופן גלוי ליד הקיר, מתחת לתקרה ובאופן סמוי בקירות, בעמודים (צמ"גים בלבד), במילוי, מתחת למבנה ומחוץ למבנה עד חיבור לשוחת ביוב ראשונה או לבור חלחול. הצינורות בקוטר 160 מ"מ. | מטר   | 30.00  | 220.00   | 6,600.00  |
| 07.02.0090 | עטיפת בטון מסביב לצינורות, מחסומים וכד' העוברים מתחת לבנין לרבות כל הנדרש בשלמות.                                                                                                                                                                                                                         | מטר   | 50.00  | 85.00    | 4,250.00  |
| 07.02.0100 | מ.ר 8"X4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יח'   | 1.00   | 500.00   | 500.00    |
| 07.02.0110 | קולט מי גשם מתועש מחומר פוליפרופילן בעל דופן כפולה בקוטר 6"/4" כדוגמה "דלמר" סדרה "דלביט" S-15 לרבות חיבור לצ.מ.ג., ברדס, צוורון ביטומני מסוג BR-2 בעובי 4.7 מ"מ ובקוטר 50 ס"מ, חיזוק ע"י טבעת נירוסטה רחבה סביב פתח הקולט בעובי 1.6 מ"מ וכל ההתאמות הדרושים להתקנה מושלמת בגג בטון/נקז גינה.             | יח'   | 7.00   | 1,500.00 | 10,500.00 |
| 07.02.0120 | מ.ר 8"X4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יח'   | 1.00   | 500.00   | 500.00    |
|            | סה"כ 07.02 מערכות ביוב וניקוז                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          | 65,850.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 020

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף                                                           | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                              | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל            |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------------------|
| <b>תת פרק 07.03 כלים סניטריים, נקודות תברואה ומערכת סולרית</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |          |                   |
| 07.03.0030                                                     | נקודת תברואה להתקנת אסלה כולל מיכל הדחה סמוי לרבות צינור מים קרים וחיבורו לקו הקרוב, מכסה כבד אוריגינלי, צינור לניקוז שפכים בקוטר 110 וחיבורו לקו הקרוב ולאו לצינור אוורור/קולטן.                                                                                                 | קומפ  | 41.00 | 1,450.00 | 59,450.00         |
| 07.03.0040                                                     | נקודת תברואה להתקנת אסלת נכים ומיכל הדחה סמוי לרבות צינור מים קרים וחיבורו לקו הקרוב, התקנת של אסלה תלויה עם מיכל הדחה סמוי, מכסה כבד אוריגינלי, צינור לניקוז שפכים בקוטר 110 וחיבורו לקו הקרוב ולאו לצינור אוורור/קולטן.                                                         | קומפ  | 7.00  | 1,450.00 | 10,150.00         |
| 07.03.0050                                                     | נקודת תברואה להתקנת כיור מטבח לרבות צינור מים קרים וחמים מבודדים, חיבור לקו הקרוב, אספקה והתקנה של כיור וסוללה, אספקת והתקנת 2 ברזי ניל מקוריים, סיפון וצינור ניקוז לדלוחין ומחובר לקופסת ביקורת, ביטון צנרת במילוי רצפה.                                                         | קומפ  | 1.00  | 1,000.00 | 1,000.00          |
| 07.03.0060                                                     | נקודת תברואה להתקנה של כיור רחצה כללי לרבות צינור מים קרים וחמים מבודדים, חיבור לקו הקרוב, התקנה של כיור וסוללה, 2 ברזי ניל מקוריים, סיפון וצינור ניקוז לדלוחין מ-HDPE ומחובר לקופסת ביקורת, ביטון צנרת במילוי רצפה.                                                              | קומפ  | 44.00 | 1,000.00 | 44,000.00         |
| 07.03.0070                                                     | נקודת תברואה להתקנה של כיור רחצה שרותי נכים לרבות צינור מים קרים וחמים מבודדים, התקנה של כיור וסוללה, חיבור לקו הקרוב, 2 ברזי ניל מקוריים, סיפון וצינור ניקוז לדלוחין מ-HDPE ומחובר לקופסת ביקורת, ביטון צנרת במילוי רצפה.                                                        | קומפ  | 7.00  | 1,000.00 | 7,000.00          |
| 07.03.0110                                                     | דוד שמש בקיבול 150 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד חיצוני בתוך עטיפת פח תוצרת מאושרת עם תו תקן, כולל מגופים, שסתום על חוזר, שסתום בטחון, ברז עירבול תיקני חיבור למערכת חשמל, חיבור שעון שבת, יציאה לניקוז, מערבול לויסות מים חמים, תליות, משאבות סחרור וכל הנדרש להרכבה מושלמת. | יח'   | 2.00  | 2,100.00 | 4,200.00          |
| <b>להעברה בתת פרק 01.07.03</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |          | <b>125,800.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 021

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                           | תאור                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-------------------|
|                                | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                              |       |       |          | <b>125,800.00</b> |
| 07.03.0120                     | אספקה והתקנת קולטי שמש לדודים בנפח של 150 ל' בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, מותקן בשלמות לרבות מעמד מורכב על גג שטוח, משאבות סחרור, חיבור למערכת החשמל וחיבור לצנרת מים. | קומפ  | 1.00  | 6,000.00 | 6,000.00          |
| 07.03.0130                     | אספקה והתקנת צנרת מים מפלדה למערכת סולרית מסוג מאולצת סגורה לרבות בידוד, משאבות סחרור, שסתומים, משחררי אויר, טרמוסטט דיפרנציאלי וכל הנדרש להתקנה מושלמת                    | קומפ  | 1.00  | 1,000.00 | 1,000.00          |
| 07.03.0140                     | נקודת תברואה לחיבור ניקוזי מזגן לרבות צינור ניקוז HDPE וחיבורו למחסום פעיל, כולל קווי ניקוז בקטרים 32-50 מ"מ עד חיבור למחסום פעיל ללא הגבלת מרחק.                          | יח'   | 60.00 | 1,000.00 | 60,000.00         |
| 07.03.0150                     | אספקה של אסלה מדגם חרסה דגם אסטרס כולל מיכל הדחה סמוי ומכסה כבד.                                                                                                           | יח'   | 41.00 | 1,000.00 | 41,000.00         |
| 07.03.0160                     | אספקה של אסלת נכים מדגם חרסה דגם אסטרס כולל מיכל הדחה סמוי ומכסה כבד.                                                                                                      | יח'   | 7.00  | 2,600.00 | 18,200.00         |
| 07.03.0170                     | אספקה של כיור רחצה נופר מק"ט 162 צבע לבן התקנה תחתונה יצרן חרסה או שו"ע מאושר                                                                                              | יח'   | 44.00 | 640.00   | 28,160.00         |
| 07.03.0180                     | אספקה של כיור מטבח חברת חרסה נופר תחתון 50/40 מק"ט 507 צבע לבן התקנה תחתונה                                                                                                | יח'   | 1.00  | 680.00   | 680.00            |
| 07.03.0190                     | "נגיש" - אספקה של כיור רחצה אלפא 106-45 יצרן חרסה                                                                                                                          | יח'   | 7.00  | 600.00   | 4,200.00          |
| 07.03.0200                     | אספקה של סוללה לכיור להתקנה מהקיר מסדרת "רותם" עם פיה קצרה מסותבבת מק"ט 900521 דוגמת "חמת" או שו"ע, גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל עם כל חומרי העזר                 | יח'   | 44.00 | 530.00   | 23,320.00         |
| 07.03.0210                     | "נגיש" - אספקה של סוללה לכיור דגם 637 יצרן צהלש לרבות ברזי ניל                                                                                                             | יח'   | 7.00  | 560.00   | 3,920.00          |
| <b>להעברה בתת פרק 01.07.03</b> |                                                                                                                                                                            |       |       |          | <b>312,280.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 022

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                               | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                             |       |        |        | 312,280.00 |
| 07.03.0220 | אספקה של סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45 פיה ארוכה", מק"ט 900522 דוגמת "חמת" או שו"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר                                 | יח'   | 1.00   | 650.00 | 650.00     |
|            | סה"כ 07.03 כלים סניטריים, נקודות תברואה ומערכת סולרית                                                                                                                                              |       |        |        | 312,930.00 |
|            | סה"כ 07 מתקני תברואה                                                                                                                                                                               |       |        |        | 537,490.00 |
|            | <b>פרק 08 מתקני חשמל</b>                                                                                                                                                                           |       |        |        |            |
|            | <b>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>                                                                                                                                                               |       |        |        |            |
| 08.21.0020 | צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר                                                                                         | מטר   | 400.00 | 6.86   | 2,744.00   |
| 08.21.0400 | צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור                               | מטר   | 300.00 | 17.44  | 5,232.00   |
| 08.21.0500 | צינורות רב שכבתיים שרשרתיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור {למקרנים}                                                                                                               | מטר   | 500.00 | 12.70  | 6,350.00   |
| 08.21.0530 | צינורות רב שכבתיים שרשרתיים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור                                                                                                                        | מטר   | 80.00  | 68.54  | 5,483.20   |
|            | סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית                                                                                                                                                                        |       |        |        | 19,809.20  |
|            | <b>תת פרק 08.23 תעלות כבלים</b>                                                                                                                                                                    |       |        |        |            |
| 08.23.0006 | תעלות ברוחב 400 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה | מטר   | 10.00  | 316.51 | 3,165.10   |
|            | להעברה בתת פרק 01.08.23                                                                                                                                                                            |       |        |        | 3,165.10   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 023

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף                           | תאור                                                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|-------------------|
|                                | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                              |       |          |        | <b>3,165.10</b>   |
| 08.23.0030                     | תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה {גג מ.א.} | מטר   | 120.00   | 178.42 | 21,410.40         |
| 08.23.0110                     | תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע                                                                    | מטר   | 1,400.00 | 65.00  | 91,000.00         |
| <b>סה"כ 08.23 תעלות כבלים</b>  |                                                                                                                                                                                                            |       |          |        | <b>115,575.50</b> |
|                                | <b><u>תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</u></b>                                                                                                                                                          |       |          |        |                   |
| 08.31.0010                     | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                                                | מטר   | 800.00   | 11.59  | 9,272.00          |
| 08.31.0170                     | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                                                  | מטר   | 2,000.00 | 39.31  | 78,620.00         |
| 08.31.0200                     | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                                                 | מטר   | 220.00   | 67.54  | 14,858.80         |
| 08.31.0230                     | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                                                 | מטר   | 120.00   | 100.80 | 12,096.00         |
| <b>להעברה בתת פרק 01.08.31</b> |                                                                                                                                                                                                            |       |          |        | <b>114,846.80</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 024

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |        | 114,846.80 |
| 08.31.0267 | כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע {לוחות משנה}                                                                                               | מטר   | 90.00    | 163.30 | 14,697.00  |
| 08.31.0300 | כבל תקשורת - מבנה S/STP, תואם לסטנדרט Cat-7, ארבעה זוגות שזורים, HFFR, AWG23, 1,000MHz, התאמה ל-POE+, תאימות לעבודה ב-10Gbps, כולל התקנה, השחלה, סימון בשני הקצוות, וכולל אישור מעבדה חיצונית בלתי תלויה לעמידה בדרישות התקן {אופציונלי / סעיף זה ימומש באישור מנה"פ} | מטר   | 3,000.00 | 8.30   | לא לסיכום  |
|            | סה"כ 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        | 129,543.80 |
|            | <b>תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |          |        |            |
| 08.32.0085 | כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X185 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                                                                                                           | מטר   | 120.00   | 170.35 | 20,442.00  |
| 08.32.0095 | כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                                                                                                           | מטר   | 460.00   | 170.00 | 78,200.00  |
|            | סה"כ 08.32 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY                                                                                                                                                                                                                                |       |          |        | 98,642.00  |
|            | <b>תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים</b>                                                                                                                                                                                                                              |       |          |        |            |
| 08.34.0060 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                                                                                                                                     | מטר   | 120.00   | 17.84  | 2,140.80   |
|            | להעברה בתת פרק 01.08.34                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |        | 2,140.80   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 025

## **אומדן**

### **בית הספר לדיפלומטיה רמת גן**

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                          | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                 |       |          |        |                  |
| 08.34.0080 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                              | מטר   | 160.00   | 40.73  | 6,516.80         |
| 08.34.0130 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 150 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                             | מטר   | 300.00   | 147.17 | 44,151.00        |
|            | <b>סה"כ 08.34 מוליכי נחושת מבודדים</b>                                                                                                                        |       |          |        | <b>52,808.60</b> |
|            | <b><u>תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים</u></b>                                                                                                                |       |          |        |                  |
| 08.35.0009 | מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                            | מטר   | 1,600.00 | 12.10  | 19,360.00        |
|            | <b>סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים</b>                                                                                                                         |       |          |        | <b>19,360.00</b> |
|            | <b><u>תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש</u></b>                                                                                                                     |       |          |        |                  |
| 08.37.0505 | כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 4X1.5 מ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר   | 920.00   | 14.31  | 13,165.20        |
| 08.37.0620 | כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X6 מ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות   | מטר   | 200.00   | 46.37  | 9,274.00         |
| 08.37.0630 | כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X10 מ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות  | מטר   | 40.00    | 76.61  | 3,064.40         |
|            | <b>סה"כ 08.37 כבלים חסיני אש</b>                                                                                                                              |       |          |        | <b>25,503.60</b> |
|            |                                                                                                                                                               |       |          |        |                  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 026

## **אומדן**

### **בית הספר לדיפלומטיה רמת גן**

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף                                            | תאור                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------------|
| <b>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>         |                                                                                                                                                                       |       |        |        |                  |
| 08.40.0030                                      | פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים                                                                                                    | יח'   | 6.00   | 342.72 | 2,056.32         |
| 08.40.0035                                      | פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ                                                                                                             | יח'   | 1.00   | 534.24 | 534.24           |
| 08.40.0040                                      | הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין                                                                                                      | מ"ר   | 500.00 | 15.62  | 7,810.00         |
| 08.40.0120                                      | פס מגולון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים                                                                                                    | מטר   | 40.00  | 41.33  | 1,653.20         |
| 08.40.0200                                      | נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה  | נק'   | 200.00 | 46.37  | 9,274.00         |
| 08.40.0220                                      | נקודת הארקה במוליך 25 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה  | נק'   | 20.00  | 53.42  | 1,068.40         |
| 08.40.0270                                      | נקודת הארקה במוליך 120 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה | נק'   | 6.00   | 106.85 | 641.10           |
| 08.40.0820                                      | פס השוואת פוטנציאלים מנחושת לעמוד תאורה 7 ברגים                                                                                                                       | יח'   | 4.00   | 75.60  | 302.40           |
| <b>סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>           |                                                                                                                                                                       |       |        |        | <b>23,339.66</b> |
| <b>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</b> |                                                                                                                                                                       |       |        |        |                  |
| 08.61.0060                                      | תא עם דלת אטומה במידות 400/800/250 מ"מ, לרבות פלטת הרכבה (לא כולל פסי צבירה, מהדקים, חיווט וחומרי עזר)                                                                | יח'   | 42.00  | 635.04 | 26,671.68        |
| <b>להעברה בתת פרק 01.08.61</b>                  |                                                                                                                                                                       |       |        |        | <b>26,671.68</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 027

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                |       |        |          | 26,671.68  |
| 08.61.0134 | מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A              | מ"ר   | 14.00  | 3,830.40 | 53,625.60  |
| 08.61.0136 | מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A250X3         | מ"ר   | 12.00  | 4,536.00 | 54,432.00  |
| 08.61.0138 | מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A800 X3 {מ.א.} | מ"ר   | 2.00   | 5,775.84 | 11,551.68  |
| 08.61.0139 | מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A1000X3        | מ"ר   | 10.00  | 6,562.08 | 65,620.80  |
| 08.61.0231 | מבנה לוח מפוליאסטר במידות 500X300X200 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלטת הרכבה (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר), תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע      | יח'   | 8.00   | 558.43   | 4,467.44   |
| 08.61.0410 | תיבות פלסטיות משורינות מפוליקרבונט (I.C) במידות 250/525 מ"מ בעומק 150 מ"מ (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)                                                                | יח'   | 48.00  | 225.00   | 10,800.00  |
|            | סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I                                                                                                                                                |       |        |          | 227,169.20 |
|            | תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C                                                                                                                                                          |       |        |          |            |
| 08.62.0060 | מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר                                                                                                                        | יח'   | 280.00 | 48.19    | 13,493.20  |
|            | להעברה בתת פרק 01.08.62                                                                                                                                                               |       |        |          | 13,493.20  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 028

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                       | תאור                                                                                             | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
|                            | מהעברה                                                                                           |       |        |          | 13,493.20 |
| 08.62.0080                 | מא"ז אופיין C לזרם 50 או 63 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר                                | יח'   | 48.00  | 84.67    | 4,064.16  |
| 08.62.0119                 | מא"ז אופיין C לזרם 32-10 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר                     | יח'   | 52.00  | 102.82   | 5,346.64  |
| 08.62.0200                 | מא"ז אופיין C לזרם עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר                                  | יח'   | 155.00 | 126.97   | 19,680.35 |
| 08.62.0210                 | מא"ז אופיין C לזרם עד 32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר                                  | יח'   | 48.00  | 126.97   | 6,094.56  |
| סה"כ 08.62 מא"זים אופיין C |                                                                                                  |       |        |          | 48,678.91 |
|                            | תת פרק 08.63 מאמ"תים                                                                             |       |        |          |           |
| 08.63.0064                 | מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)  | יח'   | 32.00  | 987.84   | 31,610.88 |
| 08.63.0065                 | מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)  | יח'   | 6.00   | 932.40   | 5,594.40  |
| 08.63.0066                 | מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) | יח'   | 8.00   | 1,229.76 | 9,838.08  |
| 08.63.0067                 | מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה) | יח'   | 4.00   | 1,854.72 | 7,418.88  |
| 08.63.0072                 | מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה                             | יח'   | 2.00   | 4,697.28 | 9,394.56  |
| 08.63.0073                 | מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה                             | יח'   | 2.00   | 6,451.20 | 12,902.40 |
| סה"כ 08.63 מאמ"תים         |                                                                                                  |       |        |          | 76,759.20 |
|                            | תת פרק 08.65 מפסקי זרם                                                                           |       |        |          |           |
| 08.65.0210                 | מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X25 אמפר                                                             | יח'   | 26.00  | 332.00   | 8,632.00  |
| להעברה בתת פרק 01.08.65    |                                                                                                  |       |        |          | 8,632.00  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 029

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף       | תאור                                                                                                      | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|
|            | מהעברה                                                                                                    |       |       |          | 8,632.00  |
| 08.65.0220 | מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X40 אמפר                                                                      | יח'   | 40.00 | 337.68   | 13,507.20 |
|            | סה"כ 08.65 מפסקי זרם                                                                                      |       |       |          | 22,139.20 |
|            | <b>תת פרק 08.66 ממסרים ומגעים</b>                                                                         |       |       |          |           |
| 08.66.0010 | ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים                                                                                 | יח'   | 64.00 | 91.73    | 5,870.72  |
| 08.66.0015 | ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילון                                                      | יח'   | 64.00 | 102.82   | 6,580.48  |
| 08.66.0020 | ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילון                                                      | יח'   | 48.00 | 102.82   | 4,935.36  |
| 08.66.0230 | ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | יח'   | 64.00 | 342.72   | 21,934.08 |
| 08.66.0240 | ממסר פחת 4X63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | יח'   | 6.00  | 604.80   | 3,628.80  |
| 08.66.0518 | מפסק שעון דיגיטלי יומי/שבועי                                                                              | יח'   | 32.00 | 483.84   | 15,482.88 |
| 08.66.0605 | מגעים תלת קוטביים לזרם עד 32 אמפר 15KW - AC3                                                              | יח'   | 42.00 | 443.52   | 18,627.84 |
|            | סה"כ 08.66 ממסרים ומגעים                                                                                  |       |       |          | 77,060.16 |
|            | <b>תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</b>                                   |       |       |          |           |
| 08.69.0010 | שנאי פיקוד עד 100 וולט אמפר                                                                               | יח'   | 4.00  | 262.08   | 1,048.32  |
| 08.69.0250 | קבל גלילי תלת פזי 20 קו"ר                                                                                 | יח'   | 4.00  | 620.93   | 2,483.72  |
| 08.69.0310 | קבל גלילי תלת פזי 50 קו"ר                                                                                 | יח'   | 4.00  | 1,663.20 | 6,652.80  |
| 08.69.0382 | ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 12 יציאות דוגמת מצג בקרה B12 556 - ISO                                      | יח'   | 4.00  | 1,128.96 | 4,515.84  |
|            | להעברה בתת פרק 01.08.69                                                                                   |       |       |          | 14,700.68 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 030

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף                                                           | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|
|                                                                | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |          | 14,700.68 |
| 08.69.0385                                                     | ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 16 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B16 556                                                                                                                                                                                                                                 | יח'   | 1.00  | 1,270.08 | 1,270.08  |
| 08.69.0440                                                     | מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או "טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס                                                                                                                                                                                                                             | יח'   | 42.00 | 100.80   | 4,233.60  |
| 08.69.0470                                                     | לחצן שלושה מגעים                                                                                                                                                                                                                                                                                     | יח'   | 4.00  | 100.80   | 403.20    |
| 08.69.0525                                                     | בקר לחיסכון באנרגיה לתאורה ומיזוג אויר, להתקנת עה"ט או תה"ט, לרבות כניסה מגלאי נוכחות (משולם בנפרד), מגביל זרם הנעה לתאורת לד ויציאה לניתוק מזגן VRF (מגעים יבשים NO/NC) או לניתוק מזגן רגיל באמצעות יחידת הפעלה מסדרת EN-AMAC. הבקר כולל מפסק עוקף כח לתאורה דגם EN-AM-2020 דוגמת אנלטק בע"מ או ש"ע | יח'   | 60.00 | 927.36   | 55,641.60 |
| 08.69.0630                                                     | משנה זרם עד 250/5 אמפר                                                                                                                                                                                                                                                                               | יח'   | 22.00 | 161.28   | 3,548.16  |
| 08.69.0640                                                     | משנה זרם עד 600/5 אמפר                                                                                                                                                                                                                                                                               | יח'   | 3.00  | 206.64   | 619.92    |
| 08.69.0683                                                     | רב מודד עם תצוגה גרפית צבעונית למדידת מתחים, זרמים, עד 64 הרמונית, הספקים, תדר, מקדמי הספק, עיוות הרמוני THD, שיא ביקוש ואנרגיה, לרבות מודול תעוז, דוגמת הדגם LT המשווק ע"י חב' "אלנט" או ש"ע (לא כולל משני זרם)                                                                                     | יח'   | 1.00  | 1,774.08 | 1,774.08  |
| 08.69.0685                                                     | רב מודד עם תצוגה גרפית צבעונית למדידת מתחים, זרמים, הספקים, תדר, מקדמי הספק, עיוות הרמוני THD, שיא ביקוש ואנרגיה, דוגמת חב' "אלנט" דגם "LTE" או ש"ע                                                                                                                                                  | יח'   | 5.00  | 1,512.00 | 7,560.00  |
| 08.69.0750                                                     | רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 20 קילואמפר                                                                                                                                                                                                                                                     | יח'   | 1.00  | 1,391.04 | 1,391.04  |
| סה"כ 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |          | 91,142.36 |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |          |           |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 031

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                                  | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל            |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-------------------|
| <b>תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |        |                   |
| 08.85.0010                            | גוף תאורת לד עגול ושקוע בקוטר 18 ס"מ כולל מסגרת מתכת היקפית עגולה של 5 ס"מ RAL 9016 גוון קוני כסף מט 18 וואט 2000 לומן 3500 קלווין דגם "דום" ספק "אורן תאורה" {שירותים ומדרגות}                                                                                                                                     | יח'   | 160.00 | 282.24 | 45,158.40         |
| 08.85.0020                            | גוף תאורה פרופיל לד מלבני עשוי אלומיניום להתקנה חיצוני/שקוע/תלוי עם או בלי שולים רוחב עד 10/120 ס"מ, גובה 75 מ"מ, כולל גוון RAL 9016 : כיסוי פרספקס חלבי, פקקי צד, קליפסים, מערכת תאורה לד 40w למטר אורך, CRI85, 4000k, (דרייבר 12VDC כלול במחיר יחידה), דגם "סקיילן 3" יבואן "אורן תאורה" {כיתות}                  | יח'   | 425.00 | 488.88 | 207,774.00        |
| 08.85.0030                            | גוף תאורה צילינדר עגול צמוד תקרה צבוע, אפור קוטר 25 ס"מ הספק 30W דוגמת "ספיידר" או ש"ע, מותקן מושלם {מסדרון ומנהלה חדר ספורט}                                                                                                                                                                                       | יח'   | 340.00 | 282.24 | 95,961.60         |
| 08.85.0040                            | גוף תאורה פרופיל עשוי אלומיניום להתקנה חיצוני תלוי עם או בלי שולים רוחב עד 15/38 ס"מ, גובה 75 מ"מ, כולל: כיסוי פרספקס חלבי, פקקי צד, קליפסים, מערכת תאורה לד 21w למטר אורך, CRI85, קיים 2700k, 3000k, (דרייבר 12VDC כלול במחיר יחידה), כדוגמת "אקולד" או ש"ע מותקן מושלם, צורה ומבנה הגוף, גוון וצבע לאישור האדריכל | יח'   | 24.00  | 609.84 | 14,636.16         |
| 08.85.0077                            | גוף תאורת לד שקוע 36W ס"מ 60X60 מסוג פאנל לד RAL 9016 תקרת "פיין ליין" 4000 לומן UGR19 גוון 4000 קלווין ספק "אורן תאורה" {לחדרי ממ"ד}                                                                                                                                                                               | יח'   | 48.00  | 322.56 | 15,482.88         |
| 08.85.0080                            | גוף תאורה עגול שקוע בתקרה, בקוטר 200 מ"מ מפוליקרבונט לד 21W, דוגמת "שטייניץ- לירד" או ש"ע דגם 150AMY או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם                                                                                                                                                                       | יח'   | 12.00  | 322.56 | 3,870.72          |
| <b>להעברה בתת פרק 01.08.85</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |        | <b>382,883.76</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 032

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                         | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל     |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------|
|                              | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |        | 382,883.76 |
| 08.85.0088                   | גוף תאורת חירום לד בעל תפוקה של 140LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה שקועה או על תקרה, כדוגמת אנלטיק בע"מ דגם XYLUX L5 או ש"ע, מותקן מושלם                                                                                                                                                                                                                         | יח'   | 170.00   | 262.08 | 44,553.60  |
| 08.85.0100                   | שלט הכוונה לד מואר, דו תכליתי, סוללה נטענת ניקל מטל 3.6V 4000 mAh, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה בתליה מתקרה או להתקנה על קיר, חד צדדי או דו צדדי, מידות השלט 30X67 ס"מ, כדוגמת אנלטיק בע"מ מסדרת SIBO או ש"ע, מותקן מושלם                                                                                                                                         | יח'   | 46.00    | 362.88 | 16,692.48  |
| סה"כ 08.85 תאורת לדים - פנים |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        | 444,129.84 |
|                              | <b>תת פרק 08.86 נקודות מאור</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        |            |
| 08.86.0010                   | נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלוייה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה | נק'   | 1,300.00 | 168.00 | 218,400.00 |
| סה"כ 08.86 נקודות מאור       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        | 218,400.00 |
|                              | <b>תת פרק 08.87 נקודות בתי תקע</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |        |            |
| 08.87.0010                   | נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם                                                                                                     | נק'   | 340.00   | 183.46 | 62,376.40  |
| 08.87.0070                   | תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | יח'   | 340.00   | 40.32  | 13,708.80  |
| להעברה בתת פרק 01.08.87      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |        | 76,085.20  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 033

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף                      | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------|
|                           | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          | 76,085.20  |
| 08.87.0080                | תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יח'   | 30.00  | 22.18    | 665.40     |
| 08.87.0110                | נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם                                                                                      | נק'   | 64.00  | 284.26   | 18,192.64  |
| 08.87.0120                | תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר                                                                                                                                                                                                                                                               | יח'   | 64.00  | 62.50    | 4,000.00   |
| 08.87.0215                | עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY 3*2.5 ממ"ר, עם 6 אביזרים 16A דגם ישראלי, 2 נקודות הכנה לתקשורת כמצויין בתכניות { 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ עבור 4 נק' תקשורת, הסעיף אינו כולל כבל תקשורת}                                                                       | יח'   | 155.00 | 780.00   | 120,900.00 |
| 08.87.0230                | עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 2 אביזרים A16 דגם ישראלי לחשמל רשת, 1 נקודת בית תקע A16 עם 2 אביזרים דגם ישראלי ל-UPS, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-7 כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות, 2 נקודות טלפון מושלמות כולל אביזר דגם בזק וכבל מחובר בשני הצדדים | יח'   | 4.00   | 1,334.00 | 5,336.00   |
| סה"כ 08.87 נקודות בתי תקע |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          | 225,179.24 |
|                           | תת פרק 08.88 נקודות חשמל שונות                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |          |            |
| 08.88.0110                | נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן פקט בצמוד ליח' העיבוי או ש"ע מאושר.                                                                                                                                                              | נק'   | 60.00  | 285.00   | 17,100.00  |
| להעברה בתת פרק 01.08.88   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          | 17,100.00  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 034

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                    | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |        | 17,100.00  |
| 08.88.0170              | נקודה למזגן (תלת פזי) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, בכבלי נחושת N2XY/FR ואו במוליכים 5X1.5 ממ"ר, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי                                                                             | נק'   | 42.00  | 454.00 | 19,068.00  |
| 08.88.0475              | נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיופק ע"י אחרים                                                                                                                                                      | נק'   | 60.00  | 136.08 | 8,164.80   |
| 08.88.0490              | נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע                                                                                                                                      | נק'   | 6.00   | 238.90 | 1,433.40   |
| 08.88.0495              | נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה                                                                                                                                                            | נק'   | 12.00  | 504.00 | 6,048.00   |
| 08.88.0700              | נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה | נק'   | 480.00 | 131.04 | 62,899.20  |
| 08.88.0710              | אספקה והתקנת גלאי נוכחות בטכנולוגיה כפולה PIR+US (גלאי אינפרא אדום פסיבי + אולטרה-סוני                                                                                                                                                                  | נק'   | 60.00  | 685.00 | 41,100.00  |
| 08.88.0720              | נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות {אורך נק' עד 60 מ' - אופציה / סעיף זה אופציונלי בהתאם להחלטת מנה"פ.  | נק'   | 230.00 | 362.00 | לא לסיכום  |
| להעברה בתת פרק 01.08.88 |                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |        | 155,813.40 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 035

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A -

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|--------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |          | 155,813.40   |
| 08.88.0730 | הכנה לנקודות תקשורת אחודה מושלמת עשויה צינור בקוטר 25 מ"מ בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות חוט משיכה מארון תקשורת / מסד נתונים ועד לנק' הקצה, גמר הנק' בקופסת 55 עם כיסוי. {אורך נק' עד 60 מ'}                                                                                                                      | נק'   | 230.00   | 120.00   | 27,600.00    |
| 08.88.0800 | נקודת תריס חשמלי לרבות צינורות ומוליכים או כבלים מהלוח דרך המפסק ועד המנוע, לחצן דו קוטבי דו כיווני וחיבור המנוע, הכל מושלם קומפלט {וילונות למקרנים}                                                                                                                                                            | נק'   | 48.00    | 302.40   | 14,515.20    |
|            | סה"כ 08.88 נקודות חשמל שונות                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |          | 197,928.60   |
|            | תת פרק 08.89 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |          |              |
| 08.89.0030 | בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות                                                                                                                                                                          | קומפ  | 1.00     | 2,822.40 | 2,822.40     |
|            | סה"כ 08.89 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          | 2,822.40     |
|            | סה"כ 08 מתקני חשמל                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |          | 2,115,991.47 |
|            | פרק 09 עבודות טיח                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |          |              |
|            | תת פרק 09.01 עבודות טיח                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |              |
| 09.01.0010 | טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות שיכת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת. | מ"ר   | 3,200.00 | 90.00    | 288,000.00   |
|            | להעברה בתת פרק 01.09.01                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          | 288,000.00   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

**אומדן**

## בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        | 288,000.00 |
| 09.01.0020 | טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות,שתי שכבות טיח , תוספת דבק בי.ג'י.בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה,טיח על חשפי פתחים,גליפים, שטחים קטנים וצרים,רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'. (בחלק פנימי של קירות ומעקות בגגות) (ראה סימון STC בתוכניות) | מ"ר   | 425.00   | 117.00 | 49,725.00  |
| 09.01.0030 | טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות הכנת התשתית,רשת סיבי זכוכית, שליכט בגר וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.                                                                                                                                                                                                                              | מ"ר   | 1,050.00 | 117.00 | 122,850.00 |
| 09.01.0040 | שכבת הרבצה תחתונה מיושרת ומפולסת בעובי 6 מ"מ מתחת לציפוי אלומיניום ו-HPL בחזיתות.כולל ערב נגד רטיבות ושיכבה מישרת.                                                                                                                                                                                                                                                                       | מ"ר   | 2,675.00 | 45.00  | 120,375.00 |
| 09.01.0050 | שכבת שליכט מינרלי בגוון אפור בהיר, רמת גירעון בינונית, על גבי טיח חוץ, לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (ראה סימון STC2, STC1 בתוכניות)                                                                                                                                                                     | מ"ר   | 425.00   | 81.00  | 34,425.00  |
|            | סה"כ 09.01 עבודות טיח                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |        | 615,375.00 |
|            | סה"כ 09 עבודות טיח                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |          |        | 615,375.00 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |        |            |

**037/... Y1995 קובץ:**

**הופק באמצעות בנארית בענן (04.21.0) 04-9884344**

18/05/2023  
 דף מס': 037

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------------------|
| <b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |        |                     |
| <b>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |        |                     |
| 10.01.0010                              | ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10, מנוסר לייזר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ראה סימון PAV1 בתוכניות ריצוף)      | מ"ר   | 1,825.00 | 270.00 | 492,750.00          |
| 10.01.0020                              | פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ. (ראה סימון PAV1 בתוכניות ריצוף)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | מטר   | 875.00   | 45.00  | 39,375.00           |
| 10.01.0030                              | ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/60 ס"מ, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10, מנוסר לייזר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ראה סימון PAV2 בתוכניות ריצוף)     | מ"ר   | 1,875.00 | 315.00 | 590,625.00          |
| 10.01.0040                              | פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | מטר   | 550.00   | 50.00  | 27,500.00           |
| 10.01.0050                              | ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R11, R12, מנוסר לייזר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ראה סימון PAV3 בתוכניות ריצוף) | מ"ר   | 230.00   | 270.00 | 62,100.00           |
| 10.01.0060                              | פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ. (מחסן)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | מטר   | 27.00    | 50.00  | 1,350.00            |
| <b>להעברה בתת פרק 01.10.01</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |        | <b>1,213,700.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 038

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |        | 1,213,700.00 |
| 10.01.0070              | ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, כהכנה לריצוף P.V.C, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | מ"ר   | 410.00 | 180.00 | 73,800.00    |
| 10.01.0080              | ריצוף ביריעות P.V.C בעובי 3.3 מ"מ, כולל מצע ספוג תחתון אינטגרלי, דרגת החלקה R10, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שפכטל, הדבקה, סרגלי אלומיניום וכו'. (ראה סימון PVC1 בתוכנית ריצוף)                                                                                                                                                                                                                                       | מ"ר   | 410.00 | 243.00 | 99,630.00    |
| 10.01.0090              | פנלים מ-MDF למינציה, בגובה 7 ס"מ. (ראה סימון PVC1 בתוכנית ריצוף)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | מטר   | 140.00 | 45.00  | 6,300.00     |
| 10.01.0100              | חיפוי טריבונות, מדרגות, אופקי, אנכי, שטחים קטנים וצרים וכו', בעץ רב שכבתי בגוון פורניר עץ בהיר כדוגמת עץ אלון/לבנה בגימור לכה מט, עובי מינימום 36 מ"מ מינימום, במידות שונות, בגימור לכה מט, בהדבקה על הבטון או על גבי קונסטרוקציה עץ, לרבות הכנת התשתית, קונסטרוקציה עץ, הדבקה בדבק יעודי גמיש, טיפול אימפרגנציה, טיפול נגד אש, צביעה, אביזרי נגישות, פסי נגישות נגד החלקה לפי תקן וכו'. הכל קומפלט. (ראה סימון PRQT בתוכנית ריצוף) | מ"ר   | 300.00 | 600.00 | 180,000.00   |
| 10.01.0110              | ריצוף בלוחות גרניט סינית, דגם 654, גוון אפור כהה, בעובי 3 ס"מ, במידות שונות, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש, דבק שיש, חירוף פוגות, ליטוש, הברקה קריסטלית, כל החיתוכים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, שילוב גוונים ודוגמאות, סילר, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (בחדרי מדרגות פנימיים) (ראה סימון PAV4 בתוכנית ריצוף)                                                            | מ"ר   | 95.00  | 342.00 | 32,490.00    |
| 10.01.0120              | פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | מטר   | 145.00 | 72.00  | 10,440.00    |
| להעברה בתת פרק 01.10.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |        | 1,616,360.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 039

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |        | 1,616,360.00 |
| 10.01.0130              | רצפת עץ דק איפאה בעובי 2" לרבות הכנת התשתית, קונסטרוקצית נשיאה, שימון, ברגי SPAX, כל הטיפול הנדרש וכו'. (ראה סימון DCK בתוכנית ריצוף)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | מ"ר   | 580.00 | 650.00 | 377,000.00   |
| 10.01.0140              | חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה מט, במידות 15/15 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (בשרותים ומלתחות) (ראה סימון TL2 בתוכניות)            | מ"ר   | 460.00 | 243.00 | 111,780.00   |
| 10.01.0150              | חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה מט, במידות 15/15 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (בחדרי מדרגות, גובה 120 ס"מ) (ראה סימון TL1 בתוכניות) | מ"ר   | 150.00 | 243.00 | 36,450.00    |
| 10.01.0170              | חיפוי מדרגות בטון רום ושלה בלוחות גרניט סינית, דגם 654, גוון אפור כהה, בעובי 3 ס"מ, כדוגמת הריצוף במשטחי הבניים בחדרי המדרגות, בעובי על פי תקן, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלה המדרגה. (בחדרי מדרגות פנים) (ראה סימון PAV4 בתוכניות ריצוף)                                                                                                                                                                                  | מטר   | 340.00 | 310.00 | 105,400.00   |
| 10.01.0180              | פנלים בצידי מדרגות מגרניט סינית 654, גוון אפור, כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | מטר   | 60.00  | 72.00  | 4,320.00     |
| להעברה בתת פרק 01.10.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |        | 2,251,310.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 040

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                     | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל              |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|---------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                            |       |          |          | <b>2,251,310.00</b> |
| 10.01.0190 | משטח התראה מישושי, ברוחב 60 ס"מ, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מפוליאוריטון, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות פרופיל אלומיניום היקפי. (בחדרי מדרגות)                 | מטר   | 17.00    | 450.00   | 7,650.00            |
| 10.01.0200 | משטח התראה מישושי/משטח מאתר/משטח מוביל, מאלמנטי נירוסטה, לפי תקן נגישות.                                                                                                                 | מ"ר   | 10.00    | 2,880.00 | 28,800.00           |
| 10.01.0210 | סף שיש גרניט, גוון אפור כהה 654, מלוטש, רוחב 35 ס"מ, עובי 3 ס"מ. ראה סימון SAF3 בתוכניות.                                                                                                | מטר   | 22.00    | 198.00   | 4,356.00            |
| 10.01.0220 | בידוד מתחת למשטחי ריצוף ביריעות פלציב בעובי 6 מ"מ.                                                                                                                                       | מ"ר   | 1,410.00 | 27.00    | 38,070.00           |
| 10.01.0230 | פנל מעץ, כולל לייסט 7 ס"מ וחיפוי משולשי עץ, לפי פרט צד מדרגה בתוכנית A45                                                                                                                 | מטר   | 10.00    | 270.00   | 2,700.00            |
| 10.01.0240 | קופינג מעץ בעובי 3 ס"מ למדרגות C                                                                                                                                                         | מטר   | 10.00    | 198.00   | 1,980.00            |
| 10.01.0250 | הגבהות בטון לארונות מערכות, לרבות עיבוד שיפועים, ניקוזים, החלקת הבטון, איטום בטורוסיל בשלוש שכבות, רולקות בטון וכו'.                                                                     | מטר   | 50.00    | 360.00   | 18,000.00           |
|            | <b>סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b>                                                                                                                                                    |       |          |          | <b>2,352,866.00</b> |
|            | <b>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>                                                                                                                                                       |       |          |          | <b>2,352,866.00</b> |
|            | <b>פרק 11 עבודות צביעה</b>                                                                                                                                                               |       |          |          |                     |
|            | <b>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</b>                                                                                                                                                         |       |          |          |                     |
| 11.01.0010 | צבע סופרקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן. | מ"ר   | 7,750.00 | 30.00    | 232,500.00          |
| 11.01.0020 | סיד סינטטי על קירות ותקרות בטון בתוך בור המעלית, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.                                    | מ"ר   | 155.00   | 23.00    | 3,565.00            |
|            | <b>להעברה בתת פרק 01.11.01</b>                                                                                                                                                           |       |          |          | <b>236,065.00</b>   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 041

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | <b>236,065.00</b> |
| 11.01.0030 | צבע אקרילי או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש לפי מיפרט היצרן,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | מ"ר   | 150.00 | 36.00    | 5,400.00          |
| 11.01.0040 | שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן פיקוד העורף, לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת, טלפון, שלטי יציאה, שילוט כניסה ויציאה, יציאות חירום, שירותים כימיים, מערכת סינון, סימון פינות, צינורות אוויר, משקופים, סולמות, מדרגות וכו'. הכל קומפלט לפי תקן פיקוד העורף.                                                                                                                                                                                                                                              | קומפ  | 12.00  | 1,350.00 | 16,200.00         |
| 11.01.0050 | שילוט פולט אור/שילוט פיקטוגרמות, לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים, שרותים, מטבחונים, מסלולי מילוט ובטיחות, שילוט למכשירי החייאה, סוגי צנרת, ציון מס' מעגלים, מערכת בקרה, שילוט הדרכה לאגפים/מחלקות/קומות/מבואות, שילוט לחדרים, פינות עישון, שילוט לבעלי מוגבלויות ומוגבלי תנועה וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר. | קומפ  | 1.00   | 6,750.00 | 6,750.00          |
| 11.01.0060 | סילר שקוף מט על גבי עמודי בטון עגולים, לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש. (ראה סימון CNC בתוכניות)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | מ"ר   | 220.00 | 72.00    | 15,840.00         |
|            | <b>סה"כ 11.01 עבודות צביעה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |          | <b>280,255.00</b> |
|            | <b>סה"כ 11 עבודות צביעה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |          | <b>280,255.00</b> |
|            | <b><u>פרק 12 עבודות אלומיניום</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |                   |
|            | <b><u>תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |          |                   |
| 12.02.0010 | פריט, טיפוס מס' א-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | יח'   | 60.00  | 6,600.00 | 396,000.00        |
|            | <b>להעברה בתת פרק 01.12.02</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |          | <b>396,000.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 042

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A -

| סעיף                           | תאור                                                   | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-------------------|
|                                | מהעברה                                                 |       |       |           | 396,000.00        |
| 12.02.0020                     | פריט, טיפוס מס' א-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 3.00  | 6,600.00  | 19,800.00         |
| 12.02.0030                     | פריט, טיפוס מס' א-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 5.00  | 5,720.00  | 28,600.00         |
| 12.02.0040                     | פריט, טיפוס מס' א-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 16.00 | 7,240.00  | 115,840.00        |
| 12.02.0050                     | פריט, טיפוס מס' א-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 3.00  | 8,800.00  | 26,400.00         |
| 12.02.0060                     | פריט, טיפוס מס' א-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 17.00 | 9,240.00  | 157,080.00        |
| 12.02.0070                     | פריט, טיפוס מס' א-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 3.00  | 8,800.00  | 26,400.00         |
| 12.02.0080                     | פריט, טיפוס מס' א-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 8.00  | 3,740.00  | 29,920.00         |
| 12.02.0090                     | פריט, טיפוס מס' א-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 3.00  | 2,200.00  | 6,600.00          |
| 12.02.0100                     | פריט, טיפוס מס' א-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 1.00  | 7,040.00  | 7,040.00          |
| 12.02.0110                     | פריט, טיפוס מס' א-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 1.00  | 8,800.00  | 8,800.00          |
| 12.02.0120                     | פריט, טיפוס מס' א-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 1.00  | 5,060.00  | 5,060.00          |
| 12.02.0130                     | פריט, טיפוס מס' א-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 2.00  | 25,000.00 | 50,000.00         |
| 12.02.0140                     | פריט, טיפוס מס' א-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 1.00  | 40,000.00 | 40,000.00         |
| 12.02.0150                     | פריט, טיפוס מס' א-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 1.00  | 12,000.00 | 12,000.00         |
| <b>להעברה בתת פרק 01.12.02</b> |                                                        |       |       |           | <b>929,540.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 043

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                           | תאור                                                     | יחידה | כמות  | מחיר       | סך הכל              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|-------|-------|------------|---------------------|
|                                | מהעברה                                                   |       |       |            | 929,540.00          |
| 12.02.0160                     | פריט, טיפוס מס' א-19 B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 1.00  | 12,000.00  | 12,000.00           |
| 12.02.0170                     | פריט, טיפוס מס' א-30 A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 3.00  | 14,080.00  | 42,240.00           |
| 12.02.0180                     | פריט, טיפוס מס' א-30 B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 18.00 | 15,620.00  | 281,160.00          |
| 12.02.0190                     | פריט, טיפוס מס' א-40 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.   | יח'   | 6.00  | 25,000.00  | 150,000.00          |
| 12.02.0200                     | פריט, טיפוס מס' א-41 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.   | יח'   | 1.00  | 36,000.00  | 36,000.00           |
| 12.02.0210                     | פריט, טיפוס מס' א-42 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.   | יח'   | 18.00 | 22,000.00  | 396,000.00          |
| 12.02.0220                     | פריט, טיפוס מס' א-43 A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 2.00  | 44,000.00  | 88,000.00           |
| 12.02.0230                     | פריט, טיפוס מס' א-43 B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 1.00  | 22,000.00  | 22,000.00           |
| 12.02.0240                     | פריט, טיפוס מס' א-44 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.   | יח'   | 1.00  | 120,000.00 | 120,000.00          |
| 12.02.0250                     | פריט, טיפוס מס' א-45 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.   | יח'   | 1.00  | 75,000.00  | 75,000.00           |
| 12.02.0260                     | פריט, טיפוס מס' א-46 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.   | יח'   | 1.00  | 70,000.00  | 70,000.00           |
| 12.02.0270                     | פריט, טיפוס מס' א-50 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.   | יח'   | 1.00  | 243,840.00 | 243,840.00          |
| 12.02.0280                     | פריט, טיפוס מס' א-51 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.   | יח'   | 1.00  | 129,360.00 | 129,360.00          |
| 12.02.0290                     | פריט, טיפוס מס' א-52 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.   | יח'   | 1.00  | 96,480.00  | 96,480.00           |
| <b>להעברה בתת פרק 01.12.02</b> |                                                          |       |       |            | <b>2,691,620.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 044

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A -

| סעיף                       | תאור                                                                                                   | יחידה | כמות  | מחיר       | סך הכל       |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|--------------|
|                            | מהעברה                                                                                                 |       |       |            | 2,691,620.00 |
| 12.02.0300                 | פריט, טיפוס מס' א-53 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                 | יח'   | 2.00  | 42,720.00  | 85,440.00    |
| 12.02.0310                 | פריט, טיפוס מס' א-54 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                 | יח'   | 1.00  | 54,240.00  | 54,240.00    |
| 12.02.0320                 | פריט, טיפוס מס' א-56 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                 | יח'   | 1.00  | 19,920.00  | 19,920.00    |
| 12.02.0330                 | פריט, טיפוס מס' א-56 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                 | יח'   | 2.00  | 18,000.00  | 36,000.00    |
| 12.02.0340                 | פריט, טיפוס מס' א-57 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                 | יח'   | 1.00  | 18,000.00  | 18,000.00    |
| 12.02.0350                 | פריט, טיפוס מס' א-63 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                 | יח'   | 1.00  | 30,000.00  | 30,000.00    |
| 12.02.0370                 | מעקה, טיפוס מס' א-81 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                 | מטר   | 65.00 | 3,500.00   | 227,500.00   |
| 12.02.0380                 | פריט, טיפוס מס' א-64 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                 | קומפ  | 1.00  | 565,800.00 | 565,800.00   |
| 12.02.0390                 | פריט, טיפוס מס' א-90 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                 | קומפ  | 1.00  | 180,000.00 | 180,000.00   |
| 12.02.0400                 | הצללה, טיפוס מס' א-91 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                | מטר   | 60.00 | 540.00     | 32,400.00    |
| 12.02.0410                 | בליטה דקורטיבית ממישור החיפוי עשויה HPL + קונס' פלדה, טיפוס מס' FIN2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | מטר   | 31.00 | 500.00     | 15,500.00    |
| סה"כ 12.02 רשימת אלומיניום |                                                                                                        |       |       |            | 3,956,420.00 |
| סה"כ 12 עבודות אלומיניום   |                                                                                                        |       |       |            | 3,956,420.00 |
|                            |                                                                                                        |       |       |            |              |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 045

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A -

| סעיף                              | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-------------------|
| <b>פרק 14 עבודות אבן</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |           |                   |
| <b>תת פרק 14.01 עבודות אבן</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |           |                   |
| 14.01.0010                        | חיפוי חזיתות המבנה בשיטה הרטובה בלוחות אבן בגוון אפור בהיר, כדוגמת אבן אפיון גריי, יבוא חברת גולדסטון, בגודל אחיד 30/60 ס"מ, עובי 3 ס"מ, בעיבוד מוטבה, יישום בעמידה, מישקים אופקיים בגובה 20 מ"מ כולל כוחלה שקועה בגוון אפור בהיר, מישקים אנכיים 4 מ"מ כולל כוחלה בגוון האבן, לרבות שכבת הרבצה, רשת פלדה מגולבנת, חוטמים מנירוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתוכניות. המדידה נטו לפי מ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, משופעים, קופינג, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, מזוזות, אדני חלונות, שילוב סוגי אבן שונים, ציפוי מגן עליון וכו' לפי השטח הנראה לעין. הכל קומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתקן 2378 על כל חלקיו ובמפרט המיוחד. (ראה סימון STN1 בתוכניות) | מ"ר   | 30.00 | 405.00    | 12,150.00         |
| <b>סה"כ 14.01 עבודות אבן</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |           | <b>12,150.00</b>  |
| <b>סה"כ 14 עבודות אבן</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |           | <b>12,150.00</b>  |
| <b>פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |           |                   |
| <b>תת פרק 15.01 ביה"ס</b>         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |           |                   |
| 15.01.0001                        | אספקה והתקנת מעבה כדוגמת HR LG לתפוקה של 120,000 BTU/H, לפי המפרט והתוכניות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | קומפ  | 1.00  | 25,000.00 | 25,000.00         |
| 15.01.0002                        | אספקה והתקנת מעבה כדוגמת HP LG לתפוקה של 360,000 BTU/H, לפי המפרט והתוכניות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | קומפ  | 16.00 | 45,000.00 | 720,000.00        |
| 15.01.0003                        | אספקה והתקנת מעבה כדוגמת HP LG לתפוקה של 480,000 BTU/H, לפי המפרט והתוכניות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | קומפ  | 1.00  | 55,000.00 | 55,000.00         |
| 15.01.0004                        | אספקה והתקנת לוח חלוקה ליחידות VRF, לפי המפרט והתוכניות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | קומפ  | 1.00  | 28,000.00 | 28,000.00         |
| <b>להעברה בתת פרק 01.15.01</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |           | <b>828,000.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 046

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                      | יחידה | כמות     | מחיר      | סך הכל       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|--------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                    |       |          |           | 828,000.00   |
| 15.01.0005              | אספקה והתקנת יחידה VRF כדוגמת LG<br>לתפוקה של 96,000 BTU/H ררבות צנרת<br>גז ואביזרים, לפי המפרט הטכני והתכניות.                                           | קומפ  | 16.00    | 8,881.60  | 142,105.60   |
| 15.01.0006              | אספקה והתקנת יחידה VRF כדוגמת LG<br>לתפוקה של 48,000 BTH/H לרבות צנרת<br>גז ואביזרים, לפי המפרט הטכני והתכניות.                                           | קומפ  | 6.00     | 4,709.00  | 28,254.00    |
| 15.01.0007              | אספקה והתקנת יחידה VRF כדוגמת LG<br>לתפוקה של 72,000 BTU לרבות צנרת גז<br>ואביזרים, לפי המפרט הטכני והתכניות.                                             | קומפ  | 31.00    | 6,800.00  | 210,800.00   |
| 15.01.0008              | אספקה והתקנת יחידה VRF כדוגמת LG<br>לתפוקה של 60,000 BTU/H לרבות צנרת<br>גז ואביזרים, לפי המפרט הטכני והתכניות.                                           | קומפ  | 4.00     | 5,500.00  | 22,000.00    |
| 15.01.0009              | אספקה והתקנת יחידה VRF כדוגמת LG<br>לתפוקה של 24,000 BTU/H לרבות<br>צנרת גז ואביזרים, לפי המפרט הטכני<br>והתכניות.                                        | קומפ  | 8.00     | 4,491.20  | 35,929.60    |
| 15.01.0010              | צנרת גז בין מעבה למאיידים כולל כל<br>הקופסאות חלוקה, מפצלים וכל האביזר<br>הדרוש למעגל כולל תכנון המעגלים והגשה<br>ליועץ לאישור, לפי המפרט הטכני והתכניות. | קומפ  | 18.00    | 20,000.00 | 360,000.00   |
| 15.01.0011              | אספקה והתקנת תעלות מרובעות מפח<br>מגולון בעובי 0.8 מ"מ, לפי המפרט הטכני<br>והתכניות.                                                                      | מ"ר   | 2,800.00 | 109.76    | 307,328.00   |
| 15.01.0012              | תעלה 0.9 כולל אטימת דקס, לפי המפרט<br>והתכניות.                                                                                                           | מ"ר   | 60.00    | 140.00    | 8,400.00     |
| 15.01.0013              | אספקה והתקנת בידוד אקוסטי פנימי בעובי<br>"1, לפי המפרט הטכני והתכניות.                                                                                    | מ"ר   | 2,800.00 | 54.88     | 153,664.00   |
| 15.01.0016              | אספקה והתקנת מפזר "12X12 כדוגמת<br>"יעד", משלים אריח לפי המפרט הטכני<br>והתכניות.                                                                         | יח'   | 242.00   | 280.00    | 67,760.00    |
| 15.01.0017              | אספקה והתקנת דמפר אש, לפי המפרט<br>והתכניות.                                                                                                              | מ"ר   | 1.00     | 2,352.00  | 2,352.00     |
| להעברה בתת פרק 01.15.01 |                                                                                                                                                           |       |          |           | 2,166,593.20 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 047

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                   | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|---------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                          |       |       |           | <b>2,166,593.20</b> |
| 15.01.0018 | אספקה והתקנת מנוע לדמפר אש, לפי המפרט והתוכניות.                                                                                                       | יח'   | 4.00  | 761.60    | 3,046.40            |
| 15.01.0021 | אספקה והתקנת תריס אוויר חוזר, לפי המפרט הטכני והתכניות.                                                                                                | מ"ר   | 27.00 | 1,008.00  | 27,216.00           |
| 15.01.0022 | אספקה והתקנת תריס יניקה במידות "X4"10, לפי המפרט הטכני והתכניות.                                                                                       | יח'   | 36.00 | 201.60    | 7,257.60            |
| 15.01.0023 | אספקה והתקנת מפוח אוורור צנטריפוגלי לספיקה של 7000CFM בתא אקוסטי כולל לוח הפעלה שעון שבת ואל חוזר, לפי המפרט והתוכניות.                                | קומפ  | 1.00  | 12,000.00 | 12,000.00           |
| 15.01.0024 | אספקה והתקנת יחידת אויר צח לספיקה של 10000 CFM היחידה תכלול 6 שורות עומק ותהיה בנויה ממעגל אחד, כולל צנרת גז וקופסת חיבורים למעבה 1200 VRF לפי מפרטים. | קומפ  | 1.00  | 35,840.00 | 35,840.00           |
| 15.01.0025 | חיווט כוח ובקרה למכלול VRF כולל כל היחידות, לפי המפרט והתוכניות.                                                                                       | קומפ  | 1.00  | 16,800.00 | 16,800.00           |
| 15.01.0026 | בקר כולל מחשב לשליטה על כל היחידות מחדר מנהל, כולל החיווט, לפי המפרט והתוכניות.                                                                        | קומפ  | 1.00  | 8,960.00  | 8,960.00            |
| 15.01.0027 | טרמוסטט הפעלה לכל מאייד, לפי המפרט והתוכניות.                                                                                                          | יח'   | 65.00 | 392.00    | 25,480.00           |
|            | <b>סה"כ 15.01 ביה"ס</b>                                                                                                                                |       |       |           | <b>2,303,193.20</b> |
|            | <b><u>תת פרק 15.02 כללי</u></b>                                                                                                                        |       |       |           |                     |
| 15.02.0001 | שירות ואחריות לשנה, לפי המפרט והתוכניות.                                                                                                               | קומפ  | 1.00  | 1.12      | 1.12                |
| 15.02.0002 | העברת דוח מכון התקנים ואישור להתאמה לתקן הישראלי 1001/1, לפי המפרט והתוכניות.                                                                          | קומפ  | 1.00  | 7,280.00  | 7,280.00            |
|            | <b>סה"כ 15.02 כללי</b>                                                                                                                                 |       |       |           | <b>7,281.12</b>     |
|            | <b>סה"כ 15 מיזוג אוויר ואוורור</b>                                                                                                                     |       |       |           | <b>2,310,474.32</b> |
|            |                                                                                                                                                        |       |       |           |                     |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 048

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף                              | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות  | מחיר       | סך הכל     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|------------|
| <b>פרק 17 מעליות</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |            |            |
| <b>תת פרק 17.01 מעלית בית ספר</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |            |            |
| 17.01.0001                        | מעלית מס' 1 - מחיר כללי למעלית חשמלית ללא חדר מכונה מדגם MRL ל- 8 נוסעים ועומס 630 ק"ג מטיפוס 2 הנעה עם מכונה ללא כננת (GEARLESS) מבוקרת בשיטת (VVVF), נעה במהירות 1.0 מ/שנ', משרתת 4 תחנות בפיקוד מאסף מלא ועם לוח פיקוד במפלס התחנה העליונה והכל ע"פ המפרט הטכני כולל שירות ואחריות ל- 24 חודשים.                                                                                   | קומפ  | 1.00  | 170,000.00 | 170,000.00 |
| סה"כ 17.01 מעלית בית ספר          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |            | 170,000.00 |
| סה"כ 17 מעליות                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |            | 170,000.00 |
| <b>פרק 19 מסגרות חרש</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |            |            |
| <b>תת פרק 19.01 מסגרות חרש</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |            |            |
| 19.01.0042                        | מרכיב שלד פלדה למהלכי מדרגות בכל הקומות. המורכב מלוחות פלדה מרותכים בגדלים ועוביים שונים לפי תוכנית, כולל רום ושלח מפח פלדה מכופף, כולל פלטקות חיבור ועיגונים, כולל הכנת תוכניות ייצור ע"י הקבלן לאישור מהנדס ואדריכל. הכל קומפ' לפי תוכנית מהנדס והנחיותיו. כולל פח.                                                                                                                 | טון   | 9.20  | 18,900.00  | 173,880.00 |
| 19.01.0046                        | מרכיב שלד פלדה למהלך מדרגות חירום חיצוני זמני, לפירוק לאחר גמר בניית שלב ב' (אולם ספורט וחצרות). כל פרופילי הפלדה שיפורקו יועברו לקבלן. השלד מורכב מפרופילי פלדה בחתכים שונים לפי תוכנית, כולל רום ושלח מפח פלדה מכופף, פלטקות חיבור ועיגונים, הכנת תוכניות ייצור ע"י הקבלן לאישור מהנדס ואדריכל. יוחזרו לקבלן לאחר הפירוק הכל קומפ' הרכבה, פירוק ופינוי, לפי תוכנית מהנדס והנחיותיו. | טון   | 10.50 | 15,120.00  | 158,760.00 |
| 19.01.0048                        | מרכיב שלד פלדה לסקייליט. המורכב מפרופילי פלדה בחתכים שונים לפי תוכנית, כולל פלטקות חיבור ועיגונים, כולל הכנת תוכניות ייצור ע"י הקבלן לאישור מהנדס ואדריכל.                                                                                                                                                                                                                            | טון   | 2.80  | 18,900.00  | 52,920.00  |
| להעברה בתת פרק 01.19.01           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |            | 385,560.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 049

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |          |          | 385,560.00 |
| 19.01.0050 | תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | טון   | 23.00    | 2,100.00 | 48,300.00  |
|            | סה"כ 19.01 מסגרות חרש                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |          | 433,860.00 |
|            | סה"כ 19 מסגרות חרש                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |          | 433,860.00 |
|            | <b>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |          |            |
|            | <b>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |          |            |
| 22.01.0010 | תקרה אקוסטית מאריחי צמר סלעים, במידות 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, NRC=0.90, פרט קצה חצי שקוע, קונסטרוקציה פיין ליין בגוון לבן פנים פרופיל שחור, דגם TROPIC, תוצרת רוקפון, יבואן אחים אביוני או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי פיין ליין, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון AT2, AT1 בתוכנית תקרות) | מ"ר   | 1,530.00 | 216.00   | 330,480.00 |
| 22.01.0020 | תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים, חירור דקורטיבי אולטרא מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון AT3 בתוכנית תקרות)                                                                                     | מ"ר   | 100.00   | 225.00   | 22,500.00  |
|            | להעברה בתת פרק 01.22.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |          | 352,980.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 050

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |        | 352,980.00 |
| 22.01.0030              | תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים, חירור דקורטיבי אולטרא מיקרו, במידות 60/120 ס"מ, מגולבנים וצבועים בתנור, קונסטרוקציה פיין ליין בגוון לבן פנים פרופיל שחור, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי פיין ליין, כל פרופיל אחר שידרש, יריעה אקוסטית סאונדטקס, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון AT4 בתוכנית תקרות)                                               | מ"ר   | 65.00    | 225.00 | 14,625.00  |
| 22.01.0040              | תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי "2/1 לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין). (ראה סימון AT5 בתוכנית תקרות)  | מ"ר   | 1,750.00 | 230.00 | 402,500.00 |
| 22.01.0050              | תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס ירוק 4 פזות בעובי "2/1 לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין). (ראה סימון AT5 בתוכנית תקרות) | מ"ר   | 150.00   | 250.00 | 37,500.00  |
| להעברה בתת פרק 01.22.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |        | 807,605.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 051

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל       |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|--------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        | 807,605.00   |
| 22.01.0060              | חיפוי תקרת תחתית מדרגות בלוחות MDF בגמר פורניר לבן/אלון שטרייף, במידות שונות, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מידת חרוץ 29/3 מ"מ או 13/3 מ"מ, קונסטרוקצית פיין ליין, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, פרופילי פיין ליין, פרופילי סיום, כל פרופיל אחר שידרש, טיפול נגד אש, טיפול אימפרגנציה, צביעה, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי מפרטי היצרן. (ראה סימון WD3 בתוכניות) | מ"ר   | 45.00    | 720.00 | 32,400.00    |
| 22.01.0070              | תקרה אקוסטית מאריחי צמר עץ דגם הרקליט, חצי שקועה, במידות 60/120 ס"מ, כדוגמת אורגניק של חברת KNAUF או כדוגמת KO-FC של חברת TROLDTEK, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, קונסטרוקצית פיין ליין, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, פרופילי פיין ליין, פרופילי סיום, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי מפרטי היצרן. (ראה סימון HRKLT בתוכנית תקרות)           | מ"ר   | 875.00   | 300.00 | 262,500.00   |
| 22.01.0080              | ציפוי קירות בלוחות עץ MDF בגמר פורניר ליבנה/אלון שטרייף לבחירת האדריכל, במידות 120/240 ס"מ, כולל חירוף במידות 29/3 מ"מ או 13/3 מ"מ, חיבורים סמויים, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, טיפול אימפרגנציה, טיפול נגד אש, פרופילי סיום מכל סוג, כל פרופיל אחר שידרש וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון WD3 בתוכניות)                                                                                                               | מ"ר   | 500.00   | 700.00 | 350,000.00   |
| 22.01.0090              | בידוד תקרות אקוסטיות במזרונים צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | מ"ר   | 1,040.00 | 36.00  | 37,440.00    |
| להעברה בתת פרק 01.22.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |        | 1,489,945.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
דף מס': 052

### אומדן

#### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A -

| סעיף                           | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל              |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|---------------------|
|                                | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |        | 1,489,945.00        |
| 22.01.0100                     | בידוד חיפוי קירות במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת וחיזוק המזרוני לקונסטרוקציה למניעת נפילה.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | מ"ר   | 600.00 | 36.00  | 21,600.00           |
| 22.01.0110                     | תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקצית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | מ"ר   | 350.00 | 90.00  | 31,500.00           |
| 22.01.0120                     | ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, פינות מגן, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנידרש.                                                                                                                                                                                                                  | מ"ר   | 130.00 | 252.00 | 32,760.00           |
| 22.01.0130                     | סיגרי גבס מעל מחיצות זכוכית ועד לתקרת הבטון, עשויים 4 לוחות גבס לבן, בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, חיזוקים והכנות למחיצות הזכוכית וכו'. הכל קומפלט. | מטר   | 300.00 | 370.00 | 111,000.00          |
| 22.01.0140                     | פרט מפגש אנכי בין קירות בלוקים לקירות מסך לכל גובה הקומה, לרבות בידודים ואיטומים אקוסטיים, לפי פרט.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | קומפ  | 2.00   | 360.00 | 720.00              |
| <b>להעברה בתת פרק 01.22.01</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |        | <b>1,687,525.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 053

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|--------------|
| 22.01.0150              | <p>מהעברה</p> <p>חיפוי קירות ותקרות בתוך המבנה ובחזיתות המבנה בלוחות אלומיניום מרובד בעובי 4 מ"מ, כדוגמת חברת "אלוקובנד", בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, צבע פוליאוריתן או סיליקוני + P.V.D.F, לוחות חתוכים במפעל, כיפופים נסתרים בין הלוחות - פרופיל אלומיניום U זכר-נקבה 15/15 מ"מ נטו בגוון אפור כהה, הכל ע"ג מערכת תליה אחורית סמויה מרוחקת מהקיר כ-10 ס"מ, חיבור הלוחות לתשתית בברגים נסתרים, הדבקה במריחה אחורית בדבק בכל היקף הלוח, פריסת לוחות עפ"י חזית. באחריות הקבלן לוודא איטום הקיר לאחר ביצוע קדחים לתשתית, כולל "גליפים" סף עליון וסף תחתון מאותו החומר, כולל קופינג אלומיניום מכופף בגוון זהה, במעקה גג עליון. יש להגיש S.D לאישור האדריכל. הכל כדוגמת פרטי חברת "ויזקו" או ש"ע. (ראה סימון ALM בתוכניות)</p> <p>לרבות קונסטרוקצית נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים, פלשונגים, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, קופינגים מפח אלומיניום 2 מ"מ, עיבודי פינות, פרופילי סיום, וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה נטו במ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, תקרות, חשפי פתחים, קופינגים וכו' ולפי השטח הנראה לעין. (ראה סימון ALM1, ALM2, ALM3, ALM4 בתוכניות)</p> | מ"ר   | 1,400.00 | 720.00 | 1,687,525.00 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |        | 1,008,000.00 |
| להעברה בתת פרק 01.22.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |        | 2,695,525.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 054

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל       |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|--------------|
| 22.01.0160              | <p>מהעברה</p> <p>חיפוי קירות ותקרות בחזיתות המבנה בלוחות HPL, בעובי 8 מ"מ-לוחות שלמים- בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל - מתאימים להתקנת חוץ, עפ"י תקן ועפ"י הנחיות היצרן, תוצרת חברת פונדרמקס/טרספה או ש"ע, עפ"י תקן ועפ"י הנחיות היצרן. מידות עפ"י חזיתות, ע"ג מערכת תליה אחורית צבועה במפעל בגוון שחור, מרוחקת מהקיר כ-7-10 ס"מ. חיבור הלוחות לתשתית: ניטים גלויים בגוון העץ, צבועים במפעל. מרווח ניטים: כל 40 ס"מ, מרווח בין לוחות: 8 מ"מ, חיפוי קומפלט, כולל גליפים וסף עליון בגמר זהה ובחיבור ניטים, לא מאושר חיבור בהדבקה. לאחר ביצוע קדחים לתשתית יש לוודא איטום הקיר. הכל באחריות הקבלן, (ראה סימון HPL בתוכניות)</p> <p>לרבות קונסטרוקציה נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים, פלשונגים, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, קופינגים מפח אלומיניום 2 מ"מ, עיבודי פינות, פרופילי סיום, וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה נטו במ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, תקרות, חשפי פתחים, קופינגים וכו' ולפי השטח הנראה לעין. (ראה סימון HPL1, HPL בתוכניות)</p> | מ"ר   | 1,300.00 | 765.00 | 2,695,525.00 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |        | 994,500.00   |
| להעברה בתת פרק 01.22.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |        | 3,690,025.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 055

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל       |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |        | 3,690,025.00 |
| 22.01.0180              | חיפוי קירות ותקרות בתוך המבנה בלוחות HPL, בעובי 8 מ"מ-לוחות שלמים- בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל - מתאימים להתקנת פנים, עפ"י תקן ועפ"י הנחיות היצרן, תוצרת חברת פרודמה ספרד, יבוא חברת אינדן או ש"ע, עפ"י תקן ועפ"י הנחיות היצרן. מידות עפ"י חזיתות, ע"ג מערכת תליה אחורית צבועה במפעל בגוון שחור, מרוחקת מהקיר-7-10 ס"מ. חיבור הלוחות לתשתית: ניטים גלויים בגוון העץ, צבועים במפעל. מרווח ניטים: כל 40 ס"מ, מרווח בין לוחות: 8 מ"מ, חיפוי קומפלט, כולל גליפים וסף עליון בגמר זהה ובהיבור ניטים, לא מאושר חיבור בהדבקה. לאחר ביצוע קדחים לתשתית יש לוודא איטום הקיר. הכל באחריות הקבלן,                             | מ"ר   | 20.00  | 765.00 | 15,300.00    |
|                         | לרבות קונסטרוקצית נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים, פלשונגים, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, קופינגים מפח אלומיניום 2 מ"מ, עיבודי פינות, פרופילי סיום, וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה נטו במ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, תקרות, חשפי פתחים, קופינגים וכו' ולפי השטח הנראה לעין. (ראה סימון HPL4 בתוכניות)                                                                                                                                                                                                                              |       |        |        |              |
| 22.01.0190              | חיפוי קירות בחזיתות המבנה בלוחות פייבר צמנט מסוג אקוסטון ביבוא חברת גלש-אופז או ש"ע, מסידרת טקטיבה, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מתאימים להתקנת חוץ, עפ"י תקן ועפ"י הנחיות היצרן, עפ"י תקן ועפ"י הנחיות היצרן. מידות עפ"י חזיתות, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים, פלשונגים, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, קופינגים, עיבודי פינות, פרופילי סיום, וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה נטו במ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, תקרות, חשפי פתחים, קופינגים וכו' ולפי השטח הנראה לעין. (ראה סימון CMNT1, CMNT2 בתוכניות) | מ"ר   | 300.00 | 630.00 | 189,000.00   |
| להעברה בתת פרק 01.22.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |        | 3,894,325.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 056

## **אומדן**

### **בית הספר לדיפלומטיה רמת גן**

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                                     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל              |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------------------|
|                                          | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |        | <b>3,894,325.00</b> |
| 22.01.0200                               | מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 4 לוחות גבס לבן, בעובי "1/2 כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של עד 20 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, איטומים ובידודים אקוסטיים, קומפריבנד, פתיחת ועיבוד פתחים מכל סוג ולכל מטרה, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינוט מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. | מ"ר   | 650.00   | 315.00 | 204,750.00          |
| 22.01.0210                               | בידוד מחיצות גבס וציפוי גבס במזרונ צמר זכוכית בעובי "2 במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.                                                                                                                                                                                                                                         | מ"ר   | 650.00   | 36.00  | 23,400.00           |
| 22.01.0220                               | בידוד מתחת לחיפויים בחזיתות, בלוחות פוליאש בעובי 5 ס"מ. לרבות עיגון לחזית.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | מ"ר   | 2,675.00 | 51.00  | 136,425.00          |
| <b>סה"כ 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |        | <b>4,258,900.00</b> |
| <b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |        | <b>4,258,900.00</b> |
|                                          | <b><u>פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |        |                     |
|                                          | <b><u>תת פרק 23.03 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |          |        |                     |
| 23.03.0010                               | קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 18 מ כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת CFA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | מטר   | 47.00    | 220.50 | 10,363.50           |
| 23.03.0030                               | קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 18 מ כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת CFA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | מטר   | 300.00   | 283.50 | 85,050.00           |
| 23.03.0060                               | קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ובעומק עד 24 מ כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת CFA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | מטר   | 705.00   | 387.00 | 272,835.00          |
| 23.03.0080                               | קידוח ויציקה קוטר 80 ס"מ ובעומק עד 24 מ כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת CFA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | מטר   | 220.00   | 481.50 | 105,930.00          |
| <b>להעברה בתת פרק 01.23.03</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |        | <b>474,178.50</b>   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 057

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A -

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                               | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          | 474,178.50   |
| 23.03.0100 | קידוח ויציקה קוטר 90 ס"מ ובעומק עד 24 מ<br>כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת<br>C.F.A.                                                                                                                                                              | מטר   | 850.00 | 594.00   | 504,900.00   |
|            | סה"כ 23.03 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A                                                                                                                                                                                                       |       |        |          | 979,078.50   |
|            | תת פרק 23.10 פלדת זיון                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |              |
| 23.10.0030 | כלוב זיון לכלונסאות בכל הקטרים                                                                                                                                                                                                                     | טון   | 75.00  | 5,850.00 | 438,750.00   |
|            | סה"כ 23.10 פלדת זיון                                                                                                                                                                                                                               |       |        |          | 438,750.00   |
|            | סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון                                                                                                                                                                                                |       |        |          | 1,417,828.50 |
|            | פרק 33 מערכות כיבוי אש                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |              |
|            | תת פרק 33.01 מערכת ספרינקלרים                                                                                                                                                                                                                      |       |        |          |              |
| 33.01.0010 | צינורות פלדה שחורים צבועים, ללא תפר סק'<br>40 מחוברים בהברגה, עוברים גלויים מתחת<br>לתקרה לרבות כל הנדרש להתקנה מושלמת<br>לפי תקן 1596. צינור בקוטר "1.                                                                                            | מטר   | 400.00 | 90.00    | 36,000.00    |
| 33.01.0030 | צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיוול 10, לפי<br>מפרט הטכני, מותקנים באופן גלוי לרבות<br>מחברי קוויקאפ וכל הנדרש להתקנה מושלמת.<br>הצינורות בקוטר "1.5.                                                                                               | מטר   | 500.00 | 105.00   | 52,500.00    |
| 33.01.0040 | צינורות פלדה שחורים כנ"ל, אך בקוטר "3.                                                                                                                                                                                                             | מטר   | 250.00 | 150.00   | 37,500.00    |
| 33.01.0050 | צינורות פלדה שחורים כנ"ל, אך בקוטר "4.                                                                                                                                                                                                             | מטר   | 50.00  | 180.00   | 9,000.00     |
| 33.01.0060 | תחנת הפעלה מאושרת ע"י UL/FM לרבות<br>שסתום אל חוזר בקוטר "3, מגוף<br>פרפר בקוטר "3, שני שעוני לחץ, רגש זרימה,<br>אזעקה קולית, קו ניקוז עם ברז ניקוז בקוטר<br>"1 וברז בדיקה בקוטר "1, חיבור לקו מים<br>ראשי וכל העבודות והחומרים הדרושים<br>בשלמות. | קומפ  | 4.00   | 3,000.00 | 12,000.00    |
| 33.01.0080 | פורק לחץ בקוטר "1/2 מאושר UL/FM, כולל<br>ברז ניתוק וכל הנדרש להרכבה מושלמת.                                                                                                                                                                        | יח'   | 2.00   | 450.00   | 900.00       |
|            | להעברה בתת פרק 01.33.01                                                                                                                                                                                                                            |       |        |          | 147,900.00   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 058

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                          | יחידה | כמות   | מחיר      | סך הכל     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                        |       |        |           | 147,900.00 |
| 33.01.0100 | חיווט מושלם לכל המערכת מחובר ללוח בקרה ראשי, לרבות פעמון אזעקה חשמלי, מגופים, רגשי זרימה.                                                                                     | קומפ  | 1.00   | 5,000.00  | 5,000.00   |
| 33.01.0110 | ארון חרום מפח צבוע עם 6 ספרינקלרים ומפתח פתיחה - קומפלט.                                                                                                                      | יח'   | 1.00   | 1,450.00  | 1,450.00   |
| 33.01.0120 | רכזת התרעות של מע' ספרינקלרים כולל חייגן למכבי אש או לחברת שמירה לפי הנחיות של יועץ בטיחות .                                                                                  | יח'   | 1.00   | 6,000.00  | 6,000.00   |
| 33.01.0130 | מתזים אוטומטיים עם פתיחה מהירה RQR , קבוע זרימה K=5.6 , טמפרטורת פתיחה 165°F, כולל מופה, חיבור לצנרת ראשית, התאמה לתקרה, קטע צינור 1" וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים בשלמות. | יח'   | 460.00 | 105.00    | 48,300.00  |
| 33.01.0160 | תוספת מחיר עבור התאמת ספרינקלר לתקרה ע"י צינור גמיש.                                                                                                                          | יח'   | 460.00 | 110.00    | 50,600.00  |
|            | סה"כ 33.01 מערכת ספרינקלרים                                                                                                                                                   |       |        |           | 259,250.00 |
|            | סה"כ 33 מערכות כיבוי אש                                                                                                                                                       |       |        |           | 259,250.00 |
|            | <b>פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>                                                                                                                                          |       |        |           |            |
|            | <b>תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן</b>                                                                                                               |       |        |           |            |
| 34.12.0020 | גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)                                                                                                                                  | יח'   | 180.00 | 362.88    | 65,318.40  |
| 34.12.0060 | רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות כדוגמת טלפייר                                                                                                                   | יח'   | 1.00   | 13,305.60 | 13,305.60  |
| 34.12.0066 | תוספת לרכזת גילוי ממוחשבת וממוענת עבור הפיכתה למשולבת כריזת חרום וטלפון כבאים אינטגרלי                                                                                        | יח'   | 1.00   | 35,985.60 | 35,985.60  |
| 34.12.0070 | צופר אזעקה להתקנה פנימית                                                                                                                                                      | יח'   | 20.00  | 342.72    | 6,854.40   |
| 34.12.0080 | צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים                                                                                                                                            | יח'   | 6.00   | 504.00    | 3,024.00   |
| 34.12.0090 | יחידת כתובת מקומית עבור רכזת ממוענת                                                                                                                                           | יח'   | 1.00   | 443.52    | 443.52     |
|            | להעברה בתת פרק 01.34.12                                                                                                                                                       |       |        |           | 124,931.52 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 059

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות   | מחיר      | סך הכל     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                     |       |        |           | 124,931.52 |
| 34.12.0200 | פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית                                                                                                                                        | יח'   | 2.00   | 3,225.60  | 6,451.20   |
| 34.12.0300 | מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת                                                                                                                                          | יח'   | 180.00 | 122.98    | 22,136.40  |
| 34.12.0500 | פנל חרום מאושר UL לשליטה בעשן, כחלק אינטגרלי של מערכת גילוי אש                                                                                                             | יח'   | 1.00   | 59,572.80 | 59,572.80  |
| 34.12.0570 | כתובת קומתית לטלפון כבאים                                                                                                                                                  | יח'   | 1.00   | 453.60    | 453.60     |
| 34.12.0580 | חיווט נקודת חרום בכבל חסין אש                                                                                                                                              | נק'   | 180.00 | 164.30    | 29,574.00  |
| 34.12.0780 | בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק                                                                                                               | יח'   | 1.00   | 4,233.60  | 4,233.60   |
|            | סה"כ 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן                                                                                                                     |       |        |           | 247,353.12 |
|            | תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש                                                                                                                           |       |        |           |            |
| 34.13.0030 | חיווט נקודת גילוי אש בכבל תקני אדום                                                                                                                                        | נק'   | 180.00 | 131.04    | 23,587.20  |
|            | סה"כ 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש                                                                                                                             |       |        |           | 23,587.20  |
|            | תת פרק 34.20 מערכות כיבוי אש                                                                                                                                               |       |        |           |            |
| 34.20.0010 | מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט {לוחות קומתיים}               | קומפ  | 5.00   | 6,582.24  | 32,911.20  |
| 34.20.0040 | מערכת כיבוי אוטומטי בהצפה בגז בחדר תקשורת בנפח כ-13 מ"ק לרבות מיכל עם 9 ק"ג גז FM200, צנרת פיזור סקדיוול 40, נחירי פיזור, לחצן שחרור ידני וכל יתר הדרוש קומפלט {ללוח ראשי} | קומפ  | 1.00   | 13,366.08 | 13,366.08  |
|            | סה"כ 34.20 מערכות כיבוי אש                                                                                                                                                 |       |        |           | 46,277.28  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 060

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף                                                                          | תאור                                                                                                                                                 | יחידה | כמות   | מחיר      | סך הכל           |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|------------------|
| <b>תת פרק 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן</b> |                                                                                                                                                      |       |        |           |                  |
| 34.22.0010                                                                    | עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטאלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י                 | יח'   | 1.00   | 18,822.38 | 18,822.38        |
| 34.22.0020                                                                    | מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספק) לפי תקן UL-1220                                                 | יח'   | 1.00   | 6,683.04  | 6,683.04         |
| 34.22.0030                                                                    | יחידת שליטה ומיתוג אזורים במרכז השליטה ל- 24 אזורים לפחות, לרבות מיקרופון מקומי, מותאמת להתקנה בשולחן בקרה או במסד ציוד                              | יח'   | 1.00   | 4,919.04  | 4,919.04         |
| 34.22.0050                                                                    | רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה | יח'   | 6.00   | 564.48    | 3,386.88         |
| 34.22.0060                                                                    | רמקול/פרוז'קטור פנימי INDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה   | יח'   | 20.00  | 453.60    | 9,072.00         |
| 34.22.0065                                                                    | רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220                                                                                                 | יח'   | 120.00 | 282.24    | 33,868.80        |
| 34.22.0090                                                                    | יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה                                                                                                          | יח'   | 1.00   | 453.60    | 453.60           |
| 34.22.0120                                                                    | חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות                                               | נק'   | 120.00 | 151.20    | 18,144.00        |
| <b>סה"כ 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן</b>   |                                                                                                                                                      |       |        |           | <b>95,349.74</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 061

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                                                | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל            |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-------------------|
| <b>תת פרק 34.25 מערכת בקרה ושליטה</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |           |                   |
| <b>בפתחי שחרור עשן</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |           |                   |
| 34.25.0025                                          | מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV10 עד 24vdc A10 מתוצרת Rwa Simon גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד) - קומתי | קומפ  | 4.00  | 14,263.20 | 57,052.80         |
| 34.25.0050                                          | מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם ES-72 עד 24vdc A72 מתוצרת Rwa Simon גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)          | קומפ  | 1.00  | 42,336.00 | 42,336.00         |
| 34.25.0105                                          | בקר הפעלה אזורי לשעת חירום לרבות נורות חיווי להתראה, לרבות לחצן איפוס ידני דוגמת הדגם HE-80 תוצרת Simon Rwa, משווק ע"י "מטלפרס" או ש"ע                                                                                                                                                                                                  | יח'   | 70.00 | 927.36    | 64,915.20         |
| 34.25.0210                                          | כרטיס RESET אוטומטי לאחר איפוס מערכת גילוי האש                                                                                                                                                                                                                                                                                          | יח'   | 4.00  | 1,491.84  | 5,967.36          |
| 34.25.0220                                          | כרטיס אלקטרוני לפתיחה מקומית המאפשר שימוש בחלון גם לאיוורור, מאפשר הפעלת 6 חלונות בו זמנית באמצעות 2 גידים, ללא צורך בחיווט נוסף, דגם M-100 תוצרת Simon Rwa, משווק ע"י "מטלפרס" או ש"ע                                                                                                                                                  | יח'   | 5.00  | 1,491.84  | 7,459.20          |
| 34.25.0230                                          | מנוע אלקטרוני לפתיחה מקומית המופעל ע"י רכזת 24 וולט, ללא צורך בחיווט נוסף, משווק ע"י "מטלפרס" או ש"ע                                                                                                                                                                                                                                    | יח'   | 70.00 | 750.00    | 52,500.00         |
| <b>סה"כ 34.25 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |           | <b>230,230.56</b> |
| <b>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |           | <b>642,797.90</b> |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       |           |                   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 062

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות A

| סעיף                                      | תאור                                                                                                                     | יחידה | כמות   | מחיר      | סך הכל            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-------------------|
| <b>פרק 35 רעידת אדמה כריזה ועטלפים</b>    |                                                                                                                          |       |        |           |                   |
| <b>תת פרק 35.01 מערכת כריזה/רמיקולים:</b> |                                                                                                                          |       |        |           |                   |
| 35.01.0010                                | אספקה והתקנת מערכת צילצולים וכריזה מאושרת עיריית רמת גן כולל אישור משטרה תקן 160                                         | יח'   | 1.00   | 15,120.00 | 15,120.00         |
| 35.01.0020                                | מגבר בהספק 40 ווט.                                                                                                       | יח'   | 1.00   | 2,229.70  | 2,229.70          |
| 35.01.0050                                | ערבל צליל למגבר המפורט לעיל.                                                                                             | יח'   | 1.00   | 1,274.11  | 1,274.11          |
| 35.01.0130                                | רמקול בהספק עד 8 ווט.                                                                                                    | יח'   | 88.00  | 246.96    | 21,732.48         |
| 35.01.0180                                | רמקול "שופר" בהספק 60 ווט.                                                                                               | יח'   | 6.00   | 1,209.60  | 7,257.60          |
| 35.01.0200                                | עמודת קול בהספק 40 ווט.                                                                                                  | יח'   | 1.00   | 2,420.21  | 2,420.21          |
| 35.01.0240                                | יחידת מיתוג לאזורים עשויה בקופסה מתכתית בגימור זהה לגימור המגבר/מגברים.                                                  | יח'   | 4.00   | 1,911.17  | 7,644.68          |
| 35.01.0250                                | חיווט נקודת כריזה בכביל/מוליכים בחתר מזערי 1 ממ"ר/כביל העברת אותות הכל לפי סוג ציוד הקצה.                                | נק'   | 88.00  | 60.48     | 5,322.24          |
| <b>סה"כ 35.01 מערכת כריזה/רמיקולים:</b>   |                                                                                                                          |       |        |           | <b>63,001.02</b>  |
| <b>תת פרק 35.02 מערכת רעידות אדמה</b>     |                                                                                                                          |       |        |           |                   |
| 35.02.0010                                | אספקה והתקנת מערכת לרעידות אדמה מאושרת פק"ר / משטרת ישראל                                                                | יח'   | 1.00   | 18,648.00 | 18,648.00         |
| <b>סה"כ 35.02 מערכת רעידות אדמה</b>       |                                                                                                                          |       |        |           | <b>18,648.00</b>  |
| <b>תת פרק 35.03 מערכת עטלפים</b>          |                                                                                                                          |       |        |           |                   |
| 35.03.0010                                | אספקה והתקנת מערכת אולטראסונית משולבת לד להרחקת עטלפים כדוגמת מגנור או ש"ע מאושר                                         | יח'   | 118.00 | 1,864.80  | 220,046.40        |
| 35.03.0020                                | אספקה והתקנת רכזת עטלפים כדוגמת 87 CENTRAL UNIT - MA מערכת אולטראסונית משולבת לד להרחקת עטלפים כדוגמת מגנור או ש"ע מאושר | יח'   | 4.00   | 1,209.60  | 4,838.40          |
| <b>סה"כ 35.03 מערכת עטלפים</b>            |                                                                                                                          |       |        |           | <b>224,884.80</b> |
| <b>סה"כ 35 רעידת אדמה כריזה ועטלפים</b>   |                                                                                                                          |       |        |           | <b>306,533.82</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 063

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 01 - בניין כיתות - A

| סעיף                                   | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | יחידה | כמות     | מחיר      | סך הכל        |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|---------------|
| <b>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           |               |
| <b>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           |               |
| 51.01.0020                             | חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | מ"ר   | 1,400.00 | 4.77      | 6,678.00      |
|                                        | סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |           | 6,678.00      |
|                                        | סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |           | 6,678.00      |
| <b>פרק 70 איטום מעברי אש</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           |               |
| <b>תת פרק 70.01 איטום מעברי אש</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           |               |
| 70.01.0010                             | תכנון וביצוע איטומי אש, התקנת קולרים במעברי צנרת, ציפוי כבלי החשמל לפי התקן, איטומי אש ככל שידרש למערכות אינסטלציה, חשמל, מיזוג אוויר, גילוי וכיבוי אש, מערכות שונות אחרות, כל מעבר אחר שידרש וכו', דרך קירות/רצפות/תקרות אש, הכל בהתאם לדרישות התקן ורשות הכבאות והתקנים, בכל מתחם העבודה, בכל שלבי העבודה, בכל מקום שידרש, לאחר ותוך כדי עבודת קבלני המערכות, באמצעות חומרים תקינים עמידים באש לשעתיים, על פי כל התקנים ובאישור יועץ הבטיחות, לרבות אטימת פירי מעברי כבלים לחסימת מעבר אש ע"י טיט KBS בעובי מתאים לעמידה במשך 3 שעות לרבות הכנת משטחים, מסגרות וכל העבודות וציוד העזר. החומר יתאים לדרישות התקנים BS476 וכן 4102 DIN ותקן ישראלי כמו כן יבוצע ציפוי כבלים באורך חצי מטר משני צידי הפיר בחומר מעכב אש - ציפוי הכבלים כלול במחיר הכולל של החומר. לרבות אישור מעבדה מוסמכת. הכל קומפלט. | קומפ  | 1.00     | 27,000.00 | 27,000.00     |
|                                        | סה"כ 70.01 איטום מעברי אש                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |           | 27,000.00     |
|                                        | סה"כ 70 איטום מעברי אש                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |           | 27,000.00     |
| <b>סה"כ - בניין כיתות - A</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           |               |
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |           | 28,913,279.51 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 064

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                         | תאור                                                                                                                                           | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל     |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------|
| <b>פרק 01 עבודות עפר</b>                     |                                                                                                                                                |       |          |        |            |
| <b>תת פרק 01.02 חפירה</b>                    |                                                                                                                                                |       |          |        |            |
| 01.02.0052                                   | חפירה למרתפים, מבנים תת קרקעיים וכדי לעומק כולל בין 5 מ' עד 7 מ'                                                                               | מ"ק   | 3,000.00 | 40.50  | 121,500.00 |
| סה"כ 01.02 חפירה                             |                                                                                                                                                |       |          |        | 121,500.00 |
| <b>תת פרק 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק</b> |                                                                                                                                                |       |          |        |            |
| 01.05.0014                                   | הערות: 1. מילוי או מצע מתערובת CLSM - ראה בסעיפים 57.206.0030-0040. 2. מחיר? עבודות מילוי מובא (מסוגים שונים) כוללים הובלה ממרחק של עד 30 ק"מ. | מ"ק   | 115.00   | 49.50  | 5,692.50   |
| 01.05.0200                                   | הידוק רגיל של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ ע"י 5 מעברים של כלי 3 טון, או 7 מעברים של כלי 1 טון עם רטיבות אופטימלית (המילוי נמדד בנפרד)  | מ"ק   | 115.00   | 7.20   | 828.00     |
| סה"כ 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק          |                                                                                                                                                |       |          |        | 6,520.50   |
| סה"כ 01 עבודות עפר                           |                                                                                                                                                |       |          |        | 128,020.50 |
| <b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>          |                                                                                                                                                |       |          |        |            |
| <b>תת פרק 02.05 מרצפים ורצפות</b>            |                                                                                                                                                |       |          |        |            |
| 02.05.0060                                   | מרצפי בטון ב- 40 שקיעה "5, חשיפה 2-4, יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ. לפי התכנית (מצע נמדד בנפרד)                                      | מ"ר   | 680.00   | 260.00 | 176,800.00 |
| 02.05.0080                                   | מרצפי בטון ב- 40 שקיעה "5, חשיפה 2-4, יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 65 ס"מ. לפי התכנית (מצע נמדד בנפרד)                                      | מ"ר   | 8.00     | 475.00 | 3,800.00   |
| סה"כ 02.05 מרצפים ורצפות                     |                                                                                                                                                |       |          |        | 180,600.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 065

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                           | תאור                                                                                                                                                                                   | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------------------|
| <b>תת פרק 02.10 פלדת זיון</b>  |                                                                                                                                                                                        |       |        |          |                   |
| 02.10.0011                     | מוטות פלדה עגולים, רשתות רתיכות או מצולעים (פ-500 רתיך) בכל הקטרים. והאורכים לזיון הבטון                                                                                               | טון   | 110.00 | 5,020.00 | 552,200.00        |
| <b>סה"כ 02.10 פלדת זיון</b>    |                                                                                                                                                                                        |       |        |          | <b>552,200.00</b> |
| <b>תת פרק 02.11 מצעים</b>      |                                                                                                                                                                                        |       |        |          |                   |
| 02.11.0040                     | מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים                                                                                                                                             | מ"ר   | 655.00 | 51.30    | 33,601.50         |
| 02.11.0080                     | מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות עד 30 ס"מ                                                                                                         | מטר   | 155.00 | 33.30    | 5,161.50          |
| 02.11.0090                     | מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים                                                                                                                                    | מטר   | 550.00 | 49.50    | 27,225.00         |
| 02.11.0172                     | מצע יריעות פוליאטילן בעובי 2 מ"מ מתחת לרצפת בטון (2 שכבות)                                                                                                                             | מטר   | 600.00 | 5.40     | 3,240.00          |
| <b>סה"כ 02.11 מצעים</b>        |                                                                                                                                                                                        |       |        |          | <b>69,228.00</b>  |
| <b>תת פרק 02.41 קורות יסוד</b> |                                                                                                                                                                                        |       |        |          |                   |
| 02.41.0035                     | קורות יסוד בטון ב-40 שקיעה 5", כולל קורות ראש יצוקות על גבי כלונסאות. חשיפה 2-4, יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 70 ס"מ עד 90 ס"מ ובגבהים שונים (המצע נמדד בנפרד) | מ"ק   | 41.50  | 1,390.00 | 57,685.00         |
| <b>סה"כ 02.41 קורות יסוד</b>   |                                                                                                                                                                                        |       |        |          | <b>57,685.00</b>  |
| <b>תת פרק 02.42 קירות מסד</b>  |                                                                                                                                                                                        |       |        |          |                   |
| 02.42.0010                     | קירות מסד בטון ב-40 שקיעה 5", חשיפה 2-4, ברוחב 20 ס"מ.                                                                                                                                 | מ"ק   | 1.90   | 1,390.00 | 2,641.00          |
| <b>סה"כ 02.42 קירות מסד</b>    |                                                                                                                                                                                        |       |        |          | <b>2,641.00</b>   |
| <b>תת פרק 02.61 קירות בטון</b> |                                                                                                                                                                                        |       |        |          |                   |
| 02.61.0030                     | קירות בטון ב-30 שקיעה 5", חשיפה 2-4, בעובי 20 ס"מ עד 40 ס"מ                                                                                                                            | מ"ק   | 350.00 | 1,260.00 | 441,000.00        |
| <b>להעברה בתת פרק 02.02.61</b> |                                                                                                                                                                                        |       |        |          | <b>441,000.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 066

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                             |       |        |          | <b>441,000.00</b> |
| 02.61.0300 | קירות בטון ב- 30 שקיעה "5, חשיפה 2-4, בעובי מינימלי 20 ס"מ, יצוקים כנגד קיר דיפון מכלונסאות, מוטות הזיון-הקוצים לפי התכנית, עיגולם עפ"י תוכנית מהנדס. קידוחים בבטון ודבק אפוקסי דו רכיבי. הכל כלול במחיר. | מ"ר   | 545.00 | 373.50   | 203,557.50        |
|            | <b>סה"כ 02.61 קירות בטון</b>                                                                                                                                                                              |       |        |          | <b>644,557.50</b> |
|            | <b>תת פרק 02.62 עמודים</b>                                                                                                                                                                                |       |        |          |                   |
| 02.62.0008 | עמודים בדלים בטון ב- 50 שקיעה "5, חשיפה 2-4, במידות שונות.                                                                                                                                                | מ"ק   | 16.00  | 1,590.00 | 25,440.00         |
|            | <b>סה"כ 02.62 עמודים</b>                                                                                                                                                                                  |       |        |          | <b>25,440.00</b>  |
|            | <b>תת פרק 02.71 קורות ומעקות</b>                                                                                                                                                                          |       |        |          |                   |
| 02.71.0101 | קורות בטון תלויות בדלות ב- 40 שקיעה "5, חשיפה 2-4, תחתונות או עליונות כולל מעקות, בחתך מלבני או חתך "ר" כולל שן לנשיאת לוחדי"ם במידות שונות לפי התכנית עפ"י תוכנית. כולל החלקת מישור ההשענה.              | מ"ק   | 81.00  | 1,390.00 | 112,590.00        |
|            | <b>סה"כ 02.71 קורות ומעקות</b>                                                                                                                                                                            |       |        |          | <b>112,590.00</b> |
|            | <b>תת פרק 02.81 תקרות בטון מלא</b>                                                                                                                                                                        |       |        |          |                   |
| 02.81.0020 | תקרת בטון ב-40 שקיעה "5 בעובי חשיפה 2-4 בעובי 25 ס"מ.                                                                                                                                                     | מ"ר   | 450.00 | 345.00   | 155,250.00        |
| 02.81.0030 | תקרת בטון ב-40 שקיעה "5 בעובי חשיפה 2-4 בעובי 28 ס"מ.                                                                                                                                                     | מ"ר   | 445.00 | 380.00   | 169,100.00        |
| 02.81.0040 | תקרת בטון ב-40 שקיעה "5 בעובי חשיפה 2-4 בעובי 40 ס"מ.                                                                                                                                                     | מ"ר   | 32.00  | 535.00   | 17,120.00         |
| 02.81.0050 | תקרת בטון ב-40 שקיעה "5 בעובי חשיפה 2-4 בעובי 45 ס"מ.                                                                                                                                                     | מ"ר   | 30.00  | 580.00   | 17,400.00         |
|            | <b>סה"כ 02.81 תקרות בטון מלא</b>                                                                                                                                                                          |       |        |          | <b>358,870.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 067

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                                            | תאור                                                                                                                                                    | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל            |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------------------|
| <b>תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>             |                                                                                                                                                         |       |        |          |                   |
| 02.85.0011                                                      | בטון טופינג ב-30 בעובי 5 ס"מ על גבי פלטות טרומיות וקורות, לרבות ברצועות ברוחב משתנה בין הפלטות                                                          | מ"ק   | 67.00  | 990.00   | 66,330.00         |
| 02.85.0230                                                      | שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40                                                                                   | מ"ק   | 160.00 | 580.50   | 92,880.00         |
| <b>סה"כ 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>               |                                                                                                                                                         |       |        |          |                   |
|                                                                 |                                                                                                                                                         |       |        |          | <b>159,210.00</b> |
| <b>תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות</b>                       |                                                                                                                                                         |       |        |          |                   |
| 02.92.0034                                                      | משטחי ביניים במדרגות, אופקי או משופע מבטון ב-30 שקיעה 5", חשיפה 2-4 בעובי 25 ס"מ בחדרי מדרגות                                                           | מ"ק   | 7.00   | 1,350.00 | 9,450.00          |
| 02.92.0091                                                      | משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/30 ס"מ                                                                                                          | מ"ק   | 1.80   | 1,350.00 | 2,430.00          |
| <b>סה"כ 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות</b>                         |                                                                                                                                                         |       |        |          |                   |
|                                                                 |                                                                                                                                                         |       |        |          | <b>11,880.00</b>  |
| <b>תת פרק 02.94 בטון חשוף. קיטום פינות ומוספים לבטון</b>        |                                                                                                                                                         |       |        |          |                   |
| 02.94.0011                                                      | תוספת לקירות, תקרות ועמודים מרובעים בתוך המבנה עבור יציקת שטחים אנכיים של בטון חשוף (גלוי) רגיל בתבניות מלוחות עץ/לבידים. (אין דרישות לרמת גימור גבוהה) | מ"ר   | 175.00 | 99.00    | 17,325.00         |
| <b>סה"כ 02.94 בטון חשוף. קיטום פינות ומוספים לבטון</b>          |                                                                                                                                                         |       |        |          |                   |
|                                                                 |                                                                                                                                                         |       |        |          | <b>17,325.00</b>  |
| <b>תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה</b> |                                                                                                                                                         |       |        |          |                   |
| 02.96.0020                                                      | תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30                                                                                                                         | מ"ק   | 950.00 | 40.50    | 38,475.00         |
| <b>סה"כ 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה</b>   |                                                                                                                                                         |       |        |          |                   |
|                                                                 |                                                                                                                                                         |       |        |          | <b>38,475.00</b>  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 068

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל     |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------|
|            | <b>תת פרק 02.97 עמודי ופחי פלדה. ברגי עיגון. קוצים ותוספות</b>                                                                                                                                                      |       |        |        |            |
| 02.97.1002 | גראוט מתפשט "סיקה גראוט 200" או ש"ע ללא אגרגט בעובי ממוצע 5 ס"מ למילוי מתחת פלטות לעיגון וביסוס עמודי פלדה, בעל חוזק סופי 600 ק"ג/סמ"ר                                                                              | מ"ר   | 1.30   | 499.50 | 649.35     |
|            | <b>סה"כ 02.97 עמודי ופחי פלדה. ברגי עיגון. קוצים ותוספות</b>                                                                                                                                                        |       |        |        |            |
|            | <b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>                                                                                                                                                                                |       |        |        |            |
|            | <b>פרק 03 מוצרי בטון טרום ודרוך</b>                                                                                                                                                                                 |       |        |        |            |
|            | <b>תת פרק 03.03 פלטות בטון טרומיות, חלולות ודרוכות (לוח"דים)</b>                                                                                                                                                    |       |        |        |            |
| 03.03.0178 | פלטות חלולות ודרוכות (לוח"דים), בטון ב-50 בעובי 45 ס"מ לעומס נוסף עד 600 ק"ג/מ"ר ואורך מעל 14.0 מ' ועד 17.0 מ', מורכבות באתר, המחיר כולל את חוטי הדריכה.                                                            | מ"ר   | 220.00 | 792.00 | 174,240.00 |
| 03.03.0191 | פלטות חלולות ודרוכות (לוח"דים), בטון ב-50 בעובי 50 ס"מ לעומס נוסף עד 1000 ק"ג/מ"ר ואורך מעל 12.0 מ' ועד 16.0 מ', מורכבות באתר, המחיר כולל את חוטי הדריכה.                                                           | מ"ר   | 400.00 | 855.00 | 342,000.00 |
|            | <b>סה"כ 03.03 פלטות בטון טרומיות, חלולות ודרוכות (לוח"דים)</b>                                                                                                                                                      |       |        |        |            |
|            | <b>סה"כ 03 מוצרי בטון טרום ודרוך</b>                                                                                                                                                                                |       |        |        |            |
|            | <b>פרק 04 עבודות בנייה</b>                                                                                                                                                                                          |       |        |        |            |
|            | <b>תת פרק 04.01 עבודות בנייה</b>                                                                                                                                                                                    |       |        |        |            |
| 04.01.0010 | מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ, לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'. | מ"ר   | 315.00 | 153.00 | 48,195.00  |
|            | <b>להעברה בתת פרק 02.04.01</b>                                                                                                                                                                                      |       |        |        |            |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 069

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                               | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל     |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                             |       |        |        | 48,195.00  |
| 04.01.0020 | קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ, לרבות בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, חגורות בהיקף פתחים, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים, עיבוד פתחים וכו'. | מ"ר   | 300.00 | 198.00 | 59,400.00  |
|            | סה"כ 04.01 עבודות בנייה                                                                                                                                                                                            |       |        |        | 107,595.00 |
|            | תת פרק 04.02 בניה בבולקי איטונג                                                                                                                                                                                    |       |        |        |            |
| 04.02.0130 | קירות איטונג או ש"ע לבניה נושאת בעובי 25 ס"מ                                                                                                                                                                       | מ"ר   | 30.00  | 292.50 | 8,775.00   |
|            | סה"כ 04.02 בניה בבולקי איטונג                                                                                                                                                                                      |       |        |        | 8,775.00   |
|            | סה"כ 04 עבודות בנייה                                                                                                                                                                                               |       |        |        | 116,370.00 |
|            | פרק 05 איטום                                                                                                                                                                                                       |       |        |        |            |
|            | תת פרק 05.01 איטום רפסודה ורצפת מרתף                                                                                                                                                                               |       |        |        |            |
| 05.01.0001 | יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות ביטומניות PRE-B, בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.                                            | מ"ר   | 610.00 | 72.00  | 43,920.00  |
| 05.01.0002 | בפני כלונסאות ביסוס ושקע גזירה בהיקף קיר הדיפון איטום צמנטי שלילי מולטי טייט MB2K בעובי 2 מ"מ                                                                                                                      | מ"ר   | 95.00  | 54.00  | 5,130.00   |
|            | סה"כ 05.01 איטום רפסודה ורצפת מרתף                                                                                                                                                                                 |       |        |        | 49,050.00  |
|            | תת פרק 05.02 איטום פיר מעלית ובורות ניקוז                                                                                                                                                                          |       |        |        |            |
| 05.02.0001 | יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות ביטומניות ביטום פרוף בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.                                        | מ"ר   | 17.00  | 72.00  | 1,224.00   |
|            | להעברה בתת פרק 02.05.02                                                                                                                                                                                            |       |        |        | 1,224.00   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 070

## **אומדן**

### **בית הספר לדיפלומטיה רמת גן**

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                       |       |        |        | <b>1,224.00</b>  |
| 05.02.0002 | יריעות איטום הקיר יהיו יריעות ביטומניות ביטום פרוף בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.          | מ"ר   | 10.00  | 90.00  | 900.00           |
| 05.02.0003 | עצר מים כימי                                                                                                                                                                        | מטר   | 10.00  | 45.00  | 450.00           |
| 05.02.0004 | הגנה על האיטום - יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ                                                                                                                                       | מ"ר   | 10.00  | 18.00  | 180.00           |
| 05.02.0005 | איטום פנימי של פיר מעלית ובורות ניקוז ע"י צמנט הידראולי מסוג: מולטי טייט MB2K, בעובי 2 מ"מ.                                                                                         | מ"ר   | 11.00  | 54.00  | 594.00           |
|            | <b>סה"כ 05.02 איטום פיר מעלית ובורות ניקוז</b>                                                                                                                                      |       |        |        | <b>3,348.00</b>  |
|            | <b><u>תת פרק 05.03 איטום כלונסאות דיפון</u></b>                                                                                                                                     |       |        |        |                  |
| 05.03.0001 | ע"ג פריימר תואם, יש ליישם אמולסיה ביטומנית בהתזה דו רכיבית כגון "פלקסיגום" בעובי יבש של 5 מ"מ, על כל שטח הקיר, העבודה כוללת איטום סביב קוצים חודרים, התחברות לקיר מרתף בחפיה פתוחה. | מ"ר   | 770.00 | 72.00  | 55,440.00        |
| 05.03.0002 | איטום סביב צינורות חודרים.                                                                                                                                                          | יח'   |        | 360.00 |                  |
| 05.03.0003 | עצר מים כימי                                                                                                                                                                        | מטר   | 375.00 | 45.00  | 16,875.00        |
| 05.03.0004 | יריעת חיזוק במפגש קיר דיפון עם קיר בחפירה פתוחה SBS דרג R בעובי 5 מ"מ                                                                                                               | מ"ר   | 62.00  | 59.00  | 3,658.00         |
|            | <b>סה"כ 05.03 איטום כלונסאות דיפון</b>                                                                                                                                              |       |        |        | <b>75,973.00</b> |
|            | <b><u>תת פרק 05.04 איטום רצפת קומת קרקע</u></b>                                                                                                                                     |       |        |        |                  |
| 05.04.0001 | יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות HDPE תלת מימד בעובי 0.5 מ"מ, בחפיות של 20 ס"מ, הידוק היריעות לעוגן מכני                                                                              | מ"ר   | 200.00 | 23.00  | 4,600.00         |
| 05.04.0002 | מריחה ביטומנית כגון A-12 בעובי 4 מ"מ בדפנות קורות כולל פריימר על בסיס מים/אפוקסי .                                                                                                  | מ"ר   | 30.00  | 36.00  | 1,080.00         |
|            | <b>להעברה בתת פרק 02.05.04</b>                                                                                                                                                      |       |        |        | <b>5,680.00</b>  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 071

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                 | יחידה | כמות   | מחיר  | סך הכל    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|-----------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                               |       |        |       | 5,680.00  |
| 05.04.0003 | עצר מים כימי                                                                                                                                                                         | מטר   | 21.00  | 45.00 | 945.00    |
| 05.04.0004 | הגנה על האיטום - יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ                                                                                                                                        | מ"ר   | 50.00  | 18.00 | 900.00    |
|            | סה"כ 05.04 איטום רצפת קומת קרקע                                                                                                                                                      |       |        |       | 7,525.00  |
|            | <u>תת פרק 05.05 איטום יציאה לחצר</u>                                                                                                                                                 |       |        |       |           |
| 05.05.0001 | ע"ג תשתית בטון, הנחת יריעת APP בעובי 4 מ"מ. כ-2 מ' מחגורת הבטון מולחמת לתשתית ע"ג פריימר תואם.                                                                                       | מ"ר   | 22.00  | 45.00 | 990.00    |
|            | סה"כ 05.05 איטום יציאה לחצר                                                                                                                                                          |       |        |       | 990.00    |
|            | <u>תת פרק 05.06 איטום חדר אשפה</u>                                                                                                                                                   |       |        |       |           |
| 05.06.0001 | 2 שכבות של איטום צמנטי הידראולי מוגמש בצבעים מתחלפים, הטבעת ארז זכוכית אלקלי במפגש מישורים עולה ע"ג הקיר והרצפה 30 ס"מ.                                                              | מ"ר   | 13.00  | 32.00 | 416.00    |
|            | סה"כ 05.06 איטום חדר אשפה                                                                                                                                                            |       |        |       | 416.00    |
|            | <u>תת פרק 05.07 איטום חדרים רטובים</u>                                                                                                                                               |       |        |       |           |
| 05.07.0002 | מערכת איטום ראשונה: לפני הנחת צנרת אופקית מריחות צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ. חומר האיטום יאושר מראש ובכתב ע"י היועץ. כולל עלייה על קירות מקלחות לגובה של 2 מ'.                  | מ"ר   | 100.00 | 29.00 | 2,900.00  |
| 05.07.0003 | מערכת איטום שניה: איטום במריחות פוליאוריתן ביטומני כגון P.B של חברת אלכימיקה (משווק ע"י פולידן) בעובי כולל של 2 מ"מ. האיטום יעלה גם על גבי הקירות לגובה של 15 ס"מ. כולל פריימר תואם. | מ"ר   | 100.00 | 68.00 | 6,800.00  |
| 05.07.0004 | נישה לארון כיבוי אש ואינסטלציה- איטום ע"י צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ, עד גובה הרטבה צפוי או עד 2 מ' מפני ריצוף                                                                  | מ"ר   | 144.00 | 29.00 | 4,176.00  |
|            | סה"כ 05.07 איטום חדרים רטובים                                                                                                                                                        |       |        |       | 13,876.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 072

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                            | תאור                                                                                    | יחידה | כמות   | מחיר  | סך הכל           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------|------------------|
| <b>תת פרק 05.09 איטום מרפסות מעל חלל שימושי</b> |                                                                                         |       |        |       |                  |
| 05.09.0001                                      | מחסום אדים- איטום הבטון הקונסטרוקטיבי בשכבה מעכבת אדים, ביטומן 75/25 בעובי 2 מ"מ        | מ"ר   | 320.00 | 11.00 | 3,520.00         |
| 05.09.0002                                      | עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 עם מוסף פולימרי                                          | מטר   | 83.00  | 10.00 | 830.00           |
| 05.09.0003                                      | יישום פריימר ביטומני התואם את היריעה בכמות של כ- 250 גרם/מ"ר                            | מ"ר   | 320.00 | 14.00 | 4,480.00         |
| 05.09.0004                                      | ביטומן חם 105/25 בעובי 2 מ"מ                                                            | מ"ר   | 320.00 | 27.00 | 8,640.00         |
| 05.09.0005                                      | יריעה ביטומנית SBS דרג R בעובי 5 מ"מ                                                    | מ"ר   | 320.00 | 50.00 | 16,000.00        |
| 05.09.0006                                      | יריעות חיזוק וחיפוי בכל מפגשי מישורים.                                                  | מטר   | 76.00  | 32.00 | 2,432.00         |
| 05.09.0007                                      | גיאוטכסטיל 200 גרם/מ"ר                                                                  | מ"ר   | 320.00 | 14.00 | 4,480.00         |
| 05.09.0008                                      | שכבת פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ                                                            | מ"ר   | 320.00 | 16.00 | 5,120.00         |
| <b>סה"כ 05.09 איטום מרפסות מעל חלל שימושי</b>   |                                                                                         |       |        |       | <b>45,502.00</b> |
| <b>תת פרק 05.10 איטום גג עליון עם הגנה</b>      |                                                                                         |       |        |       |                  |
| 05.10.0001                                      | יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ- 250 גרם/מ"ר                        | מ"ר   | 402.00 | 9.00  | 3,618.00         |
| 05.10.0002                                      | עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי                                      | מטר   | 110.00 | 10.00 | 1,100.00         |
| 05.10.0003                                      | מחסום אדים- איטום הבטון הקונסטרוקטיבי בשכבה מעכבת אדים, ביטומן 25/75 בכמות של 2 ק"ג/מ"ר | מ"ר   | 402.00 | 11.00 | 4,422.00         |
| 05.10.0004                                      | יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ- 250 גרם/מ"ר                        | מ"ר   | 402.00 | 9.00  | 3,618.00         |
| 05.10.0005                                      | ביטומן 105/25 בעובי 2 מ"מ                                                               | מ"ר   | 402.00 | 27.00 | 10,854.00        |
| 05.10.0006                                      | יריעה ביטומנית SBS דרג R בעובי 5 מ"מ                                                    | מ"ר   | 402.00 | 59.00 | 23,718.00        |
| 05.10.0007                                      | גיאוטכסטיל 200 גרם/מ"ר                                                                  | מ"ר   | 402.00 | 14.00 | 5,628.00         |
| <b>להעברה בתת פרק 02.05.10</b>                  |                                                                                         |       |        |       | <b>52,958.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 073

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                        | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------|
|            | מהעברה                                                                      |       |        |          | 52,958.00  |
| 05.10.0008 | שכבת פוליאטילן בעובי 0.2 מ"מ                                                | מ"ר   | 402.00 | 18.00    | 7,236.00   |
| 05.10.0009 | שכבת בטון הגנה ב- 20, בעובי 4-5 ס"מ, ללא זיון. ע"י אחרים.                   | מ"ר   | 402.00 | 27.00    | 10,854.00  |
| 05.10.0010 | יריעות חיזוק וחיפוי בכל מפגשי מישורים.                                      | מטר   | 100.00 | 32.00    | 3,200.00   |
|            | סה"כ 05.10 איטום גג עליון עם הגנה                                           |       |        |          | 74,248.00  |
|            | <u>תת פרק 05.11 איטום גג עליון גלוי</u>                                     |       |        |          |            |
| 05.11.0001 | עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי                          | מטר   | 8.00   | 10.00    | 80.00      |
| 05.11.0002 | יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ-250 גרם/מ"ר             | מ"ר   | 4.00   | 9.00     | 36.00      |
| 05.11.0003 | איטום הבטון הקונסטרוקטיבי בשכבה מעכבת אדים, ביטומן 25/75 בכמות של 2 ק"ג/מ"ר | מ"ר   | 4.00   | 11.00    | 44.00      |
| 05.11.0004 | יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ-250 גרם/מ"ר.            | מ"ר   | 4.00   | 9.00     | 36.00      |
| 05.11.0005 | יריעה ביטומנית SBS דרג R בעובי 5 מ"מ גמר אגריגט                             | מ"ר   | 4.00   | 63.00    | 252.00     |
| 05.11.0006 | יריעות חיזוק וחיפוי בכל מפגשי מישורים.                                      | מטר   | 8.00   | 32.00    | 256.00     |
|            | סה"כ 05.11 איטום גג עליון גלוי                                              |       |        |          | 704.00     |
|            | סה"כ 05 איטום                                                               |       |        |          | 271,632.00 |
|            | <u>פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומ</u>                                      |       |        |          |            |
|            | <u>תת פרק 06.02 רשימת נגרות</u>                                             |       |        |          |            |
| 06.02.0010 | דלת, טיפוס מס' 1- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                         | יח'   | 7.00   | 6,400.00 | 44,800.00  |
| 06.02.0020 | דלת, טיפוס מס' 3- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                         | יח'   | 5.00   | 6,600.00 | 33,000.00  |
|            | להעברה בתת פרק 02.06.02                                                     |       |        |          | 77,800.00  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 074

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות | מחיר      | סך הכל     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |           | 77,800.00  |
| 06.02.0030              | דלת, טיפוס מס' 4- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                   | יח'   | 7.00 | 6,667.00  | 46,669.00  |
| 06.02.0040              | דלת, טיפוס מס' 5- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                   | יח'   | 2.00 | 5,570.00  | 11,140.00  |
| 06.02.0050              | מערכת מחיצה אקוסטית ניידת, טיפוס מס' 9- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה, לרבות קונסטרוקציה פלדה מגולבנת מעוגנת לתקרה, כל ההכנות ברצפה בקירות ובתקרה, איטומים ובידודים אקוסטיים, מסילות, פרזול, ציפויים וחיפויים, סינר גבס אקוסטי משתי צידי המחיצה. הכל קומפלט. (במידות 652/400 ס"מ)  | קומפ  | 1.00 | 82,500.00 | 82,500.00  |
| 06.02.0060              | מערכת מחיצה אקוסטית ניידת, טיפוס מס' 9A- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה, לרבות קונסטרוקציה פלדה מגולבנת מעוגנת לתקרה, כל ההכנות ברצפה בקירות ובתקרה, איטומים ובידודים אקוסטיים, מסילות, פרזול, ציפויים וחיפויים, סינר גבס אקוסטי משתי צידי המחיצה. הכל קומפלט. (במידות 506/425 ס"מ) | קומפ  | 1.00 | 68,000.00 | 68,000.00  |
| 06.02.0070              | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 15- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                        | יח'   | 1.00 | 3,780.00  | 3,780.00   |
| 06.02.0080              | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 16- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                        | יח'   | 1.00 | 2,070.00  | 2,070.00   |
| 06.02.0090              | מערכת מחיצות ודלתות לתא מקלחת, טיפוס מס' 17- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                        | קומפ  | 1.00 | 2,700.00  | 2,700.00   |
| 06.02.0100              | מערכת מחיצות ודלתות ל-5 תאי שרותים, טיפוס מס' 18- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                   | קומפ  | 2.00 | 9,900.00  | 19,800.00  |
| 06.02.0110              | ארון מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' 25- ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                              | קומפ  | 1.00 | 12,600.00 | 12,600.00  |
| להעברה בתת פרק 02.06.02 |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |           | 327,059.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 075

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                             | תאור                                                                       | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|------------|
|                                  | מהעברה                                                                     |       |       |           | 327,059.00 |
| 06.02.0120                       | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 25 ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה.           | קומפ  | 1.00  | 7,200.00  | 7,200.00   |
| 06.02.0130                       | מערכת ספסלים, טיפוס מס' 26 ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה.            | קומפ  | 2.00  | 9,000.00  | 18,000.00  |
| 06.02.0140                       | ארון מטבח תחתון + עליון, טיפוס מס' 27 ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | קומפ  | 1.00  | 5,850.00  | 5,850.00   |
| 06.02.0150                       | משטח אבן קיסר, טיפוס מס' 27 ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה.           | קומפ  | 1.00  | 3,330.00  | 3,330.00   |
| 06.02.0160                       | סבויניה, טיפוס מס' 60 ברשימה. הכל<br>קומפלט כמפורט ברשימה.                 | יח'   | 10.00 | 225.00    | 2,250.00   |
| 06.02.0170                       | מתקן לייבוש ידיים, טיפוס מס' 61 ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה.       | יח'   | 7.00  | 900.00    | 6,300.00   |
| 06.02.0180                       | מתקן נייר טואלט, טיפוס מס' 62 ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה.         | יח'   | 10.00 | 270.00    | 2,700.00   |
| 06.02.0190                       | מראה, טיפוס מס' 63 ברשימה. הכל<br>קומפלט כמפורט ברשימה.                    | מ"ר   | 10.00 | 630.00    | 6,300.00   |
| סה"כ 06.02 רשימת נגרות           |                                                                            |       |       |           | 378,989.00 |
| <b>תת פרק 06.03 רשימת מסגרות</b> |                                                                            |       |       |           |            |
| 06.03.0010                       | דלת, טיפוס מס' B1 ברשימה. הכל קומפלט<br>כמפורט ברשימה.                     | יח'   | 2.00  | 12,700.00 | 25,400.00  |
| 06.03.0020                       | חלון, טיפוס מס' 2 ברשימה. הכל קומפלט<br>כמפורט ברשימה.                     | יח'   | 2.00  | 7,070.00  | 14,140.00  |
| 06.03.0030                       | צינור אוויר, טיפוס מס' 3 ברשימה. הכל<br>קומפלט כמפורט ברשימה.              | יח'   | 4.00  | 720.00    | 2,880.00   |
| 06.03.0040                       | צינור אוויר, טיפוס מס' 4 ברשימה. הכל<br>קומפלט כמפורט ברשימה.              | יח'   | 2.00  | 720.00    | 1,440.00   |
| 06.03.0050                       | שרותים כימיים + וילון, טיפוס מס' 5 ברשימה.<br>הכל קומפלט כמפורט ברשימה.    | יח'   | 2.00  | 900.00    | 1,800.00   |
| להעברה בתת פרק 02.06.03          |                                                                            |       |       |           | 45,660.00  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 076

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                    | תאור                                                              | יחידה | כמות | מחיר      | סך הכל     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|------------|
|                         | מהעברה                                                            |       |      |           | 45,660.00  |
| 06.03.0060              | מערכת סינון, טיפוס מס' מ-6C ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.     | יח'   | 2.00 | 18,000.00 | 36,000.00  |
| 06.03.0070              | שרוול, טיפוס מס' מ-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.            | יח'   | 4.00 | 900.00    | 3,600.00   |
| 06.03.0080              | משקוף, טיפוס מס' מ-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.            | יח'   | 1.00 | 1,440.00  | 1,440.00   |
| 06.03.0090              | מיכל מים 75 ליטר, טיפוס מס' מ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 2.00 | 900.00    | 1,800.00   |
| 06.03.0100              | דלת, טיפוס מס' מ-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.             | יח'   | 5.00 | 6,300.00  | 31,500.00  |
| 06.03.0110              | דלת, טיפוס מס' מ-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.             | יח'   | 3.00 | 5,400.00  | 16,200.00  |
| 06.03.0120              | דלת, טיפוס מס' מ-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.             | יח'   | 1.00 | 10,800.00 | 10,800.00  |
| 06.03.0130              | דלת, טיפוס מס' מ-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.             | יח'   | 2.00 | 9,000.00  | 18,000.00  |
| 06.03.0140              | דלת, טיפוס מס' מ-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.             | יח'   | 1.00 | 9,000.00  | 9,000.00   |
| 06.03.0150              | ארון, טיפוס מס' מ-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.            | יח'   | 1.00 | 4,050.00  | 4,050.00   |
| 06.03.0160              | ארון, טיפוס מס' מ-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.            | יח'   | 4.00 | 2,070.00  | 8,280.00   |
| 06.03.0170              | ארון, טיפוס מס' מ-25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.            | יח'   | 1.00 | 9,000.00  | 9,000.00   |
| 06.03.0180              | ארון, טיפוס מס' מ-26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.            | יח'   | 1.00 | 5,400.00  | 5,400.00   |
| 06.03.0190              | דלת, טיפוס מס' מ-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.             | יח'   | 1.00 | 6,300.00  | 6,300.00   |
| להעברה בתת פרק 02.06.03 |                                                                   |       |      |           | 207,030.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 077

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                    | תאור                                                                         | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------|
|                         | מהעברה                                                                       |       |        |          | 207,030.00 |
| 06.03.0200              | ארון, טיפוס מס' מ-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                       | יח'   | 1.00   | 5,130.00 | 5,130.00   |
| 06.03.0210              | ארון, טיפוס מס' מ-30 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                       | יח'   | 1.00   | 3,510.00 | 3,510.00   |
| 06.03.0220              | ארון, טיפוס מס' מ-32 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                       | יח'   | 1.00   | 4,500.00 | 4,500.00   |
| 06.03.0230              | מערכת מאחזי יד לשרותי נכים, טיפוס מס' מ-40 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | קומפ  | 3.00   | 1,890.00 | 5,670.00   |
| 06.03.0240              | מאחז יד, טיפוס מס' מ-41 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                    | יח'   | 2.00   | 540.00   | 1,080.00   |
| 06.03.0250              | סולם, טיפוס מס' מ-44 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                       | יח'   | 1.00   | 4,500.00 | 4,500.00   |
| 06.03.0260              | מכסה לפתח בגג, טיפוס מס' מ-45 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.              | יח'   | 1.00   | 1,620.00 | 1,620.00   |
| 06.03.0270              | מעקה, טיפוס מס' מ-51 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                       | מטר   | 45.00  | 990.00   | 44,550.00  |
| 06.03.0280              | מאחז יד, טיפוס מס' מ-51 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                    | מטר   | 80.00  | 270.00   | 21,600.00  |
| 06.03.0290              | מעקה, טיפוס מס' מ-54 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                       | מטר   | 135.00 | 1,500.00 | 202,500.00 |
| 06.03.0295              | מעקה, טיפוס מס' מ-57 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                       | מטר   | 79.00  | 1,500.00 | 118,500.00 |
| 06.03.0300              | שלט, טיפוס מס' מ-72 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                        | יח'   | 1.00   | 2,700.00 | 2,700.00   |
| 06.03.0310              | תריס, טיפוס מס' מ-80 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                       | יח'   | 2.00   | 1,080.00 | 2,160.00   |
| 06.03.0320              | תעלת פח דקורטיבית, טיפוס מס' מ-81 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.          | מטר   | 10.00  | 720.00   | 7,200.00   |
| להעברה בתת פרק 02.06.03 |                                                                              |       |        |          | 632,250.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 078

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות  | מחיר       | סך הכל       |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|--------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |            | 632,250.00   |
| 06.03.0330 | שבכה, טיפוס מס' מ-82 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                     | יח'   | 1.00  | 1,350.00   | 1,350.00     |
| 06.03.0340 | מאחז יד, טיפוס מס' מ-51 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                  | מטר   | 25.00 | 270.00     | 6,750.00     |
| 06.03.0350 | מעקה, טיפוס מס' מ-53 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                     | מטר   | 58.00 | 1,620.00   | 93,960.00    |
| 06.03.0360 | מאחז יד, טיפוס מס' מ-55 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                  | מטר   | 25.00 | 630.00     | 15,750.00    |
| 06.03.0370 | צינור הגנה בחדר אשפה, טיפוס מס' מ-56 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                     | מטר   | 9.00  | 270.00     | 2,430.00     |
| 06.03.0380 | מערכת הצללה, טיפוס מס' מ-90 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                              | קומפ  | 1.00  | 315,000.00 | 315,000.00   |
|            | סה"כ 06.03 רשימת מסגרות                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |            | 1,067,490.00 |
|            | סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |            | 1,446,479.00 |
|            | <b>פרק 07 מתקני תברואה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |            |              |
|            | <b>תת פרק 07.01 מערכות מים פנים</b>                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |            |              |
| 07.01.0010 | צינורות מים רב שכבתי כדוגמה SP מותקנים באופן סמוי בחריצים, בקירות או מתחת לריצוף ובאופן גלוי מתחת לתקרה וליד הקיר לרבות חיבור לצנרת "מעטפת", התאמות, מוטות הברגה, שלות ותמיכות מגולוונים וכל הנדרש בהנחיות כלליות, מפרט הטכני ומפרט היצרן. הצינורות בקוטר 63 מ"מ מחוברים ע"י אביזרי לחיצה. | מטר   | 10.00 | 220.00     | 2,200.00     |
| 07.01.0030 | צינורות כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ                                                                                                                                                                                                                                                               | מטר   | 60.00 | 145.00     | 8,700.00     |
| 07.01.0040 | צינורות כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ                                                                                                                                                                                                                                                               | מטר   | 40.00 | 95.00      | 3,800.00     |
| 07.01.0070 | צינורות מפלדה מגולוונים סקדיוול 40, בקוטר 3" מחוברים על ידי מחברי "קוויקאפ" (Quikcoup) מגולוונים.                                                                                                                                                                                          | מטר   | 40.00 | 265.00     | 10,600.00    |
|            | להעברה בתת פרק 02.07.01                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |       |            | 25,300.00    |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 079

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |          | <b>25,300.00</b> |
| 07.01.0080 | צינורות מפלדה מגולוונים סקדיוול 40, בקוטר 2" מחוברים על ידי מחברי "קוויקאפ" (Quikcoup) מגולוונים.                                                                                                                                                                                                                                             | מטר   | 55.00 | 190.00   | 10,450.00        |
| 07.01.0090 | הכנה למד מים בקוטר 3/4" (דגם לפי דרישות הרשויות) לרבות ניפל באורך מתאים, צנרת פלדה באורכים קצרים בקוטר 1", כל ספחים, גישור, חיבור דיאלקטרי, תאום עם גורמים רלוונטיים כגון תאגיד המים, האביזרים הדרושים בהתאם לפרט סטנדרטי וסכמת המים. (לא כולל ברזים ושסתומים).                                                                               | קומפ  | 1.00  | 450.00   | 450.00           |
| 07.01.0110 | משחרר אוויר אוטומטי בקוטר 1/2" כדוגמה תוצרת "א.ר.י." דגם S-050 או ש"ע מאושר כולל כל הנדרש בשלמות.                                                                                                                                                                                                                                             | יח'   | 2.00  | 250.00   | 500.00           |
| 07.01.0120 | ברז כדורי בקוטר 2", למי שתיה, מתוצרת שגיב מתאים לתקן ישראלי מספר 1144 ותקן 5452, כולל רקורד.                                                                                                                                                                                                                                                  | יח'   | 1.00  | 160.00   | 160.00           |
| 07.01.0230 | עמדת כיבוי אש כוללת ברז כיבוי בקוטר 2" עם מצמד שטורץ וגלגלון מסתובב על ציר עם צינור גמיש בקוטר 3/4" באורך 30 מ', ברז כדורי פתיחה מהירה בקוטר 1", 2 זרנוקי בד כיבוי בקוטר 2" ובאורך 15.0 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", מטף אבקה יבשה "רב תכליתי" 6 ק"ג הכל לפי תקן ישראלי בתוך הארון (לא כולל ארון). המחיר כולל אספקה והתקנה מושלמת. | יח'   | 6.00  | 2,500.00 | 15,000.00        |
| 07.01.0310 | מד מים בקוטר 3/4" כדוגמה תוצרת "ארד דליה" לרבות כל הנדרש להתקנה בשלמות.                                                                                                                                                                                                                                                                       | יח'   | 1.00  | 1,000.00 | 1,000.00         |
| 07.01.0320 | מרכזיית מים מצנרת SP כולל ברז ניתוק עבור כל יציאה לקבועה בנפרד                                                                                                                                                                                                                                                                                | קומפ  | 5.00  | 1,000.00 | 5,000.00         |
| 07.01.0330 | ברז כדורי בקוטר 1/2", למי שתיה, מתוצרת שגיב מתאים לתקן ישראלי מספר 1144 ותקן 5452, כולל רקורד.                                                                                                                                                                                                                                                | יח'   | 6.00  | 300.00   | 1,800.00         |
|            | <b>סה"כ 07.01 מערכות מים פנים</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |       |          | <b>59,660.00</b> |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |          |                  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 080

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                                | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------------|
| <b>תת פרק 07.02 מערכות ביוב, ניקוז ומתקני שאיבה</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |          |                  |
|                                                     | תחום עבודות ניקוז בפרק הזה הוא בתוך הבנין עד לשוחת ביוב / ניקוז ראשונה(לא כולל השוחה).                                                                                                                                                                                                                    |       |       |          |                  |
| 07.02.0030                                          | צינור ניקוז פיר מים מחומר HDPE, מחוברים בריתוך מותקנים באופן גלוי ליד הקיר ומתחת לתקרה, הצינורות בקוטר 90 מ"מ.                                                                                                                                                                                            | מטר   | 5.00  | 150.00   | 750.00           |
| 07.02.0050                                          | קולטני ביוב/צינורות אוויר וצמ"גים מחומר HDPE מסוג "שקט" ויעטפו ע"י בידוד אקוסטי מאושר ע"י יועץ אקוסטי, מחוברים בריתוך מותקנים באופן גלוי ליד הקיר, מתחת לתקרה ובאופן סמוי בקירות, בעמודים (צמ"גים בלבד), במילוי, מתחת למבנה ומחוץ למבנה עד חיבור לשוחת ביוב ראשונה או לבור חלחול. הצינורות בקוטר 110 מ"מ. | מטר   | 80.00 | 195.00   | 15,600.00        |
| 07.02.0060                                          | קולטני ביוב/צינורות אוויר וצמ"גים מחומר HDPE מסוג "שקט" ויעטפו ע"י בידוד אקוסטי מאושר ע"י יועץ אקוסטי, מחוברים בריתוך מותקנים באופן גלוי ליד הקיר, מתחת לתקרה ובאופן סמוי בקירות, בעמודים (צמ"גים בלבד), במילוי, מתחת למבנה ומחוץ למבנה עד חיבור לשוחת ביוב ראשונה או לבור חלחול. הצינורות בקוטר 160 מ"מ. | מטר   | 30.00 | 220.00   | 6,600.00         |
| 07.02.0090                                          | עטיפת בטון מסביב לצינורות, מחסומים וכד' העוברים מתחת לבנין לרבות כל הנדרש בשלמות.                                                                                                                                                                                                                         | מטר   | 30.00 | 85.00    | 2,550.00         |
| 07.02.0100                                          | מ"ר 8"X4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יח'   | 1.00  | 500.00   | 500.00           |
| 07.02.0110                                          | קולט מי גשם מתועש מחומר פוליפרופילן בעל דופן כפולה בקוטר 6"/4" כדוגמה "דלמר" סדרה "דלביט" S-15 לרבות חיבור לצמ"ג, ברדס, צוורון ביטומני מסוג BR-2 בעובי 4.7 מ"מ ובקוטר 50 ס"מ, חיזוק ע"י טבעת נירוסטה רחבה סביב פתח הקולט בעובי 1.6 מ"מ וכל ההתאמות הדרושים להתקנה מושלמת בגג בטון/נקז גינה.               | יח'   | 5.00  | 1,500.00 | 7,500.00         |
| <b>להעברה בתת פרק 02.07.02</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |          | <b>33,500.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 081

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות | מחיר      | סך הכל           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |           | <b>33,500.00</b> |
| 07.02.0120 | מערכת שאיבה ניקוז מי גשם מותקנת בתוך בור שאיבה במידות לפי תכנית לרבות אספקה והתקנה מושלמת של 2 משאבות טבולות מסוג מאיץ "וורטקס" עם מעבר חופשי של 65 מ"מ בתפוקה של 10 מ"ק/ש נגד לחץ 15 מ' בעומס חשמלי כ- 5 KW לוח חשמל ופיקוד, מגע יבש לבקרת מבנה, מד מפלס הידרוסטטי וחיישן, מתקן הרמה עם מסילות, חיבור מהיר לקו סניקה, כבל חשמל מקשר ללוח חשמל, מערכת פיקוד, משדר טבול לחץ, 2 מצופים, סולם ירידה מפברגלס, התקנת שרזולים עבור צינורות בשלב יציקת בור השאיבה, בניית גמל בקוטר 3", צינורות פלדה בקטעים קצרים עם צביעה חרושתית מבחוץ וציפוי פנימי של צמנט אלומינה, התקנת כל הקשטות, ההסתעפויות, טבעות עיגון בקירות, חבקי פלדה אל חלד וכל הנדרש להתקנה מושלמת בהתאם למפרט הטכני, מפרט היצרן של משאבות ובתאום מלא עם כל הגורמים הרלוונטיים. | קומפ  | 1.00 | 25,000.00 | 25,000.00        |
| 07.02.0130 | מגוף מסוג "טריז", עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי, כדוגמה תוצרת "רפאל" דגם TRS ו/או TRL או שוו"ע מאושר לרבות אוגנים ואוגנים נגדיים וכל הנדרש להתקנה מושלמת. המגוף בקוטר 3".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | יח'   | 3.00 | 2,300.00  | 6,900.00         |
| 07.02.0140 | אל חוזר כדורי מטיפוס מד פתח עליון לביוב, בקוטר 3" לרבות אוגנים, ברגים, אטמים וכל הנדרש להתקנה מושלמת.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יח'   | 2.00 | 4,500.00  | 9,000.00         |
|            | <b>סה"כ 07.02 מערכות ביוב, ניקוז ומתקני שאיבה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |           | <b>74,400.00</b> |
|            | <b><u>תת פרק 07.03 כלים סניטריים, נקודות תברואה ומערכת סולרית</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |           |                  |
| 07.03.0030 | נקודת תברואה להתקנת אסלה כולל מיכל הדחה סמוי לרבות צינור מים קרים וחיבורו לקו הקרוב, מכסה כבד אורגינלי, צינור לניקוז שפכים בקוטר 110 וחיבורו לקו הקרוב ולאו לצינור אוורור/קולטן.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | קומפ  | 7.00 | 1,450.00  | 10,150.00        |
|            | <b>להעברה בתת פרק 02.07.03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |           | <b>10,150.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 082

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                              | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל    |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|-----------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |          | 10,150.00 |
| 07.03.0040 | נקודת תברואה להתקנת אסלת נכים כולל מיכל הדחה סמוי לרבות צינור מים קרים וחיבורו לקו הקרוב, מכסה כבד אוריג'נלי, צינור לניקוז שפכים בקוטר 110 וחיבורו לקו הקרוב ולאו לצינור אוורור/קולטן.                                                                                            | קומפ  | 3.00 | 1,450.00 | 4,350.00  |
| 07.03.0050 | נקודת תברואה להתקנת כיור מטבח לרבות צינור מים קרים וחמים מבודדים, חיבור לקו הקרוב, אספקה והתקנה של כיור וסוללה, אספקת והתקנת 2 ברזי ניל מקוריים, סיפון וצינור ניקוז לדלוחין ומחובר לקופסת ביקורת, ביטון צנרת במילוי רצפה.                                                         | קומפ  | 2.00 | 1,000.00 | 2,000.00  |
| 07.03.0060 | נקודת תברואה להתקנת כיור רחצה כללי לרבות צינור מים קרים וחמים מבודדים, חיבור לקו הקרוב, אספקה והתקנה של כיור וסוללה, אספקת והתקנת 2 ברזי ניל מקוריים, סיפון וצינור ניקוז לדלוחין ומחובר לקופסת ביקורת, ביטון צנרת במילוי רצפה.                                                    | קומפ  | 2.00 | 1,000.00 | 2,000.00  |
| 07.03.0070 | נקודת תברואה להתקנת כיור רחצה שרותי נכים לרבות צינור מים קרים וחמים מבודדים, חיבור לקו הקרוב, אספקה והתקנה של כיור וסוללה, אספקת והתקנת 2 ברזי ניל מקוריים, סיפון וצינור ניקוז לדלוחין ומחובר לקופסת ביקורת, ביטון צנרת במילוי רצפה.                                              | קומפ  | 3.00 | 1,000.00 | 3,000.00  |
| 07.03.0110 | דוד שמש בקיבול 150 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד חיצוני בתוך עטיפת פח תוצרת מאושרת עם תו תקן, כולל מגופים, שסתום על חוזר, שסתום בטחון, ברז עירבול תיקני חיבור למערכת חשמל, חיבור שעון שבת, יציאה לניקוז, מערבול לויסות מים חמים, תליות, משאבות סחרור וכל הנדרש להרכבה מושלמת. | יח'   | 2.00 | 2,100.00 | 4,200.00  |
| 07.03.0120 | אספקה והתקנת קולטי שמש לדודים בנפח של 150 ל' בשטח מתאים עם ציפוי אפוקסי קלוי, מותקן בשלמות לרבות מעמד מורכב על גג שטוח, משאבות סחרור, חיבור למערכת החשמל וחיבור לצנרת מים.                                                                                                        | קומפ  | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00  |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |          | 28,700.00 |

להעברה בתת פרק 02.07.03

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 083

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל    |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |          | 28,700.00 |
| 07.03.0130              | אספקה והתקנת צנרת מים מפלדה למערכת סולרית מסוג מאולצת סגורה לרבות בידוד, משאבות סחרור, שסתומים, משחרי אור, טרמוסטט דיפרנציאלי וכל הנדרש להתקנה מושלמת                                                                                                                                                        | קומפ  | 1.00  | 500.00   | 500.00    |
| 07.03.0140              | נקודת תברואה לחיבור ניקוזי מזגן לרבות צינור ניקוז HDPE וחיבורו למחסום פעיל, כולל קווי ניקוז בקטרים 32-50 מ"מ עד חיבור למחסום פעיל ללא הגבלת מרחק.                                                                                                                                                            | יח'   | 7.00  | 1,000.00 | 7,000.00  |
| 07.03.0150              | נקודה תברואה עבור חיבור מקלחת לרבות צינור מים קרים וחיבורו לקו הקרוב, צינור מים חמים מבודד וחיבורו לקו הקרוב, צינור דלוחין HDPE מחובר לקופסת ביקורת או מחסום תופי (כולל), התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני, התקנת נקודת מים, התקנת מוט לקביעת מקלחת יד, התקנת מחסום רצפה (כולל), ביטון צנרת במילוי רצפה. | קומפ  | 10.00 | 1,000.00 | 10,000.00 |
| 07.03.0160              | אספקה של אסלה מדגם חרסה דגם אסטרה כולל מיכל הדחה סמוי ומכסה כבד.                                                                                                                                                                                                                                             | יח'   | 7.00  | 1,000.00 | 7,000.00  |
| 07.03.0170              | אספקה של אסלה נכים מדגם חרסה דגם אסטרה כולל מיכל הדחה סמוי ומכסה כבד.                                                                                                                                                                                                                                        | יח'   | 3.00  | 2,600.00 | 7,800.00  |
| 07.03.0180              | אספקה של כיור מטבח חברת חרסה נופר תחתון 50/40 מק"ט 507 צבע לבן התקנה תחתונה                                                                                                                                                                                                                                  | יח'   | 2.00  | 680.00   | 1,360.00  |
| 07.03.0190              | אספקה של סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45 פיה ארוכה", מק"ט 900522 דוגמת "חמת" או שו"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר                                                                                                                                           | יח'   | 2.00  | 650.00   | 1,300.00  |
| 07.03.0200              | אספקה של כיור רחצה נופר מק"ט 162 צבע לבן התקנה תחתונה יצרן חרסה או שו"ע מאושר                                                                                                                                                                                                                                | יח'   | 2.00  | 640.00   | 1,280.00  |
| להעברה בתת פרק 02.07.03 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |       |          | 64,940.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 084

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                 | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                               |       |        |          | 64,940.00  |
| 07.03.0210 | אספקה של סוללה לכיור להתקנה מהקיר מסדרת "רותם" עם פיה קצרה מסותבבת מק"ט 900521 דוגמת "חמת" או שו"ע, גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל עם כל חומרי העזר           | יח'   | 2.00   | 530.00   | 1,060.00   |
| 07.03.0220 | "נגיש" - אספקה של סוללה לכיור דגם 637 יצרן צהלש לרבות ברזי ניל                                                                                                       | יח'   | 3.00   | 530.00   | 1,590.00   |
| 07.03.0230 | "נגיש" - אספקה של כיור רחצה אלפא 106-45 יצרן חרסה                                                                                                                    | יח'   | 3.00   | 600.00   | 1,800.00   |
| 07.03.0240 | אספקה של מערכת קיר 3 דרך עבור מקלחת, גוף פנימי וכיסוי חיצוני, פלטה וידית, ראש מקלחת.                                                                                 | יח'   | 10.00  | 2,500.00 | 25,000.00  |
|            | סה"כ 07.03 כלים סניטריים, נקודות תברואה ומערכת סולרית                                                                                                                |       |        |          | 94,390.00  |
|            | סה"כ 07 מתקני תברואה                                                                                                                                                 |       |        |          | 228,450.00 |
|            | <b>פרק 08 מתקני חשמל</b>                                                                                                                                             |       |        |          |            |
|            | <b>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>                                                                                                                                 |       |        |          |            |
| 08.21.0020 | צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר                                                           | מטר   | 300.00 | 6.86     | 2,058.00   |
| 08.21.0400 | צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור | מטר   | 200.00 | 17.44    | 3,488.00   |
| 08.21.0500 | צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור                                                                                           | מטר   | 200.00 | 12.70    | 2,540.00   |
| 08.21.0530 | צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור                                                                                          | מטר   | 200.00 | 68.54    | 13,708.00  |
|            | סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית                                                                                                                                          |       |        |          | 21,794.00  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 085

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                       | תאור                                                                                                                                                         | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל           |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------------|
| <b>תת פרק 08.23 תעלות כבלים</b>            |                                                                                                                                                              |       |        |        |                  |
| 08.23.0100                                 | תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע                      | מטר   | 140.00 | 56.45  | 7,903.00         |
| 08.23.0110                                 | תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע                      | מטר   | 360.00 | 72.58  | 26,128.80        |
| <b>סה"כ 08.23 תעלות כבלים</b>              |                                                                                                                                                              |       |        |        | <b>34,031.80</b> |
| <b>תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b> |                                                                                                                                                              |       |        |        |                  |
| 08.31.0010                                 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר   | 200.00 | 11.59  | 2,318.00         |
| 08.31.0030                                 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X1.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר   | 200.00 | 15.93  | 3,186.00         |
| 08.31.0110                                 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X2.5 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר   | 200.00 | 20.97  | 4,194.00         |
| 08.31.0200                                 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X10 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע  | מטר   | 60.00  | 62.50  | 3,750.00         |
| 08.31.0230                                 | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 מ"מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע  | מטר   | 160.00 | 100.80 | 16,128.00        |
| <b>להעברה בתת פרק 02.08.31</b>             |                                                                                                                                                              |       |        |        | <b>29,576.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 086

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                        | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                               |       |        |        | <b>29,576.00</b> |
| 08.31.0255 | כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X25 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע  | מטר   | 60.00  | 113.90 | 6,834.00         |
|            | <b>סה"כ 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY</b>                                                                                                                    |       |        |        | <b>36,410.00</b> |
|            | <b><u>תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)</u></b>                                                                                                      |       |        |        |                  |
| 08.32.0055 | כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X95 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע  | מטר   | 80.00  | 82.66  | 6,612.80         |
| 08.32.0085 | כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X185 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר   | 80.00  | 170.35 | 13,628.00        |
| 08.32.0095 | כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע | מטר   | 160.00 | 171.36 | 27,417.60        |
|            | <b>סה"כ 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)</b>                                                                                                               |       |        |        | <b>47,658.40</b> |
|            | <b><u>תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים</u></b>                                                                                                             |       |        |        |                  |
| 08.34.0070 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                           | מטר   | 40.00  | 25.20  | 1,008.00         |
| 08.34.0080 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                           | מטר   | 60.00  | 40.73  | 2,443.80         |
|            | <b>להעברה בתת פרק 02.08.34</b>                                                                                                                              |       |        |        | <b>3,451.80</b>  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 087

## **אומדן**

### **בית הספר לדיפלומטיה רמת גן**

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                          | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל           |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                 |       |        |        | <b>3,451.80</b>  |
| 08.34.0100 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                              | מטר   | 60.00  | 79.63  | 4,777.80         |
| 08.34.0130 | מוליכי נחושת מבודדים בחתך 150 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                             | מטר   | 60.00  | 135.07 | 8,104.20         |
|            | <b>סה"כ 08.34 מוליכי נחושת מבודדים</b>                                                                                                                        |       |        |        | <b>16,333.80</b> |
|            | <b><u>תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש</u></b>                                                                                                                     |       |        |        |                  |
| 08.37.0540 | כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X2.5 מ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות | מטר   | 200.00 | 19.15  | 3,830.00         |
| 08.37.0620 | כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X6 מ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות   | מטר   | 30.00  | 48.38  | 1,451.40         |
| 08.37.0630 | כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X10 מ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות  | מטר   | 20.00  | 76.61  | 1,532.20         |
|            | <b>סה"כ 08.37 כבלים חסיני אש</b>                                                                                                                              |       |        |        | <b>6,813.60</b>  |
|            | <b><u>תת פרק 08.38 כבלי טלפון</u></b>                                                                                                                         |       |        |        |                  |
| 08.38.0020 | כבל תקשורת ג'לי להתקנה חיצונית בהתאם לדרישות "בזק" 20X2X0.4, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                                                                             | מטר   | 60.00  | 26.71  | 1,602.60         |
|            | <b>סה"כ 08.38 כבלי טלפון</b>                                                                                                                                  |       |        |        | <b>1,602.60</b>  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 088

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                            | תאור                                                                                                                                                                 | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל           |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------------|
| <b>תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>         |                                                                                                                                                                      |       |        |        |                  |
| 08.40.0030                                      | פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים                                                                                                   | יח'   | 2.00   | 342.72 | 685.44           |
| 08.40.0035                                      | פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ                                                                                                            | יח'   | 1.00   | 534.24 | 534.24           |
| 08.40.0040                                      | הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין                                                                                                     | מ"ר   | 280.00 | 15.62  | 4,373.60         |
| 08.40.0050                                      | נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית                                                         | נק'   | 60.00  | 180.43 | 10,825.80        |
| 08.40.0100                                      | גשר הארקה תקני על מונה מים לרבות שלות תקניות ושלט "הארקה לא לנתק"                                                                                                    | יח'   | 2.00   | 141.12 | 282.24           |
| 08.40.0120                                      | פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים                                                                                                  | מטר   | 60.00  | 41.33  | 2,479.80         |
| 08.40.0200                                      | נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה | נק'   | 40.00  | 46.37  | 1,854.80         |
| 08.40.0210                                      | נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרותך לצידוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה | נק'   | 50.00  | 50.40  | 2,520.00         |
| 08.40.0890                                      | התקנה בלבד של פס השוואת פוטנציאלים על מבודדי פיקולי מנחושת באורך עד 1 מ', לרבות כל האביזרים הנדרשים                                                                  | יח'   | 1.00   | 203.62 | 203.62           |
| <b>סה"כ 08.40 הארקות והגנות אחרות</b>           |                                                                                                                                                                      |       |        |        | <b>23,759.54</b> |
| <b>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</b> |                                                                                                                                                                      |       |        |        |                  |
| 08.61.0060                                      | תא עם דלת אטומה במידות 400/800/250 מ"מ, לרבות פלטת הרכבה (לא כולל פסי צבירה, מהדקים, חיווט וחומרי עזר)                                                               | יח'   | 2.00   | 635.04 | 1,270.08         |
| <b>להעברה בתת פרק 02.08.61</b>                  |                                                                                                                                                                      |       |        |        | <b>1,270.08</b>  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 089

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                           | תאור                                                                                                                                                                                 | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|
|                                                | מהעברה                                                                                                                                                                               |       |       |          | 1,270.08  |
| 08.61.0134                                     | מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A             | מ"ר   | 2.00  | 3,830.40 | 7,660.80  |
| 08.61.0136                                     | מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A250X3 {מ.א.} | מ"ר   | 2.00  | 4,536.00 | 9,072.00  |
| 08.61.0138                                     | מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד 400AX3        | מ"ר   | 3.00  | 5,775.84 | 17,327.52 |
| 08.61.0231                                     | מבנה לוח מפוליאסטר במידות 500X300X200 מ"מ IP65 לרבות דלת ופלטת הרכבה (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר), תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע     | יח'   | 2.00  | 558.43   | 1,116.86  |
| <b>סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.</b> |                                                                                                                                                                                      |       |       |          |           |
|                                                | <b>תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C</b>                                                                                                                                                  |       |       |          | 36,447.26 |
| 08.62.0060                                     | מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר                                                                                                                       | יח'   | 75.00 | 48.38    | 3,628.50  |
| 08.62.0080                                     | מא"ז אופיין C לזרם 50 או 63 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר                                                                                                                    | יח'   | 20.00 | 84.67    | 1,693.40  |
| 08.62.0119                                     | מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר                                                                                                         | יח'   | 12.00 | 102.82   | 1,233.84  |
| 08.62.0200                                     | מא"ז אופיין C לזרם עד 25 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר                                                                                                                       | יח'   | 30.00 | 121.97   | 3,659.10  |
| <b>סה"כ 08.62 מא"זים אופיין C</b>              |                                                                                                                                                                                      |       |       |          |           |
|                                                |                                                                                                                                                                                      |       |       |          | 10,214.84 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 090

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                               | תאור                                                                                                       | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------------|
| <b>תת פרק 08.63 מאמ"תים</b>        |                                                                                                            |       |       |          |                  |
| 08.63.0064                         | מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)            | יח'   | 20.00 | 987.84   | 19,756.80        |
| 08.63.0065                         | מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)            | יח'   | 4.00  | 932.40   | 3,729.60         |
| 08.63.0066                         | מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)           | יח'   | 2.00  | 1,229.76 | 2,459.52         |
| 08.63.0067                         | מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)           | יח'   | 2.00  | 1,854.72 | 3,709.44         |
| 08.63.0072                         | מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה                                       | יח'   | 2.00  | 4,697.28 | 9,394.56         |
| <b>סה"כ 08.63 מאמ"תים</b>          |                                                                                                            |       |       |          | <b>39,049.92</b> |
| <b>תת פרק 08.65 מפסקי זרם</b>      |                                                                                                            |       |       |          |                  |
| 08.65.0220                         | מפסקי זרם תלת קוטביים לזרם 3X40 אמפר                                                                       | יח'   | 8.00  | 312.48   | 2,499.84         |
| <b>סה"כ 08.65 מפסקי זרם</b>        |                                                                                                            |       |       |          | <b>2,499.84</b>  |
| <b>תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים</b> |                                                                                                            |       |       |          |                  |
| 08.66.0010                         | ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים                                                                                  | יח'   | 6.00  | 91.73    | 550.38           |
| 08.66.0015                         | ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים לרבות לד חייווי ולחצן אילויץ                                                     | יח'   | 6.00  | 102.82   | 616.92           |
| 08.66.0230                         | ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | יח'   | 14.00 | 337.68   | 4,727.52         |
| 08.66.0240                         | ממסר פחת 4X63 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | יח'   | 1.00  | 604.80   | 604.80           |
| <b>להעברה בתת פרק 02.08.66</b>     |                                                                                                            |       |       |          | <b>6,499.62</b>  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 091

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל    |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|-----------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |       |          | 6,499.62  |
| 08.66.0518 | מפסק שעון דיגיטלי יומי/שבועי                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | יח'   | 2.00  | 483.84   | 967.68    |
| 08.66.0605 | מגעים תלת קוטביים לזרם עד 32 אמפר<br>15KW - AC3                                                                                                                                                                                                                                                                               | יח'   | 6.00  | 443.52   | 2,661.12  |
|            | סה"כ 08.66 ממסרים ומגעים                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |          | 10,128.42 |
|            | <u>תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים,<br/>אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</u>                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |          |           |
| 08.69.0010 | שנאי פיקוד עד 100 וולט אמפר                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | יח'   | 2.00  | 262.08   | 524.16    |
| 08.69.0250 | קבל גלילי תלת פזי 20 קוא"ר                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | יח'   | 4.00  | 620.93   | 2,483.72  |
| 08.69.0310 | קבל גלילי תלת פזי 50 קוא"ר                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | יח'   | 4.00  | 1,663.20 | 6,652.80  |
| 08.69.0382 | ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 12<br>יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B12 556                                                                                                                                                                                                                                                       | יח'   | 2.00  | 1,128.96 | 2,257.92  |
| 08.69.0385 | ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 16<br>יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B16 556                                                                                                                                                                                                                                                       | יח'   | 2.00  | 1,270.08 | 2,540.16  |
| 08.69.0440 | מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "פקט" או<br>"טוגל" דו-קוטביים 10 אמפר עם מצב אפס                                                                                                                                                                                                                                                   | יח'   | 12.00 | 100.80   | 1,209.60  |
| 08.69.0470 | לחצן שלושה מגעים                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | יח'   | 2.00  | 100.80   | 201.60    |
| 08.69.0525 | בקר לחיסכון באנרגיה לתאורה ומיזוג אויר,<br>להתקנת עה"ט או תה"ט, לרבות כניסה<br>מגלאי נוכחות (משולם בנפרד), מגביל זרם<br>הנעה לתאורת לד ויציאה לניתוק מזגן VRF<br>(מגעים יבשים NO/NC) או לניתוק מזגן רגיל<br>באמצעות יחידת הפעלה מסדרת<br>EN-AMAC. הבקר כולל מפסק עוקף כח<br>לתאורה דגם EN-AM-2020 דוגמת אנלטיק<br>בע"מ או ש"ע | יח'   | 12.00 | 927.36   | 11,128.32 |
| 08.69.0630 | משנה זרם עד 250/5 אמפר                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | יח'   | 3.00  | 161.28   | 483.84    |
| 08.69.0640 | משנה זרם עד 600/5 אמפר                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | יח'   | 3.00  | 206.64   | 619.92    |
|            | להעברה בתת פרק 02.08.69                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |          | 28,102.04 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 092

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                                           | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל    |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
|                                                                | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |          | 28,102.04 |
| 08.69.0683                                                     | רב מודד עם תצוגה גרפית צבעונית למדידת מתחים, זרמים, עד 64 הרמונית, הספקים, תדר, מקדמי הספק, עיוות הרמוני THD, שיא ביקוש ואנרגיה, לרבות מודול תעוז', דוגמת הדגם LT המשווק ע'י חב' "אלנט" או ש"ע (לא כולל משני זרם)                                                                          | יח'   | 1.00   | 1,774.08 | 1,774.08  |
| 08.69.0750                                                     | רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (3PH+O) 20 קילואמפר                                                                                                                                                                                                                                           | יח'   | 1.00   | 1,391.04 | 1,391.04  |
| סה"כ 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |          |           |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |          | 31,267.16 |
|                                                                | <b>תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |          |           |
| 08.85.0010                                                     | גוף תאורת לד עגול ושקוע בקוטר 18 ס"מ כולל מסגרת מתכת היקפית עגולה של 5 ס"מ RAL 9016 גוון קוני כסף מט 18 וואט 2000 לומן 3500 קלווין דגם "דום" ספק "אורן תאורה"                                                                                                                              | יח'   | 50.00  | 282.24   | 14,112.00 |
| 08.85.0020                                                     | גוף תאורה פרופיל לד מלבני עשוי אלומיניום להתקנה חיצוני/שקוע/תלוי עם או בלי שולים רוחב עד 10/120 מ"מ, גובה 75 מ"מ, כולל גוון RAL 9016 : כיסוי פרספקס חלבי, פקקי צד, קליפסים, מערכת תאורה לד 40w למטר אורך, CRI85, 4000k, (דרייבר 12VDC כלול במחיר יחידה), דגם "סקיילן 3" יבואן "אורן תאורה" | מטר   | 42.00  | 488.88   | 20,532.96 |
| 08.85.0030                                                     | גוף תאורה פרופיל לד מלבני עשוי אלומיניום לתאורת אולם ספורט התקנה בהתאם לאדריכלות חיצוני/שקוע/תלוי עם או בלי שולים רוחב עד 20/1600 ס"מ, גובה 10 ס"מ, גוון RAL 9016 : כיסוי פרספקס חלבי, פקקי צד, קליפסים, 80w למטר אורך, CRI85, 4000k, (דרייבר 12VDC כלול במחיר יחידה), דגם "סקפקטרום"      | מטר   | 120.00 | 423.36   | 50,803.20 |
| 08.85.0040                                                     | גוף תאורה צילינדר עגול צמוד תקרה צבוע, אפור קוטר 25 ס"מ הספק 30W דוגמת "ספיידר" או ש"ע, מותקן מושלם                                                                                                                                                                                        | יח'   | 50.00  | 282.24   | 14,112.00 |
| להעברה בתת פרק 02.08.85                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |          |           |
|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |          | 99,560.16 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 093

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                         | תאור                                                                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל     |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------|
|                              | מהעברה                                                                                                                                                                                                                     |       |       |          | 99,560.16  |
| 08.85.0050                   | גוף תאורה אטום להתקנה לקיר או לתקרה<br>25W דוגמת "סי לד 3900" או ש"ע, מותקן מושלם                                                                                                                                          | יח'   | 10.00 | 493.92   | 4,939.20   |
| 08.85.0055                   | גוף תאורה אטום IK-10 להתקנה לקיבתקרה בחלל אולם ספור כדוגמת "אוורסט" געש בהספק של עד 150 W או ש"ע, מותקן מושלם                                                                                                              | יח'   | 25.00 | 1,260.00 | 31,500.00  |
| 08.85.0060                   | פנס / תלוי הצפה 120W כולל דרייבר, מוגן מים 220V IP65, גוף אלומיניום כיסוי עדשות ואופטיקה, 3000K צורה ומבנה הגוף, גוון וצבע לאישור האדריכל                                                                                  | יח'   | 12.00 | 856.80   | 10,281.60  |
| 08.85.0070                   | גוף תאורה חצי עגול אטום להתקנה לקיר או צידית גוון לבחירת האדריכל 14 ואט דגם MEMI או ש"ע, ספק "אורן תאורה" מושלם                                                                                                            | יח'   | 20.00 | 599.76   | 11,995.20  |
| 08.85.0080                   | גוף תאורת לד שקוע 36W ס"מ 60X60 מסוג פאנל לד RAL 9016 תקרת "פיין ליין" 4000 לומן UGR19 גוון 4000 קלווין ספק "אורן תארה"                                                                                                    | יח'   | 10.00 | 322.56   | 3,225.60   |
| 08.85.0090                   | גוף תאורת חירום לד בעל תפוקה של 140LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה שקועה או על תקרה, כדוגמת אנלטק בע"מ דגם XYLUX L5/D1 או ש"ע, מותקן מושלם                                                                              | יח'   | 60.00 | 262.08   | 15,724.80  |
| 08.85.0100                   | גוף תאורת חירום לד בעל תפוקה של 301LM, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה שקועה, דוגמת אנלטק בע"מ דגם XYLUX LR3/D1 או ש"ע, מותקן מושלם                                                                                         | יח'   | 25.00 | 262.08   | 6,552.00   |
| 08.85.0110                   | שלט הכוונה לד מואר, דו תכליתי, סוללה נטענת ניקל מטל 3.6V 4000 mAh, לזמן פעולה של 180 דקות, להתקנה בתליה מתקרה או להתקנה על קיר, חד צדדי או דו צדדי, מידות השלט 30X67 ס"מ, כדוגמת אנלטק בע"מ מסדרת SIBO או ש"ע, מותקן מושלם | יח'   | 12.00 | 362.88   | 4,354.56   |
| סה"כ 08.85 תאורת לדים - פנים |                                                                                                                                                                                                                            |       |       |          | 188,133.12 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 094

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                               | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------------|
| <b>תת פרק 08.86 נקודות מאור</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |                  |
| 08.86.0010                         | נקודות מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גליה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משורין, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה | נק'   | 260.00 | 186.48   | 48,484.80        |
| <b>סה"כ 08.86 נקודות מאור</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | <b>48,484.80</b> |
| <b>תת פרק 08.87 נקודות בתי תקע</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |                  |
| 08.87.0010                         | נקודות בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם                                                                                                  | נק'   | 110.00 | 183.46   | 20,180.60        |
| 08.87.0030                         | תוספת לנקודות בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | יח'   | 80.00  | 25.20    | 2,016.00         |
| 08.87.0070                         | תוספת לנקודות בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יח'   | 110.00 | 40.32    | 4,435.20         |
| 08.87.0080                         | תוספת לנקודות בית תקע עבור ב"ת מוגן מים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | יח'   | 30.00  | 22.18    | 665.40           |
| 08.87.0190                         | עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A16, 2 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל                                                                 | יח'   | 8.00   | 1,310.40 | 10,483.20        |
| <b>להעברה בתת פרק 02.08.87</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | <b>37,780.40</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 095

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |          | <b>37,780.40</b> |
| 08.87.0230 | עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 2 אביזרים A16 דגם ישראלי לחשמל רשת, 1 נקודת בית תקע A16 עם 2 אביזרים דגם ישראלי ל-UPS, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-7 כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות, 2 נקודות טלפון מושלמות כולל אביזר דגם בזק וכבל מחובר בשני הצדדים                                    | יח'   | 8.00  | 1,481.76 | 11,854.08        |
| 08.87.0320 | עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D25 לרבות: 1 נקודת בית תקע A16 עם אביזרים דגם ישראלי, 1 נקודת בית תקע 3X16A עם 4 א ממסר פחת 30 מילי אמפר.                                                                                                                                                                                                   | יח'   | 6.00  | 2,419.20 | 14,515.20        |
|            | <b>סה"כ 08.87 נקודות בתי תקע</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |          | <b>64,149.68</b> |
|            | <b>תת פרק 08.88 נקודות חשמל שונות</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |          |                  |
| 08.88.0010 | נקודת דוד מים חמים לרבות מ"ז דו קוטבי עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט | נק'   | 4.00  | 259.06   | 1,036.24         |
| 08.88.0110 | נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע                                                                                                                                                                                      | נק'   | 12.00 | 285.00   | 3,420.00         |
| 08.88.0195 | קופסת פיקוד למאור ומזגן דגם 2020 EN-AR כדוגמת eneltec או ש"ע                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | יח'   | 12.00 | 599.76   | 7,197.12         |
| 08.88.0198 | גלאי תקרתי עה"ט עבור יחידת מזגנית +מאור דגם אנלטק או ש"ע                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | יח'   | 12.00 | 475.78   | 5,709.36         |
|            | <b>להעברה בתת פרק 02.08.88</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |          | <b>17,362.72</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 096

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                           | תאור                                                                                                                                                                                                                                                        | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------------|
|                                | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |        | 17,362.72        |
| 08.88.0320                     | נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 4 ממ"ר, לרבות צינור                                                                                                                                                                  | נק'   | 6.00   | 276.19 | 1,657.14         |
| 08.88.0475                     | נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיסופק ע"י אחרים                                                                                                                                                         | נק'   | 12.00  | 136.08 | 1,632.96         |
| 08.88.0490                     | נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע                                                                                                                                          | נק'   | 2.00   | 238.90 | 477.80           |
| 08.88.0495                     | נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה                                                                                                                                                                | נק'   | 8.00   | 504.00 | 4,032.00         |
| 08.88.0500                     | נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים | נק'   | 4.00   | 185.47 | 741.88           |
| 08.88.0590                     | נקודת טלוויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות תיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלוויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע                                                                      | נק'   | 4.00   | 235.87 | 943.48           |
| 08.88.0700                     | נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה    | נק'   | 220.00 | 131.04 | 28,828.80        |
| 08.88.0710                     | אספקה והתקנת גלאי נוכחות בטכנולוגיה כפולה PIR+US (גלאי אינפרא אדום פסיבי + אולטרה-סוני                                                                                                                                                                      | נק'   | 12.00  | 685.00 | 8,220.00         |
| <b>להעברה בתת פרק 02.08.88</b> |                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |        | <b>63,896.78</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 097

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |          | 63,896.78  |
| 08.88.0720 | נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות                                                                                                                               | נק'   | 12.00    | 362.88   | 4,354.56   |
| 08.88.0730 | הכנה לנקודת תקשורת אחודה מושלמת עשויה צינור בקוטר 25 מ"מ בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות חוט משיכה מארון תקשורת / מסד נתונים ועד לנק' הקצה, גמר הנק' בקופסת 55 עם כיסוי. {אורך נק' עד 60 מ'}                                                                                                                        | נק'   | 24.00    | 120.00   | 2,880.00   |
|            | סה"כ 08.88 נקודות חשמל שונות                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |          |          | 71,131.34  |
|            | <u>תת פרק 08.89 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</u>                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |          |            |
| 08.89.0030 | בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות                                                                                                                                                                           | קומפ  | 1.00     | 2,822.40 | 2,822.40   |
|            | סה"כ 08.89 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |          | 2,822.40   |
|            | סה"כ 08 מתקני חשמל                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |          | 692,732.52 |
|            | <u>פרק 09 עבודות טיח</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |          |          |            |
|            | <u>תת פרק 09.01 עבודות טיח</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |          |            |
| 09.01.0010 | טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות שיכבת הרבצה על אלמנטי בטון, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת. | מ"ר   | 2,125.00 | 90.00    | 191,250.00 |
|            | להעברה בתת פרק 02.09.01                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |          | 191,250.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

**אומדן**

## בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

G - מבנה 02 - אולם ספורט

| סעיף                  | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל     |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|------------|
|                       | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |          |        | 191,250.00 |
| 09.01.0020            | טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות,שתי שכבות טיח , תוספת דבק בי.ג'י.בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה,טיח על חשפי פתחים,גליפים, שטחים קטנים וצרים,רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'. (בחלק פנימי של קירות ומעקות בגגות) (ראה סימון STC בתוכניות) | מ"ר   | 275.00   | 117.00 | 32,175.00  |
| 09.01.0030            | טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות הכנת התשתית,רשת סיבי זכוכית, שליכט בגר וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.                                                                                                                                                                                                                              | מ"ר   | 140.00   | 117.00 | 16,380.00  |
| 09.01.0040            | שכבת הרבצה תחתונה מיושרת ומפולסת בעובי 6 מ"מ מתחת לציפוי אלומיניום ו-HPL בחזיתות.כולל ערב נגד רטיבות ושיכבה מיושרת.                                                                                                                                                                                                                                                                      | מ"ר   | 2,475.00 | 45.00  | 111,375.00 |
| 09.01.0050            | שכבת שליכט מינרלי בגוון אפור בהיר, רמת גירעון בינונית, על גבי טיח חוץ, לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (ראה סימון STC2, STC1 בתוכניות)                                                                                                                                                                     | מ"ר   | 275.00   | 81.00  | 22,275.00  |
| סה"כ 09.01 עבודות טיח |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |        | 373,455.00 |
| סה"כ 09 עבודות טיח    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |        | 373,455.00 |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |        |            |

קוֹתִיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 099

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל            |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-------------------|
| <b>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |        |                   |
| <b>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |        |                   |
| 10.01.0010                              | ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10, מנוסר לייזר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ראה סימון PAV1 בתוכניות ריצוף)      | מ"ר   | 90.00  | 270.00 | 24,300.00         |
| 10.01.0020                              | פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ. (ראה סימון PAV1 בתוכניות ריצוף)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | מטר   | 65.00  | 45.00  | 2,925.00          |
| 10.01.0030                              | ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/60 ס"מ, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R10, מנוסר לייזר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ראה סימון PAV2 בתוכניות ריצוף)     | מ"ר   | 500.00 | 315.00 | 157,500.00        |
| 10.01.0040                              | פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | מטר   | 200.00 | 50.00  | 10,000.00         |
| 10.01.0050                              | ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה R11, R12, מנוסר לייזר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות כל המצעים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (ראה סימון PAV3 בתוכניות ריצוף) | מ"ר   | 150.00 | 270.00 | 40,500.00         |
| 10.01.0060                              | פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ. (מחסן)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | מטר   | 70.00  | 50.00  | 3,500.00          |
| <b>להעברה בתת פרק 02.10.01</b>          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |        | <b>238,725.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 100

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |        | 238,725.00 |
| 10.01.0100              | חיפוי פודסטטים ומדרגות, אופקי, אנכי, שטחים קטנים וצרים וכו', בעץ רב שכבתי בגוון פורניר עץ בהיר כדוגמת עץ אלון/לבנה בגימור לכה מט, עובי 45 מ"מ, במידות שונות, בגימור לכה מט, בהדבקה על הבטון או על גבי קונסטרוקציה עץ, לרבות הכנת התשתית, קונסטרוקציה עץ, הדבקה בדבק יעודי גמיש, טיפול אימפרגנציה, טיפול נגד אש, צביעה, אביזרי נגישות, פסי נגישות נגד החלקה לפי תקן וכו'. הכל קומפלט. (ראה סימון PRQT בתוכנית ריצוף) | מ"ר   | 120.00 | 540.00 | 64,800.00  |
| 10.01.0110              | ריצוף בלוחות גרניט סינית, דגם 654, גוון אפור כהה, בעובי 3 ס"מ, במידות שונות, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות הכנת התשתית, כל המצעים כנדרש, דבק שיש, חירוף פוגות, ליטוש, הברקה קריסטלית, כל החיתוכים כנדרש כגון מצע סומסום/חול מיוצב/מדה בטון, שילוב גוונים ודוגמאות, סילר, עיבוד שיפועים, עיבוד פתחים וחורים וכו'. (בחדרי מדרגות פנימיים) (ראה סימון PAV5 בתוכנית ריצוף)                                            | מ"ר   | 120.00 | 342.00 | 41,040.00  |
| 10.01.0120              | פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | מטר   | 145.00 | 72.00  | 10,440.00  |
| 10.01.0130              | רצפת עץ דק איפאה בעובי 2" לרבות הכנת התשתית, קונסטרוקציה נשיאה, שימון, ברגי SPAX, כל הטיפול הנדרש וכו'. (ראה סימון DCK בתוכנית ריצוף)                                                                                                                                                                                                                                                                               | מ"ר   | 930.00 | 650.00 | 604,500.00 |
| 10.01.0140              | חיפוי עץ דק איפאה כנ"ל אבל על ספסלים בגג.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | מ"ר   | 30.00  | 900.00 | 27,000.00  |
| להעברה בתת פרק 02.10.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |        | 986,505.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 101

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל       |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |        | 986,505.00   |
| 10.01.0150              | חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה מט, במידות 15/15 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (בשרותים ומלתחות) (ראה סימון TL2 בתוכניות)  | מ"ר   | 330.00 | 243.00 | 80,190.00    |
| 10.01.0170              | חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה מט, במידות 15/15 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (מעל ארונות מטבח) (ראה סימון CT-1 בתוכניות) | מ"ר   | 5.00   | 243.00 | 1,215.00     |
| 10.01.0180              | חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי קרמיקה, במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 40 ש"ח/מ"ר, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, עיבוד פתחים וחורים וכו'. הכל קומפלט. (בחדר אשפה)                                    | מ"ר   | 40.00  | 225.00 | 9,000.00     |
| להעברה בתת פרק 02.10.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |        | 1,076,910.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

**אומדן**

## בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל       |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 1,076,910.00 |
| 10.01.0190 | חיפוי מדרגות בטון רום ושלח בלוחות גרניט סינית, דגם 654, גוון אפור כהה, בעובי 3 ס"מ, כדוגמת הריצוף במשטחי הבניים בחדרי המדרגות, בעובי על פי תקן, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלח המדרגה. (בחדרי מדרגות פנים) (ראה סימון PAV5 בתוכניות ריצוף) | מטר   | 330.00 | 310.00   | 102,300.00   |
| 10.01.0200 | פנלים בצידי מדרגות מגרניט סינית 654, גוון אפור, כדוגמת המדרגות, בקו מדורג, בגובה 10 ס"מ.                                                                                                                                                  | מטר   | 90.00  | 72.00    | 6,480.00     |
| 10.01.0210 | משטח התראה מישושי, ברוחב 60 ס"מ, במירקם שונה ובגוון שונה, לפי תקן נגישות, מפוליאוריתן, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות פרופיל אלומיניום היקפי. (בחדרי מדרגות)                                                                   | מטר   | 8.00   | 450.00   | 3,600.00     |
| 10.01.0220 | משטח התראה מישושי/משטח מאתר/משטח מוביל, מאלמנטי נירוסטה, לפי תקן נגישות.                                                                                                                                                                  | מ"ר   | 8.00   | 2,880.00 | 23,040.00    |
| 10.01.0230 | סף שיש גרניט, גוון אפור כהה 654, מלוטש, רוחב 35 ס"מ, עובי 3 ס"מ. ראה סימון SAF3 בתוכניות.                                                                                                                                                 | מטר   | 23.00  | 198.00   | 4,554.00     |
| 10.01.0240 | בידוד מתחת למשטחי ריצוף ביריעות פלציב בעובי 6 מ"מ.                                                                                                                                                                                        | מ"ר   | 130.00 | 27.00    | 3,510.00     |
| 10.01.0250 | הגבהות בטון לארונות מערכות, לרבות עיבוד שיפועים, ניקוזים, החלקת הבטון, איטום בטורוסיל בשלוש שכבות, רולקות בטון וכו'.                                                                                                                      | מטר   | 25.00  | 360.00   | 9,000.00     |
|            | סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי                                                                                                                                                                                                            |       |        |          | 1,229,394.00 |
|            | סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי                                                                                                                                                                                                               |       |        |          | 1,229,394.00 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |              |

103/... קובץ: Y1995

**הופק באמצעות בנארית בענן (04.21.0) 04-9884344**

18/05/2023  
 דף מס': 103

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                             | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                               | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל           |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|------------------|
| <b>פרק 11 עבודות צביעה</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |          |                  |
| <b>תת פרק 11.01 עבודות צביעה</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |          |                  |
| 11.01.0010                       | צבע סופרקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.                                                                                           | מ"ר   | 2,850.00 | 30.00    | 85,500.00        |
| 11.01.0020                       | סיד סינטטי על קירות ותקרות בטון בתוך בור המעלית, שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.                                                                                                                              | מ"ר   | 135.00   | 23.00    | 3,105.00         |
| 11.01.0030                       | צבע אקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.                                                                                                          | מ"ר   | 50.00    | 36.00    | 1,800.00         |
| 11.01.0040                       | שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן פיקוד העורף, לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת, טלפון, שלטי יציאה, שילוט כניסה ויציאה, יציאות חירום, שירותים כימיים, מערכת סינון, סימון פינות, צינורות אוויר, משקופים, סולמות, מדרגות וכו'. הכל קומפלט לפי תקן פיקוד העורף. | קומפ  | 2.00     | 1,350.00 | 2,700.00         |
| <b>להעברה בתת פרק 02.11.01</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |          | <b>93,105.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 104

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | יחידה | כמות | מחיר      | סך הכל     |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|------------|
|                                     | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |           | 93,105.00  |
| 11.01.0050                          | שילוט פולט אור/שילוט פיקטוגרמות, לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש וכו', לדלתות אש, חדרי טכניים, מרחבים מוגנים, מחסנים, חדרי מדרגות, ברזי כיבוי, מדי מים, שרותים, מטבחונים, מסלולי מילוט ובטיחות, שילוט למכשירי החייאה, סוגי צנרת, ציון מס' מעגלים, מערכת בקרה, שילוט הדרכה לאגפים/מחלקות/קומות/מבואות, שילוט לחדרים, פינות עישון, שילוט לבעלי מוגבלויות ומוגבלי תנועה וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר. | קומפ  | 1.00 | 6,750.00  | 6,750.00   |
| סה"כ 11.01 עבודות צביעה             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |           | 99,855.00  |
| סה"כ 11 עבודות צביעה                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |           | 99,855.00  |
| <b>פרק 12 עבודות אלומיניום</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |           |            |
| <b>תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |           |            |
| 12.02.0010                          | פריט, טיפוס מס' א-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | יח'   | 1.00 | 10,750.00 | 10,750.00  |
| 12.02.0020                          | חלון אש, טיפוס מס' א-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יח'   | 2.00 | 23,000.00 | 46,000.00  |
| 12.02.0030                          | פריט, טיפוס מס' א-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יח'   | 2.00 | 11,500.00 | 23,000.00  |
| 12.02.0040                          | פריט, טיפוס מס' א-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יח'   | 1.00 | 22,000.00 | 22,000.00  |
| 12.02.0050                          | חלון אש, טיפוס מס' א-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יח'   | 1.00 | 12,000.00 | 12,000.00  |
| 12.02.0060                          | פריט, טיפוס מס' א-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יח'   | 1.00 | 98,000.00 | 98,000.00  |
| 12.02.0070                          | פריט, טיפוס מס' א-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יח'   | 1.00 | 23,000.00 | 23,000.00  |
| להעברה בתת פרק 02.12.02             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |           | 234,750.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 105

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                    | תאור                                                    | יחידה | כמות | מחיר       | סך הכל       |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|-------|------|------------|--------------|
|                         | מהעברה                                                  |       |      |            | 234,750.00   |
| 12.02.0080              | פריט, טיפוס מס' א-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 1.00 | 5,600.00   | 5,600.00     |
| 12.02.0090              | פריט, טיפוס מס' א-20B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 1.00 | 5,600.00   | 5,600.00     |
| 12.02.0100              | פריט, טיפוס מס' א-21A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 1.00 | 5,600.00   | 5,600.00     |
| 12.02.0110              | פריט, טיפוס מס' א-21B ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 1.00 | 5,600.00   | 5,600.00     |
| 12.02.0120              | פריט, טיפוס מס' א-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 3.00 | 3,080.00   | 9,240.00     |
| 12.02.0130              | פריט, טיפוס מס' א-A23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 4.00 | 1,600.00   | 6,400.00     |
| 12.02.0140              | פריט, טיפוס מס' א-B23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה. | יח'   | 2.00 | 1,100.00   | 2,200.00     |
| 12.02.0150              | פריט, טיפוס מס' א-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 3.00 | 2,200.00   | 6,600.00     |
| 12.02.0160              | פריט, טיפוס מס' א-25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 4.00 | 5,280.00   | 21,120.00    |
| 12.02.0170              | פריט, טיפוס מס' א-26 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 4.00 | 12,500.00  | 50,000.00    |
| 12.02.0180              | פריט, טיפוס מס' א-27 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 1.00 | 42,000.00  | 42,000.00    |
| 12.02.0190              | פריט, טיפוס מס' א-28 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 1.00 | 11,000.00  | 11,000.00    |
| 12.02.0200              | פריט, טיפוס מס' א-47 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 1.00 | 14,400.00  | 14,400.00    |
| 12.02.0210              | פריט, טיפוס מס' א-60 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.  | יח'   | 1.00 | 696,000.00 | 696,000.00   |
| להעברה בתת פרק 02.12.02 |                                                         |       |      |            | 1,116,110.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 106

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יחידה | כמות   | מחיר      | סך הכל       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|--------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |           | 1,116,110.00 |
| 12.02.0220 | פריט, טיפוס מס' א-61 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יח'   | 1.00   | 91,200.00 | 91,200.00    |
| 12.02.0230 | פריט, טיפוס מס' א-62 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יח'   | 1.00   | 27,360.00 | 27,360.00    |
| 12.02.0260 | בליטה דקורטיבית ממישור החיפוי עשויה HPL + קונס' פלדה, טיפוס מס' FIN2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | מטר   | 150.00 | 450.00    | 67,500.00    |
|            | סה"כ 12.02 רשימת אלומיניום                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |           | 1,302,170.00 |
|            | סה"כ 12 עבודות אלומיניום                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |           | 1,302,170.00 |
|            | <b>פרק 14 עבודות אבן</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |           |              |
|            | <b>תת פרק 14.01 עבודות אבן</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |           |              |
| 14.01.0010 | חיפוי חזיתות המבנה בשיטה הרטובה בלוחות אבן בגוון אפור בהיר, כדוגמת אבן אפיון גריי, יבוא חברת גולדסטון, בגודל אחיד 30/60 ס"מ, עובי 3 ס"מ, בעיבוד מוטבה, יישום בעמידה, מישקים אופקיים בגובה 20 מ"מ כולל כוחלה שקועה בגוון אפור בהיר, מישקים אנכיים 4 מ"מ כולל כוחלה בגוון האבן, לרבות שכבת הרבצה, רשת פלדה מגולבנת, חוטים מנירוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתוכניות. המדידה נטו לפי מ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, משופעים, קופינג, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, מזוזות, אדני חלונות, שילוב סוגי אבן שונים, ציפוי מגן עליון וכו' לפי השטח הנראה לעין. הכל קומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתקן 2378 על כל חלקיו ובמפרט המיוחד. (ראה סימון STN1 בתוכניות) | מ"ר   | 250.00 | 405.00    | 101,250.00   |
|            | סה"כ 14.01 עבודות אבן                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |           | 101,250.00   |
|            | סה"כ 14 עבודות אבן                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |           | 101,250.00   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 107

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                              | תאור                                                                                                                                             | יחידה | כמות   | מחיר      | סך הכל            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-------------------|
| <b>פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור</b> |                                                                                                                                                  |       |        |           |                   |
| <b>תת פרק 15.01 אולם ספורט</b>    |                                                                                                                                                  |       |        |           |                   |
| 15.01.0001                        | אספקה והתקנת מעבה HP LG לתפוקה של 360,000 BTU/H, לפי המפרט והתכניות.                                                                             | קומפ  | 2.00   | 45,000.00 | 90,000.00         |
| 15.01.0002                        | אספקה והתקנת מעבה HP LG לתפוקה של 480,000 BTU, לפי המפרט והתכניות.                                                                               | קומפ  | 2.00   | 55,000.00 | 110,000.00        |
| 15.01.0003                        | אספקה והתקנת יחידת טיפול באוויר לאולם ספורט בתפוקה של 480,000 BTU כמות אוויר נדרשת כ CFM 12,000 לפי המפרט והתכניות.                              | קומפ  | 2.00   | 72,800.00 | 145,600.00        |
| 15.01.0004                        | אספקה והתקנת קיט לחיבור אולם ספורט למעבה VRF, לפי המפרט והתכניות.                                                                                | קומפ  | 2.00   | 22,400.00 | 44,800.00         |
| 15.01.0007                        | אספקה והתקנת יחידה VRF כדוגמת LG, לתפוקה של 48000 BTU לרבות צנרת גז ואביזרים, לפי המפרט הטכני והתכניות.                                          | קומפ  | 1.00   | 6,860.00  | 6,860.00          |
| 15.01.0008                        | אספקה והתקנת יחידה VRF כדוגמת LG לתפוקה של 36,000 BTU לרבות צנרת גז ואביזרים, לפי המפרט הטכני והתכניות.                                          | קומפ  | 5.00   | 5,600.00  | 28,000.00         |
| 15.01.0009                        | צנרת גז בין מעבה למאיידים כולל כל הקופסאות חלוקה, מפצלים וכל האביזר הדרוש למעגל כולל תכנון המעגלים והגשה ליועץ לאישור, לפי המפרט הטכני והתכניות. | קומפ  | 2.00   | 20,000.00 | 40,000.00         |
| 15.01.0010                        | אספקה והתקנת תעלות מרובעות מפח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ, לפי המפרט הטכני והתכניות.                                                                  | מ"ר   | 900.00 | 109.76    | 98,784.00         |
| 15.01.0012                        | אספקה והתקנת בידוד אקוסטי פנימי בעובי 1", לפי המפרט הטכני והתכניות.                                                                              | מ"ר   | 900.00 | 54.88     | 49,392.00         |
| 15.01.0013                        | אספקה והתקנת תעלות מרובעות מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ, לפי המפרט הטכני והתכניות.                                                                 | מ"ר   | 200.00 | 184.80    | 36,960.00         |
| 15.01.0015                        | אספקה והתקנת מפזר 12X12 כדוגמת "יעד", לפי המפרט הטכני והתכניות.                                                                                  | יח'   | 46.00  | 280.00    | 12,880.00         |
| <b>להעברה בתת פרק 15.01</b>       |                                                                                                                                                  |       |        |           | <b>663,276.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 108

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                 | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                               |       |       |           | 663,276.00 |
| 15.01.0016 | אספקה והתקנת מפזר JET קוטר 40 כדוגמת "יעד", לפי המפרט הטכני והתכניות.                                                | יח'   | 24.00 | 560.00    | 13,440.00  |
| 15.01.0017 | אספקה והתקנת דמפר אש                                                                                                 | מ"ר   | 1.00  | 2,352.00  | 2,352.00   |
| 15.01.0018 | אספקה והתקנת מנוע לדמפר אש                                                                                           | יח'   | 4.00  | 761.60    | 3,046.40   |
| 15.01.0021 | אספקה והתקנת תריס אוויר חוזר, לפי המפרט הטכני והתכניות.                                                              | מ"ר   | 10.00 | 1,008.00  | 10,080.00  |
| 15.01.0022 | אספקה והתקנת תריס יניקה במידות 10"X4", לפי המפרט הטכני והתכניות.                                                     | יח'   | 36.00 | 201.60    | 7,257.60   |
| 15.01.0023 | אספקה והתקנת מפוח אוורור לספיקה של 1300CFM בתא אקוסטי כולל לוח הפעלה שעון שבת ואל חוזר, לפי המפרט והתכניות.          | קומפ  | 1.00  | 4,704.00  | 4,704.00   |
| 15.01.0024 | אספקה והתקנת יחידת אויר צח לספיקה של 4000 CFM, יחידה מושלמת לרבות מעבה ומאייד כדוגמת אוריס להצבה על הגג. לפי מפרטים. | קומפ  | 1.00  | 53,760.00 | 53,760.00  |
| 15.01.0031 | חיווט כוח ובקרה למערכת VRF כולל כל המאיידים והיטאו"ת, לפי המפרט והתכניות.                                            | קומפ  | 1.00  | 16,800.00 | 16,800.00  |
| 15.01.0032 | לוח חשמל ליטאו"ת אולם ספורט, לפי המפרט והתכניות.                                                                     | קומפ  | 2.00  | 11,200.00 | 22,400.00  |
| 15.01.0033 | חיווט כוח ובקרה ליטאו"ת אולם ספורט, לפי המפרט והתכניות.                                                              | קומפ  | 2.00  | 4,480.00  | 8,960.00   |
| 15.01.0034 | בקר VRF השולט בכלל המערכות כולל מחשב PC בחדר מנהל אולם, לפי המפרט והתכניות.                                          | קומפ  | 1.00  | 8,960.00  | 8,960.00   |
|            | סה"כ 15.01 אולם ספורט                                                                                                |       |       |           | 815,036.00 |
|            | תת פרק 15.02 כללי                                                                                                    |       |       |           |            |
| 15.02.0001 | שירות ואחריות לשנה, לפי המפרט והתכניות.                                                                              | קומפ  | 1.00  | 1.12      | 1.12       |
|            | להעברה בתת פרק 02.15.02                                                                                              |       |       |           | 1.12       |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 109

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות | מחיר       | סך הכל     |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------------|------------|
| 15.02.0002 | מהעברה<br>העברת דוח מכון התקנים ואישור להתאמה לתקן הישראלי 1001/1, לפי המפרט והתוכניות.                                                                                                                                                                                                                                                   | קומפ  | 1.00 | 7,280.00   | 7,280.00   |
|            | סה"כ 15.02 כללי                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      | 7,281.12   | 7,281.12   |
|            | סה"כ 15 מיזוג אוויר ואוורור                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      | 822,317.12 | 822,317.12 |
|            | <b>פרק 17 מעליות</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |            |            |
|            | <b>תת פרק 17.01 מעלית אולם ספורט</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |            |            |
| 17.01.0001 | מעלית מס' 2 - מחיר כללי למעלית חשמלית ללא חדר מכונה מדגם MRL ל- 8 נוסעים ועומס 630 ק"ג מטיפוס 2 הנעה עם מכונה ללא כננת (GEARLESS) מבוקרת בשיטת (VVVF), נעה במהירות 1.0 מ/שנ', משרתת 3 תחנות בפיקוד מאסף מלא ועם לוח פיקוד במפלס התחנה העליונה והכל ע"פ המפרט הטכני כולל שירות ואחריות ל- 24 חודשים.                                       | קומפ  | 1.00 | 160,000.00 | 160,000.00 |
|            | סה"כ 17.01 מעלית אולם ספורט                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      | 160,000.00 | 160,000.00 |
|            | סה"כ 17 מעליות                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      | 160,000.00 | 160,000.00 |
|            | <b>פרק 19 מסגרות חרש</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |            |            |
|            | <b>תת פרק 19.01 מסגרות חרש</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |            |            |
| 19.01.0052 | 1הערה: רכיב הגנה מפלדה בשולי משטחים של כבש (רמפה משופעת) - ראה תת פרק 06.055<br><br>מרכיב שלד פלדה למהלך מדרגות פנימי. המורכב מלוחות פלדה מרותכים בגדלים ועוביים שונים לפי תוכנית, כולל רום ושלה מפח פלדה מכופף, כולל פלטקות חיבור ועיגונים, כולל הכנת תוכנית ייצור ע"י הקבלן לאישור מהנדס ואדריכל הכל קומפל' לפי תוכנית מהנדס והנחיותיו. | טון   | 9.50 | 18,900.00  | 179,550.00 |
| 19.01.0055 | תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה                                                                                                                                                                                                                                                       | טון   | 9.50 | 2,100.00   | 19,950.00  |
|            | להעברה בתת פרק 02.19.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      | 199,500.00 | 199,500.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 110

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | יחידה | כמות   | מחיר      | סך הכל     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |           | 199,500.00 |
| 19.01.0060 | קונסטרוקציית פלדה לעמודים מצינורות עגולים עפ"י תוכנית. וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה, ריתוכים וצבע יסוד סינטטי. כולל הכנת תוכניות ייצור לאישור מהנדס ואדריכל.                                                                                                                                                                                                                                                 | טון   | 5.70   | 18,900.00 | 107,730.00 |
| 19.01.0070 | מילוי עמודי פלדה בבטון ב-30 אגרגט עד 8 מ"מ. כ-1 מ"ק                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | קומפ  | 1.00   | 2,000.00  | 2,000.00   |
|            | סה"כ 19.01 מסגרות חרש                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |           | 309,230.00 |
|            | <u>תת פרק 19.02 הגנה נגד אש על קונסטרוקציית פלדה</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |           |            |
| 19.02.0060 | צבע מעכב אש על קונסטרוקציית פלדה מפרופילים שונים ע"י חומר צמנט מסוג monokote-mk6 בעובי 3 מ"מ. הגנה ל 120 דקות. (עמודי פלדה)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | טון   | 5.70   | 3,800.00  | 21,660.00  |
|            | סה"כ 19.02 הגנה נגד אש על קונסטרוקציית פלדה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |           | 21,660.00  |
|            | סה"כ 19 מסגרות חרש                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |           | 330,890.00 |
|            | <u>פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |           |            |
|            | <u>תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |           |            |
| 22.01.0010 | תקרה אקוסטית מאריחי צמר סלעים, במידות 60/60 ס"מ, 60/120 ס"מ, NRC=0.90, פרט קצה חצי שקוע, קונסטרוקציית פיין ליין בגוון לבן פנים פרופיל שחור, דגם TROPIC, תוצרת רוקפון, יבואן אחים אביוני או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי פיין ליין, כל פרופילי אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון AT1, AT2 בתוכנית תקרות) | מ"ר   | 400.00 | 216.00    | 86,400.00  |
|            | להעברה בתת פרק 02.22.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |           | 86,400.00  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 111

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |        | 86,400.00  |
| 22.01.0020              | תקרה אקוסטית באולם ספורט, מאריחי צמר סלעים, במידות 60/120 ס"מ, NRC=0.90, פרט קצה חצי שקוע, קונסטרוקציה פיין ליין בגוון לבן פנים פרופיל שחור, דגם TROPIC, תוצרת רוקפון, יבואן אחים אביוני או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי פיין ליין, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון AT1, AT2 בתוכנית תקרות) (באולם ספורט)           | מ"ר   | 290.00 | 216.00 | 62,640.00  |
| 22.01.0030              | תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים, חירור דקורטיבי אולטרא מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, יריעה אקוסטית סאונדטקס, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון AT3 בתוכנית תקרות)                                                                                                               | מ"ר   | 42.00  | 225.00 | 9,450.00   |
| 22.01.0040              | תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס לבן 4 פזות בעובי 2/1" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין). (ראה סימון AT5 בתוכנית תקרות) | מ"ר   | 500.00 | 230.00 | 115,000.00 |
| להעברה בתת פרק 02.22.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |        | 273,490.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 112

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל     |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |        | 273,490.00 |
| 22.01.0050              | תקרות גבס ו/או סנורי גבס ו/או קורות גבס ו/או קרניזים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס ירוק 4 פזות בעובי 2/1" לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפניות, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין). (ראה סימון AT5 בתוכנית תקרות) | מ"ר   | 50.00  | 250.00 | 12,500.00  |
| 22.01.0060              | חיפוי תקרת תחתית מדרגות בלוחות MDF בגמר פורניר לבן/אלון שטריף, במידות שונות, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, מידת חרוץ 29/3 מ"מ או 13/3 מ"מ, קונסטרוקציית פיין ליין, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי פיין ליין, פרופילי סיום, כל פרופיל אחר שידרש, טיפול נגד אש, טיפול אימפרגנציה, צביעה, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי מפרטי היצרן. (ראה סימון WD3 בתוכניות)        | מ"ר   | 75.00  | 720.00 | 54,000.00  |
| 22.01.0070              | ציפוי קירות באריחי צמר עץ דגם הרקליט, חצי שקועה, במידות 60/120 ס"מ, כדוגמת אורגניק של חברת KNAUF או כדוגמת KO-FC של חברת TROLDTEK, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, קונסטרוקציית פיין ליין, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי פיין ליין, פרופילי סיום, כל פרופיל אחר שידרש, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי מפרטי היצרן. (ראה סימון CLAD2 בתוכניות) (באולם ספורט)         | מ"ר   | 220.00 | 350.00 | 77,000.00  |
| להעברה בתת פרק 02.22.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |        | 416,990.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 113

# אומדן

## בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |        | 416,990.00 |
| 22.01.0080              | ציפוי קירות בלוחות עץ MDF בגמר פורניר ליבנה/אלון שטרייף לבחירת האדריכל, במידות 120/240 ס"מ, כולל חירוף במידות 29/3 מ"מ או 13/3 מ"מ, חיבורים סמויים, לרבות קונסטרוקצית נשיאה, טיפול אימפרגנציה טיפול נגד אש, פרופילי סיום מכל סוג, כל פרופיל אחר שידרש וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (ראה סימון WD3 בתוכניות) | מ"ר   | 430.00 | 700.00 | 301,000.00 |
| 22.01.0090              | בידוד תקרות אקוסטיות במזרונ צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.                                                                                                                                                                                                  | מ"ר   | 42.00  | 36.00  | 1,512.00   |
| 22.01.0100              | בידוד חיפוי קירות במזרונ צמר זכוכית בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת וחיזוק המזרונים לקונסטרוקציה למניעת נפילה.                                                                                                                                                           | מ"ר   | 325.00 | 36.00  | 11,700.00  |
| 22.01.0110              | תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקצית נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.                                                                                                                                                                            | מ"ר   | 30.00  | 90.00  | 2,700.00   |
| 22.01.0120              | ציפוי קירות מאחורי אסלות בשרותים בלוח גבס ירוק בעובי 1/2" לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, חיזוק הפתחים, פינות מגן, כל פרופיל אחר שידרש וכו'. הכל קומפלט. עובי כולל של הציפוי על פי הנדרש.                                                                                     | מ"ר   | 17.00  | 252.00 | 4,284.00   |
| להעברה בתת פרק 02.22.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |        | 738,186.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 114

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |        | 738,186.00 |
| 22.01.0130              | סינרי גבס מעל מחיצות זכוכית ועד לתקרת הבטון, עשויים 4 לוחות גבס לבן, בעובי 1/2" כל לוח, 2 לוחות בכל צד ובעובי כולל של 12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) בידוד במזרני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוק הפתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק, כל פרופיל אחר שידרש, חיזוקים והכנות למחיצות הזכוכית וכו'. הכל קומפלט.                                                                                                                                                                                                                    | מטר   | 30.00  | 370.00 | 11,100.00  |
| 22.01.0140              | חיפוי קירות ותקרות בתוך המבנה ובחזיתות המבנה בלוחות אלומיניום מרובד בעובי 4 מ"מ, כדוגמת חברת "אלוקובונד", בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, צבע פוליאוריתן או סיליקוני P.V.D.F +, לוחות חתוכים במפעל, ללא כיפופים בין הלוחות - פרופיל אלומיניום U 15/15 מ"מ נטו בגוון אפור כהה, הכל ע"ג מערכת תליה אחורית סמויה מרוחקת מהקיר כ-10 ס"מ, חיבור הלוחות לתשתית בהדבקה בדבק 3M לבחירת האדריכל, הדבקה במריחה אחורית בדבק בכל היקף הלוח, פריסת לוחות עפ"י חזית. באחריות הקבלן לוודא איטום הקיר לאחר ביצוע קדחים לתשתית, כולל "גליפים" סף עליון וסף תחתון מאותו החומר, כולל קופינג אלומיניום מכופף בגוון זהה, במעקה גג עליון. יש להגיש S.D לאישור האדריכל. הכל כדוגמת פרטי חברת "ויזקו" או ש"ע. | מ"ר   | 180.00 | 720.00 | 129,600.00 |
| להעברה בתת פרק 02.22.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |        | 878,886.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 115

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל       |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|--------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |        | 878,886.00   |
| 22.01.0150              | <p>לרבות קונסטרוקצית נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים, פלשונגים, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, קופינגים מפח אלומיניום 2 מ"מ, עיבודי פינות, פרופילי סיום, וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה נטו במ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, תקרות, חשפי פתחים, קופינגים וכו' ולפי השטח הנראה לעין. (ראה סימון ALM1, ALM2, ALM3, ALM4 בתוכניות)</p> <p>חיפוי קירות ותקרות בחזיתות המבנה בלוחות HPL, בעובי 8 מ"מ-לוחות שלמים- בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל - מתאימים להתקנת חוץ, עפ"י תקן ועפ"י הנחיות היצרן, תוצרת חברת פרודמה ספרד, יבוא חברת אינדן או ש"ע, עפ"י תקן ועפ"י הנחיות היצרן. מידות עפ"י חזיתות, ע"ג מערכת תליה אחורית צבועה במפעל בגוון שחור, מרוחקת מהקיר-7-10 ס"מ. חיבור הלוחות לתשתית: ניטים גלויים בגוון העץ, צבועים במפעל. מרווח ניטים: כל 40 ס"מ, מרווח בין לוחות: 8 מ"מ, חיפוי קומפלט, כולל גליפים וסף עליון בגמר זהה וחיבור ניטים, לא מאושר חיבור בהדבקה. לאחר ביצוע קדחים לתשתית יש לוודא איטום הקיר. הכל באחריות הקבלן,</p> <p>לרבות קונסטרוקצית נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים, פלשונגים, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, קופינגים מפח אלומיניום 2 מ"מ, עיבודי פינות, פרופילי סיום, וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה נטו במ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, תקרות, חשפי פתחים, קופינגים וכו' ולפי השטח הנראה לעין. (ראה סימון HPL1 בתוכניות)</p> | מ"ר   | 800.00 | 765.00 | 612,000.00   |
| להעברה בתת פרק 02.22.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |        | 1,490,886.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 116

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                     | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | יחידה | כמות     | מחיר   | סך הכל              |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|--------|---------------------|
|                                          | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |          |        | <b>1,490,886.00</b> |
| 22.01.0160                               | חיפוי קירות ותקרות בתוך המבנה בלוחות HPL דגם PRODEMA, בעובי 8 מ"מ-לוחות שלמים - בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל - מתאימים להתקנת פנים, עפ"י תקן ועפ"י הנחיות היצרן, תוצרת חברת פרודמה ספרד, יבוא חברת אינדן או ש"ע, עפ"י תקן ועפ"י הנחיות היצרן. מידות עפ"י חזיתות, ע"ג מערכת תליה אחורית צבועה במפעל בגוון שחור, מרוחקת מהקיר-7-10 ס"מ. חיבור הלוחות לתשתית: ניטים גלויים בגוון העץ, צבועים במפעל. מרווח ניטים: כל 40 ס"מ, מרווח בין לוחות: 8 מ"מ, חיפוי קומפלט, כולל גליפים וסף עליון בגמר זהה וחיבור ניטים, לא מאושר חיבור בהדבקה. לאחר ביצוע קדחים לתשתית יש לוודא איטום הקיר. הכל באחריות הקבלן, | מ"ר   | 565.00   | 765.00 | 432,225.00          |
|                                          | לרבות קונסטרוקצית נשיאה, אביזרי חיבור ועיגון, ברגים, עוגנים וכל החיבורים, החיזוקים, עיבוד פתחים, פלשונגים, חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, קופינגים מפח אלומיניום 2 מ"מ, עיבודי פינות, פרופילי סיום, וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכניות ולפי פרטי ומפרטי היצרן. המדידה נטו במ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, תקרות, חשפי פתחים, קופינגים וכו' ולפי השטח הנראה לעין. (ראה סימון HPL2, HPL3, HPL4 בתוכניות)                                                                                                                                                                                                  |       |          |        |                     |
| 22.01.0170                               | ריפוד הגנה על קירות באולם ספורט, עשוי סקאי בעובי 10 מ"מ, גובה 240 ס"מ, לרבות תשתית לוח דיקט, סרגלי סיום, סרגלי חלוקה וכו'. (ראה סימון CLAD1 בתוכניות)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | מ"ר   | 100.00   | 360.00 | 36,000.00           |
| 22.01.0190                               | בידוד מתחת לחיפויים בחזיתות, בלוחות פוליאש בעובי 5 ס"מ. לרבות עיגון לחזית.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | מ"ר   | 2,090.00 | 51.00  | 106,590.00          |
| <b>סה"כ 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |        | <b>2,065,701.00</b> |
| <b>סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |        | <b>2,065,701.00</b> |
|                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |        |                     |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 117

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                                                 | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יחידה | כמות     | מחיר      | סך הכל              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|---------------------|
| <b>פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |           |                     |
| <b>תת פרק 23.03 כלונסאות בטון ביסוס ושיגומים מבוצעים בשיטת C.F.A</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |           |                     |
| 23.03.0030                                                           | קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 18 מ כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת CFA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | מטר   | 620.00   | 270.00    | 167,400.00          |
| 23.03.0050                                                           | קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ובעומק עד 18 מ כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת CFA -כולל עבור קיר שיגומים.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | מטר   | 2,400.00 | 346.50    | 831,600.00          |
| 23.03.0060                                                           | קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ובעומק מעל 18 ועד 24 מ כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת CFA.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | מטר   | 130.00   | 373.50    | 48,555.00           |
| <b>סה"כ 23.03 כלונסאות בטון ביסוס ושיגומים מבוצעים בשיטת C.F.A</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |           | <b>1,047,555.00</b> |
| <b>תת פרק 23.10 פלדת זיון</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |           |                     |
| 23.10.0030                                                           | כלוב זיון לכלונסאות מפלדה פ- 50 בכל הקטרים                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | טון   | 110.00   | 5,020.00  | 552,200.00          |
| <b>סה"כ 23.10 פלדת זיון</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |           | <b>552,200.00</b>   |
| <b>סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |           | <b>1,599,755.00</b> |
| <b>פרק 30 מתקני ספורט</b>                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |           |                     |
| <b>תת פרק 30.01 מתקני ספורט</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |           |                     |
| 30.01.0010                                                           | מתקן סל דגם FLUKI-AM צדדי בעצוב מתקדם, בעל אישור דגם 5515, בליטה 1.20 מ' מתקפל חשמלית הצידה לקיר, כולל מנגנון שינוי גובה חשמלי המאפשר שינוי גובה ל-קט סל ע"י מפעיל אחד ללא מאמץ ותוך פחות מ-5 שניות כולל לוח פרספקט 15 ממ מוגן U.V כולל פינוי מיוחד באזור החישוק, כולל חישוק קפיצי אולימפי בעל שלושה קפיצים פנימיים ורשת מקצועית, כולל הוספת ריפודי הגנה דו צדדי ללוח הסל עשוי פוליאורטן עמיד תקני לפי דרישות FIBA - מתקני סל לאולמות ספורט מק"ט ספורט הדרום 11148 או שווה ערך מאושר | יח'   | 2.00     | 27,900.00 | 55,800.00           |
| <b>להעברה בתת פרק 02.30.01</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |          |           | <b>55,800.00</b>    |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 118

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                           | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | יחידה | כמות | מחיר      | סך הכל            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|-------------------|
|                                | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |           | <b>55,800.00</b>  |
| 30.01.0020                     | מתקן סל מתקפל הצידה/קדימה/אחורה דגם "טריו" לתקרה חשמלי כולל מנגנון לשינוי גובה ידני בעל "אישור דגם של מכון התקנים הישראלי" הכולל בדיקה מלאה להתאמה לתקן הישראלי ת"י 5515 חלק 1 - ציוד ספורט: ציוד כדורסל - דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה ממרץ 2004. דגם ספורט הדרום מק"ט BS11190 או שווה ערך מאושר | יח'   | 4.00 | 32,400.00 | 129,600.00        |
| 30.01.0030                     | מתקן כדור עף אלומיניום נייד כולל מנגנון למתיחת רשת וריפוד מגן תיקני - בעל "אישור דגם של מכון התקנים הישראלי" הכולל בדיקה מלאה להתאמה לתקן הישראלי ת"י 5515 חלק 2 - ציוד ספורט: ציוד כדור עף - דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה ממרץ 2004.                                                             | יח'   | 1.00 | 5,850.00  | 5,850.00          |
| 30.01.0040                     | סולם שוודי בוק בעל "אישור דגם של מכון התקנים הישראלי" הכולל בדיקה מלאה להתאמה לתקן הישראלי ת"י 5515 חלק 3 - ציוד ספורט: ציוד התעמלות -סולמות - דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה ממרץ 2004.                                                                                                            | יח'   | 6.00 | 2,070.00  | 12,420.00         |
| 30.01.0050                     | סימון מגרש כדורסל בצבע פוליאוריטן מתאים, הסימון לפי הוראות התקן החדש                                                                                                                                                                                                                                   | יח'   | 1.00 | 1,710.00  | 1,710.00          |
| 30.01.0060                     | סימון מגרש כדורעף בצבע פוליאוריטן מתאים, הסימון לפי הוראות התקן החדש                                                                                                                                                                                                                                   | יח'   | 1.00 | 1,440.00  | 1,440.00          |
| 30.01.0070                     | מתקן זוג טבעות עולות ויורדות במבנה קונזולי צבוע בתנור, מחובר לקיר כולל מערכת שינוי גובה הטבעות מיציקה, כולל אבטחה משולשת של הטבעות לבטיחות בעל "אישור דגם של מכון התקנים הישראלי" הכולל בדיקה מלאה להתאמה לתקן הישראלי ת"י 5515 חלק 1 - ציוד ספורט                                                     | יח'   | 1.00 | 4,320.00  | 4,320.00          |
| 30.01.0080                     | מתקן 3 חבלי טיפוס, מצופים בחלקם התחתון למניעת הפרמות החבל, במבנה חיבור לקונצטרוקציה, המתקן מתקפל לקיר בצורה חשמלית ונפתח באותה צורה. בעל אישור דגם של מכון התקנים הישראלי ואישור ISO                                                                                                                   | יח'   | 1.00 | 4,320.00  | 4,320.00          |
| <b>להעברה בתת פרק 02.30.01</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |           | <b>215,460.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 119

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | יחידה | כמות   | מחיר      | סך הכל     |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |           | 215,460.00 |
| 30.01.0100              | רצפת פרקט דגם נאו-שוק או שע                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | מ"ר   | 390.00 | 351.00    | 136,890.00 |
| 30.01.0110              | לוח תוצאות דגם 3020 ME 452 תוצרת "סטרמטל צרפת" הכולל שעון זמן, תוצאה עבירות קבוצה ועבירות אישיות. גודל אותיות 15 ס"מ בעל נוריות LED, גודל 2400/1000/90 מ"מ בעל תקן דין נגד שבר 18032-3 מיועד ל-14 פדרציות משחק בינהם כדור סל, כדור עף וכדור יד, בדמינטון. פלוס אפשרות יצירת משחק חדש כולל פיקוד שיונח בעמדת השופטים 340/175/60 מ"מ                                                                                                                                                                | יח'   | 1.00   | 21,600.00 | 21,600.00  |
| 30.01.0120              | לוח 24 שניות דגם SC 24 תוצרת סטרמטל צרפת בעל גודל אות 23 ס"מ גודל 500/300/65 מ"מ מנורות לד.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יח'   | 1.00   | 4,680.00  | 4,680.00   |
| 30.01.0130              | מחיצה כפולה אקוסטית חשמלית, כולל מנוע תלת פאזי ובלם על המנוע, מערכת הנעה מבוססת ציר אורכי ורצועות הרמה ברוחב 50 מ"מ לפחות לעומס קריעה של 1 טון לפחות ושני בלמים צנטרופגלים וכל אמצעי האבטחה והבטיחות הדרושים הכל לפי התקן הישראלי החדש. עשויה שתי שכבות אריג חסין אש במשקל 1200 גר' למ"ר, על יצרן המחיצה להמציא "אישור דגם מכון התקנים לפרק 5517 - מחיצות אקוסטיות לאולמות ספורט"                                                                                                                 | מ"ר   | 105.00 | 545.00    | 57,225.00  |
| 30.01.0140              | מערכת בקרה ממוחשבת, מפוקדת בקר מתוכנת ומשולבת מסך נגיעה, קלה ונוחה לתפעול. המערכת מאובטחת הן ע"י מפתח והן ע"י אבטחת תוכנה. הפעלת המתקנים נעשית ע"י בחירת המתקן המתאים להפעלה, קבלת חיווי הבחירה ואפשרות הרמה או הורדה מבוקרת. למערכת זרם נמוך לבטיחות, משולבת עם לוח חשמל מתאים להפעלה נוחה ובטיחותית של מתקני הספורט השונים. המערכת כוללת מפסק חירום אינטגרלי, זמן השהייה, ופיקוד מפתח למורשים בלבד. המערכת כוללת לוח פיקוד הממוקם בתוך האולם (שקוע בקיר) + לוח חשמל נפרד במיקום לבחירת האדריכל. | יח'   | 1.00   | 30,600.00 | 30,600.00  |
| להעברה בתת פרק 02.30.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |           | 466,455.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 120

## **אומדן**

### **בית הספר לדיפלומטיה רמת גן**

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                           | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יחידה | כמות   | מחיר      | סך הכל            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----------|-------------------|
|                                | <b>מהעברה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |           | <b>466,455.00</b> |
| 30.01.0150                     | עוגן למתקני ספורט לשימוש בחיבור מתקני הספורט, מגולוון כולל מכסה בציפוי מסוג הרצפה, כולל רוזטות אלומיניום                                                                                                                                                                                                                             | יח'   | 10.00  | 765.00    | 7,650.00          |
| 30.01.0160                     | רשת הגנה בגודל 6X12 מ' אשר תהיה בנויה מרשת מסוג פולימיד עובי 4 מ"מ וקשורה ואל מערכת הרמה חשמלית המותקנת בתקרה, באמצעות רצועות המאפשרות הרמה תוך כדי קיפול אל תקרת האולם. ליצירת הגנה על קיר האולם מאחורי השער יצרן הציוד יהיה בעל אישור ISO 9001/2008 תקף לפרק 5517 - מחיצות לאולמות ספורט "מק"ט ספורט הדרום 11148 או שווה ערך מאושר | יח'   | 2.00   | 22,500.00 | 45,000.00         |
| 30.01.0170                     | שערי כדוריד מתקפלים חשמלית לקיר בעל "אישור דגם של מכון התקנים הישראלי" הכולל בדיקה מלאה להתאמה לתקן EN749 - שערי קטרגל. דגם ספורט הדרום או שווה ערך מאושר                                                                                                                                                                            | יח'   | 2.00   | 7,650.00  | 15,300.00         |
| <b>סה"כ 30.01 מתקני ספורט</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |           | <b>534,405.00</b> |
| <b>סה"כ 30 מתקני ספורט</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |           | <b>534,405.00</b> |
|                                | <b><u>פרק 33 מערכות כיבוי אש</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |           |                   |
|                                | <b><u>תת פרק 33.01 מערכת ספרינקלרים</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |           |                   |
| 33.01.0010                     | צינורות פלדה שחורים צבועים, ללא תפר סק' 40 מחוברים בהברגה, עוברים גלויים מתחת לתקרה לרבות כל הנדרש להתקנה מושלמת לפי תקן 1596. צינור בקוטר "1.                                                                                                                                                                                       | מטר   | 80.00  | 90.00     | 7,200.00          |
| 33.01.0030                     | צינורות פלדה שחורים צבועים סקדיוול 10, לפי מפרט הטכני, מותקנים באופן גלוי לרבות מחברי קוויקאפ וכל הנדרש להתקנה מושלמת. הצינורות בקוטר "1.5.                                                                                                                                                                                          | מטר   | 150.00 | 105.00    | 15,750.00         |
| 33.01.0040                     | צינורות פלדה שחורים כנ"ל, אך בקוטר "3.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | מטר   | 100.00 | 150.00    | 15,000.00         |
| 33.01.0050                     | צינורות פלדה שחורים כנ"ל, אך בקוטר "4.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | מטר   | 20.00  | 180.00    | 3,600.00          |
| <b>להעברה בתת פרק 02.33.01</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |           | <b>41,550.00</b>  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 121

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                             | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל    |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 41,550.00 |
| 33.01.0060 | תחנת הפעלה מאושרת ע"י UL/FM לרבות שסתום אל חוזר בקוטר 3", מגוף פרפר בקוטר 3", שני שעוני לחץ, רגש זרימה, אזעקה קולית, קו ניקוז עם ברז ניקוז בקוטר 1" וברז בדיקה בקוטר 1", חיבור לקו מים ראשי וכל העבודות והחומרים הדרושים בשלמות. | קומפ  | 3.00   | 3,000.00 | 9,000.00  |
| 33.01.0080 | פורק לחץ בקוטר 1/2" מאושר UL/FM, כולל ברז ניתוק וכל הנדרש להרכבה מושלמת.                                                                                                                                                         | יח'   | 3.00   | 450.00   | 1,350.00  |
| 33.01.0100 | חיווט מושלם לכל המערכת מחובר ללוח בקרה ראשי, לרבות פעמון אזעקה חשמלי, מגופים, רגשי זרימה.                                                                                                                                        | קומפ  | 1.00   | 5,000.00 | 5,000.00  |
| 33.01.0110 | ארון חרום מפח צבוע עם 6 ספרינקלרים ומפתח פתיחה - קומפלט.                                                                                                                                                                         | יח'   | 1.00   | 1,450.00 | 1,450.00  |
| 33.01.0120 | רכזת התרעות של מע' ספרינקלרים כולל חייגן למכבי אש או לחברת שמירה לפי הנחיות של יועץ בטיחות.                                                                                                                                      | יח'   | 1.00   | 6,000.00 | 6,000.00  |
| 33.01.0130 | מתזים אוטומטיים עם פתיחה מהירה RQR, קבוע זרימה K=5.6, טמפרטורת פתיחה 165°F, כולל מופה, חיבור לצנרת ראשית, התאמה לתקרה, קטע צינור 1" וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים בשלמות.                                                      | יח'   | 130.00 | 105.00   | 13,650.00 |
| 33.01.0160 | תוספת מחיר עבור התאמת ספרינקלר לתקרה ע"י צינור גמיש.                                                                                                                                                                             | יח'   | 130.00 | 110.00   | 14,300.00 |
|            | סה"כ 33.01 מערכת ספרינקלרים                                                                                                                                                                                                      |       |        |          | 92,300.00 |
|            | סה"כ 33 מערכות כיבוי אש                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 92,300.00 |
|            | פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש                                                                                                                                                                                                    |       |        |          |           |
|            | תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן                                                                                                                                                                         |       |        |          |           |
| 34.12.0020 | גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)                                                                                                                                                                                     | יח'   | 90.00  | 339.70   | 30,573.00 |
| 34.12.0050 | לחצן אזעקה למערכת ממוענת                                                                                                                                                                                                         | יח'   | 4.00   | 372.96   | 1,491.84  |
|            | להעברה בתת פרק 02.34.12                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 32,064.84 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 122

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                                   | תאור                                                                                         | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל     |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|------------|
|                                                        | מהעברה                                                                                       |       |       |           | 32,064.84  |
| 34.12.0063                                             | רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, משולבת<br>קיבולת 500 כתובות כדוגמת טלפון                         | יח'   | 1.00  | 22,619.52 | 22,619.52  |
| 34.12.0066                                             | תוספת לרכזת גילוי ממוחשבת וממוענת<br>עבור הפיכתה למשולבת כריזת חרום וטלפון<br>כבאים אינטגרלי | יח'   | 1.00  | 35,985.60 | 35,985.60  |
| 34.12.0070                                             | צופר אזעקה להתקנה פנימית                                                                     | יח'   | 40.00 | 349.78    | 13,991.20  |
| 34.12.0075                                             | צופר נצנץ אזעקה להתקנה פנימית                                                                | יח'   | 20.00 | 423.36    | 8,467.20   |
| 34.12.0080                                             | צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים                                                           | יח'   | 10.00 | 504.00    | 5,040.00   |
| 34.12.0085                                             | נצנץ אזעקה להתקנה פנימית                                                                     | יח'   | 20.00 | 312.48    | 6,249.60   |
| 34.12.0090                                             | יחידת כתובת מקומית עבור רכזת ממוענת                                                          | יח'   | 1.00  | 443.52    | 443.52     |
| 34.12.0200                                             | פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית                                                          | יח'   | 1.00  | 3,225.60  | 3,225.60   |
| 34.12.0300                                             | מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת                                                            | יח'   | 40.00 | 120.96    | 4,838.40   |
| 34.12.0540                                             | ארגז טלפון כבאים, מארז 5 שפופרות                                                             | יח'   | 1.00  | 5,644.80  | 5,644.80   |
| 34.12.0550                                             | טלפון כבאים שפורפרת ניידת עם תקע פין                                                         | יח'   | 1.00  | 2,459.52  | 2,459.52   |
| 34.12.0570                                             | כתובת קומתית לטלפון כבאים                                                                    | יח'   | 1.00  | 453.60    | 453.60     |
| 34.12.0580                                             | חיווט נקודת חרום בכבל חסין אש                                                                | נק'   | 40.00 | 161.28    | 6,451.20   |
| 34.12.0760                                             | עמדת מחסה לדיבור דו כיווני עם פנל כבאים                                                      | יח'   | 8.00  | 876.96    | 7,015.68   |
| 34.12.0780                                             | בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק,<br>מחיר עד ל"ע של בודק                              | יח'   | 1.00  | 4,233.60  | 4,233.60   |
| 34.12.0790                                             | בדיקת אינטגרציה (לווי בודק וביצוע<br>סימולציה)                                               | יח'   | 1.00  | 3,528.00  | 3,528.00   |
| סה"כ 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן |                                                                                              |       |       |           | 162,711.88 |
|                                                        |                                                                                              |       |       |           |            |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 123

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                                                          | תאור                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|------------------|
| <b>תת פרק 34.20 מערכות כיבוי אש</b>                                           |                                                                                                                                                                                                     |       |       |           |                  |
| 34.20.0010                                                                    | מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל<br>בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III<br>או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה,<br>צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט                                               | קומפ  | 1.00  | 6,451.20  | 6,451.20         |
| 34.20.0045                                                                    | מערכת כיבוי אוטומטי בהצפה בגז בחדר<br>תקשורת בנפח מעל 13 מ"ק ועד 16 מ"ק<br>לרבות מיכל עם 12 ק"ג גז FM200, צנרת<br>פיזור סקידול 40, נחירי פיזור, לחצן שחרור<br>ידני וכל יתר הדרוש קומפלט {ללוח ראשי} | קומפ  | 1.00  | 16,228.80 | 16,228.80        |
| <b>סה"כ 34.20 מערכות כיבוי אש</b>                                             |                                                                                                                                                                                                     |       |       |           | <b>22,680.00</b> |
| <b>תת פרק 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן</b> |                                                                                                                                                                                                     |       |       |           |                  |
| 34.22.0010                                                                    | עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה<br>הכוללת מחולל הודעות דיגיטאלי להעברת<br>10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון<br>פנימי מאושר UL ומת"                                                        | יח'   | 1.00  | 18,822.38 | 18,822.38        |
| 34.22.0060                                                                    | רמקול/פרוז'קטור פנימי INDOOR מוגן מים<br>מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד<br>W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ<br>בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא<br>אחורית מתאימה                                      | יח'   | 30.00 | 463.68    | 13,910.40        |
| 34.22.0065                                                                    | רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת<br>משולבת לפי תקן UL-1220                                                                                                                                             | יח'   | 10.00 | 282.24    | 2,822.40         |
| 34.22.0120                                                                    | חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך<br>בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם<br>לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם<br>לדרישות                                                                                     | נק'   | 30.00 | 151.20    | 4,536.00         |
| <b>סה"כ 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן</b>   |                                                                                                                                                                                                     |       |       |           | <b>40,091.18</b> |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                     |       |       |           |                  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 124

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                                | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל            |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|-------------------|
| <b>תת פרק 34.25 מערכת בקרה ושליטה</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |           |                   |
| <b>בפתחי שחרור עשן</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |           |                   |
| 34.25.0050                                          | מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם ES-72 עד 24vdc A72 מתוצרת Rwa Simon גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד) | קומפ  | 1.00  | 42,336.00 | 42,336.00         |
| 34.25.0105                                          | בקר הפעלה אזורי לשעת חירום לרבות נורות חיווי להתראה, לרבות לחצן איפוס ידני דוגמת הדגם HE-80 תוצרת Simon Rwa, משווק ע"י "מטלפרס" או ש"ע                                                                                                                                                                                         | יח'   | 40.00 | 932.40    | 37,296.00         |
| 34.25.0210                                          | כרטיס RESET אוטומטי לאחר איפוס מערכת גילוי האש                                                                                                                                                                                                                                                                                 | יח'   | 2.00  | 1,491.84  | 2,983.68          |
| 34.25.0220                                          | כרטיס אלקטרוני לפתיחה מקומית המאפשר שימוש בחלון גם לאיוורור, מאפשר הפעלת 6 חלונות בו זמנית באמצעות 2 גידים, ללא צורך בחיווט נוסף, דגם M-100 תוצרת Rwa Simon, משווק ע"י "מטלפרס" או ש"ע                                                                                                                                         | יח'   | 5.00  | 1,643.04  | 8,215.20          |
| 34.25.0230                                          | מנוע אלקטרוני לפתיחה מקומית המופעל ע"י רכזת 24 וולט, ללא צורך בחיווט נוסף, משווק ע"י "מטלפרס" או ש"ע                                                                                                                                                                                                                           | יח'   | 40.00 | 750.00    | 30,000.00         |
| <b>סה"כ 34.25 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |           | <b>120,830.88</b> |
| <b>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |           | <b>346,313.94</b> |
| <b>פרק 35 מערכת עטלפים וכריזה</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |           |                   |
| <b>תת פרק 35.01 מערכת כריזה/רמיקולים:</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |           |                   |
| 35.01.0010                                          | אספקה והתקנת מערכת צילצולים וכריזה מאושרת עיריית רמת גן כולל אישור משטרה תקן 160                                                                                                                                                                                                                                               | יח'   | 1.00  | 15,120.00 | 15,120.00         |
| 35.01.0020                                          | מגבר בהספק 40 ווט.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | יח'   | 1.00  | 2,229.70  | 2,229.70          |
| 35.01.0050                                          | ערבל צליל למגבר המפורט לעיל.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | יח'   | 1.00  | 1,274.11  | 1,274.11          |
| <b>להעברה בתת פרק 02.35.01</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |       |           | <b>18,623.81</b>  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 125

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                     | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל     |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                   |       |        |          | 18,623.81  |
| 35.01.0130 | רמקול בהספק עד 8 ווט.                                                                                                    | יח'   | 30.00  | 246.96   | 7,408.80   |
| 35.01.0180 | רמקול "שופר" בהספק 60 ווט.                                                                                               | יח'   | 3.00   | 1,209.60 | 3,628.80   |
| 35.01.0200 | עמודת קול בהספק 40 ווט.                                                                                                  | יח'   | 1.00   | 2,420.21 | 2,420.21   |
| 35.01.0240 | יחידת מיתוג לאזורים עשויה בקופסה מתכתית בגימור זהה לגימור המגבר/מגברים.                                                  | יח'   | 2.00   | 1,911.17 | 3,822.34   |
| 35.01.0250 | חיווט נקודת כריזה בכביל/מוליכים בחתך מזערי 1 ממ"ר/כביל העברת אותות הכל לפי סוג ציוד הקצה.                                | נק'   | 30.00  | 60.48    | 1,814.40   |
|            | סה"כ 35.01 מערכת כריזה/רמיקולים:                                                                                         |       |        |          | 37,718.36  |
|            | תת פרק 35.03 מערכת עטלפים                                                                                                |       |        |          |            |
| 35.03.0010 | אספקה והתקנת מערכת אולטראסונית משולבת לד להרחקת עטלפים כדוגמת מגנור או ש"ע מאושר                                         | יח'   | 60.00  | 1,864.80 | 111,888.00 |
| 35.03.0020 | אספקה והתקנת רכזת עטלפים כדוגמת 87 CENTRAL UNIT - MA מערכת אולטראסונית משולבת לד להרחקת עטלפים כדוגמת מגנור או ש"ע מאושר | יח'   | 1.00   | 1,209.60 | 1,209.60   |
|            | סה"כ 35.03 מערכת עטלפים                                                                                                  |       |        |          | 113,097.60 |
|            | סה"כ 35 מערכת עטלפים וכריזה                                                                                              |       |        |          | 150,815.96 |
|            | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות                                                                                               |       |        |          |            |
|            | תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק                                                                                          |       |        |          |            |
| 51.01.0020 | חישוף השטח בעובי עד 20 ס"מ                                                                                               | מ"ר   | 180.00 | 4.77     | 858.60     |
|            | סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק                                                                                            |       |        |          | 858.60     |
|            | סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות                                                                                              |       |        |          | 858.60     |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 126

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                                                         | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------------|
|            | <b>פרק 65 עבודות בטון יצוק באתר-בניין</b>                                                                                    |       |       |          |                  |
|            | <b>גשר B</b>                                                                                                                 |       |       |          |                  |
|            | <b>תת פרק 65.05 מרצפים ורצפות</b>                                                                                            |       |       |          |                  |
| 65.05.0060 | מרצפי בטון ב-40 שקיעה "5, חשיפה 2-4, יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)                                | מ"ר   | 37.00 | 260.00   | 9,620.00         |
|            | <b>סה"כ 65.05 מרצפים ורצפות</b>                                                                                              |       |       |          | <b>9,620.00</b>  |
|            | <b>תת פרק 65.10 פלדת זיין</b>                                                                                                |       |       |          |                  |
| 65.10.0011 | מוטות פלדה עגולים ומצולעים (פ-500 רתיך) בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון                                                      | טון   | 12.00 | 5,020.00 | 60,240.00        |
|            | <b>סה"כ 65.10 פלדת זיין</b>                                                                                                  |       |       |          | <b>60,240.00</b> |
|            | <b>תת פרק 65.11 מצעים</b>                                                                                                    |       |       |          |                  |
| 65.11.0080 | מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחבים שונים ולרצפות. מדידה לפי מ"ר.                                | מ"ר   | 40.00 | 81.00    | 3,240.00         |
| 65.11.0172 | מצע יריעות פוליאטילן בעובי 2 מ"מ מתחת לרצפת בטון (2 שכבות)                                                                   | מ"ר   | 40.00 | 5.40     | 216.00           |
|            | <b>סה"כ 65.11 מצעים</b>                                                                                                      |       |       |          | <b>3,456.00</b>  |
|            | <b>תת פרק 65.41 קורות יסוד</b>                                                                                               |       |       |          |                  |
| 65.41.0033 | קורות יסוד בטון ב-40 שקיעה "5, חשיפה 2-4, יצוקים עם הרצפה על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות במידות שונות (המצע נמדד בנפרד) | מ"ק   | 5.50  | 1,390.00 | 7,645.00         |
|            | <b>סה"כ 65.41 קורות יסוד</b>                                                                                                 |       |       |          | <b>7,645.00</b>  |
|            | <b>תת פרק 65.61 קירות בטון</b>                                                                                               |       |       |          |                  |
| 65.61.0030 | קירות בטון ב-30 שקיעה "5, חשיפה 2-4 בעובי 20 ס"מ.                                                                            | מ"ק   | 38.00 | 1,350.00 | 51,300.00        |
|            | <b>סה"כ 65.61 קירות בטון</b>                                                                                                 |       |       |          | <b>51,300.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 127

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף                                                | תאור                                                                                                                                                                           | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|---------------------|
| <b>תת פרק 65.81 תקרות וגגות בטון מלא</b>            |                                                                                                                                                                                |       |       |           |                     |
| 65.81.0050                                          | תקרות או גגות בטון ב-40 שקיעה " 5, חשיפה 2-4 עובי 25 ס"מ                                                                                                                       | מ"ר   | 90.00 | 350.00    | 31,500.00           |
| <b>סה"כ 65.81 תקרות וגגות בטון מלא</b>              |                                                                                                                                                                                |       |       |           | <b>31,500.00</b>    |
| <b>תת פרק 65.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b> |                                                                                                                                                                                |       |       |           |                     |
| 65.85.0230                                          | שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40                                                                                                          | מ"ק   | 5.00  | 580.50    | 2,902.50            |
| 65.85.0330                                          | רולקות במידות 10X10 ס"מ מטיט צמנט על בסיס 1:3                                                                                                                                  | מטר   | 55.00 | 27.00     | 1,485.00            |
| <b>סה"כ 65.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>   |                                                                                                                                                                                |       |       |           | <b>4,387.50</b>     |
| <b>תת פרק 65.92 משטחים ומשולשי מדרגות</b>           |                                                                                                                                                                                |       |       |           |                     |
| 65.92.0034                                          | משטחי ביניים מבטון, אופקי או משופע, ב-30 שקיעה "5, חשיפה 2-4, בעובי 25 ס"מ בחדרי מדרגות.                                                                                       | מ"ק   | 34.00 | 1,260.00  | 42,840.00           |
| 65.92.0091                                          | משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה לפי התכניות.                                                                                                                              | מ"ק   | 5.50  | 1,260.00  | 6,930.00            |
| <b>סה"כ 65.92 משטחים ומשולשי מדרגות</b>             |                                                                                                                                                                                |       |       |           | <b>49,770.00</b>    |
| <b>סה"כ 65 עבודות בטון יצוק באתר-בניין גשר B</b>    |                                                                                                                                                                                |       |       |           | <b>217,918.50</b>   |
| <b>פרק 66 מסגרות חרש-בניין גשר B</b>                |                                                                                                                                                                                |       |       |           |                     |
| <b>תת פרק 66.01 מסגרות חרש</b>                      |                                                                                                                                                                                |       |       |           |                     |
| 66.01.0048                                          | קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים עפ"י תוכנית, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה, ריתוכים, ברגים, כולל הכנת תוכנית ייצור לאישור מהנדס ואדריכל. | טון   | 48.00 | 18,900.00 | 907,200.00          |
| 66.01.0064                                          | תוספת עבור גיליון קונסטרוקציה הפלדה                                                                                                                                            | טון   | 48.00 | 3,000.00  | 144,000.00          |
| <b>להעברה בתת פרק 02.66.01</b>                      |                                                                                                                                                                                |       |       |           | <b>1,051,200.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 128

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 02 - אולם ספורט - G

| סעיף       | תאור                                                                                   | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל       |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------------|
|            | מהעברה                                                                                 |       |        |          | 1,051,200.00 |
| 66.01.0070 | תוספת עבור צביעת קונסטרוקצית הפלדה בשתי שכבות צבע עליון סינטטי, המדידה לפי טון פלדה    | טון   | 48.00  | 2,100.00 | 100,800.00   |
|            | סה"כ 66.01 מסגרות חרש                                                                  |       |        |          | 1,152,000.00 |
|            | סה"כ 66 מסגרות חרש-בניין גשר B                                                         |       |        |          | 1,152,000.00 |
|            | <u>פרק 67 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון-בניין גשר B</u>                  |       |        |          |              |
|            | <u>תת פרק 67.03 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A</u>                                  |       |        |          |              |
| 67.03.0060 | קידוח ויציקה כלונסאות בטון ב-30, קוטר 70 ס"מ ובעומק מעל 18 ועד 24 מבוצעים בשיטת C.F.A. | מטר   | 124.00 | 373.50   | 46,314.00    |
|            | סה"כ 67.03 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A                                           |       |        |          | 46,314.00    |
|            | <u>תת פרק 67.10 פלדת זיון</u>                                                          |       |        |          |              |
| 67.10.0030 | כלוב זיון לכלונסאות בכל הקטרים                                                         | טון   | 3.00   | 5,020.00 | 15,060.00    |
|            | סה"כ 67.10 פלדת זיון                                                                   |       |        |          | 15,060.00    |
|            | סה"כ 67 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון-בניין גשר B                        |       |        |          | 61,374.00    |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

**אומדן**

## בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

[illegible]

052-2588790 טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 130

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף                                                 | תאור                                                                                                 | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------------|
| <b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>                  |                                                                                                      |       |       |          |                  |
| <b>תת פרק 02.05 מרצפים ורצפות</b>                    |                                                                                                      |       |       |          |                  |
| 02.05.0060                                           | מרצפי בטון ב- 30 שקיעה 5", חשיפה 2-4 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד) (טרפו) | מ"ר   | 30.00 | 210.00   | 6,300.00         |
| <b>סה"כ 02.05 מרצפים ורצפות</b>                      |                                                                                                      |       |       |          | <b>6,300.00</b>  |
| <b>תת פרק 02.10 פלדת זיון</b>                        |                                                                                                      |       |       |          |                  |
| הערה: זיון וכלובי זיון לכלונסאות - ראה תת פרק 23.100 |                                                                                                      |       |       |          |                  |
| 02.10.0003                                           | מוטות פלדה מצולעים (פ-500 רתיך) או מרותכים או רשתות מרותכות, בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון (טרפו)  | טון   | 8.00  | 5,020.00 | 40,160.00        |
| <b>סה"כ 02.10 פלדת זיון</b>                          |                                                                                                      |       |       |          | <b>40,160.00</b> |
| <b>תת פרק 02.11 מצעים</b>                            |                                                                                                      |       |       |          |                  |
| 02.11.0040                                           | מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים (טרפו)                                                    | מ"ר   | 35.00 | 51.30    | 1,795.50         |
| 02.11.0090                                           | מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים (טרפו)                                           | מ"ר   | 35.00 | 50.40    | 1,764.00         |
| <b>סה"כ 02.11 מצעים</b>                              |                                                                                                      |       |       |          | <b>3,559.50</b>  |
| <b>תת פרק 02.61 קירות בטון</b>                       |                                                                                                      |       |       |          |                  |
| 02.61.0032                                           | קירות בטון (ב- 30 שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי מ 20 ס"מ עד 40 ס"מ (טרפו)                               | מ"ק   | 25.00 | 1,260.00 | 31,500.00        |
| <b>סה"כ 02.61 קירות בטון</b>                         |                                                                                                      |       |       |          | <b>31,500.00</b> |
| <b>תת פרק 02.62 עמודים</b>                           |                                                                                                      |       |       |          |                  |
| 02.62.0009                                           | עמודים בדלים בטון (ב- 30 שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחבים שונים מ 20 ס"מ ומעלה ובגדלים שונים. (טרפו)     | מ"ק   | 0.50  | 1,350.00 | 675.00           |
| <b>סה"כ 02.62 עמודים</b>                             |                                                                                                      |       |       |          | <b>675.00</b>    |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 131

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן  
 מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף                                                | תאור                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל            |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------------------|
| <b>תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא</b>            |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |                   |
| 02.81.0050                                          | תקרת בטון או גגות ב-30 שקיעה 5" בעובי 20 ס"מ חשיפה 2-4. (טרפו)                                                                                                                                                            | מ"ר   | 65.00  | 290.00   | 18,850.00         |
| <b>סה"כ 02.81 תקרות וגגות בטון מלא</b>              |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | <b>18,850.00</b>  |
| <b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>                |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | <b>101,044.50</b> |
| <b>פרק 08 מערכות חשמל</b>                           |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |                   |
| <b>תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b> |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |                   |
| 08.11.0009                                          | חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי {הזנת חשמל}                                                                                                         | מטר   | 180.00 | 36.29    | 6,532.20          |
| 08.11.0012                                          | חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי {הזנת בזק}                                                                                                          | מטר   | 80.00  | 36.29    | 2,903.20          |
| 08.11.0020                                          | חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי {תאורת מגרש ספורט}                                                                                                  | מטר   | 100.00 | 36.29    | 3,629.00          |
| 08.11.1040                                          | יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X100 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש) | יח'   | 8.00   | 957.60   | 7,660.80          |
| <b>סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>   |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | <b>20,725.20</b>  |
| <b>תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל</b>           |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |                   |
| 08.12.0020                                          | תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית                                                                                            | יח'   | 6.00   | 1,663.20 | 9,979.20          |
| <b>סה"כ 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל</b>             |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | <b>9,979.20</b>   |
|                                                     |                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |                   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 132

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן  
 מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף                                                      | תאור                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל            |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------------------|
| <b>תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</b> |                                                                                                                                                                       |       |        |          |                   |
| 08.13.0030                                                | גומחות בטון (פילרים) עבור לוח חשמל, במידות פנים 200X65 ס"מ וגובה חיצוני 250 ס"מ לרבות חפירה והתקנה                                                                    | יח'   | 2.00   | 3,870.72 | 7,741.44          |
| <b>סה"כ 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</b>   |                                                                                                                                                                       |       |        |          | <b>7,741.44</b>   |
| <b>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>                      |                                                                                                                                                                       |       |        |          |                   |
| 08.21.0206                                                | צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר                                                                       | מטר   | 800.00 | 106.85   | 85,480.00         |
| 08.21.0400                                                | צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קווי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור | מטר   | 360.00 | 17.44    | 6,278.40          |
| 08.21.0500                                                | צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור                                                                                             | מטר   | 100.00 | 12.70    | 1,270.00          |
| 08.21.0510                                                | צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור                                                                                             | מטר   | 200.00 | 16.94    | 3,388.00          |
| 08.21.0530                                                | צינורות רב שכבתיים שרשריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור                                                                                            | מטר   | 200.00 | 68.54    | 13,708.00         |
| <b>סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>                        |                                                                                                                                                                       |       |        |          | <b>110,124.40</b> |
| <b>תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)</b>                |                                                                                                                                                                       |       |        |          |                   |
| 08.31.0010                                                | כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 3X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע            | מטר   | 200.00 | 11.59    | 2,318.00          |
| <b>להעברה בתת פרק 03.08.31</b>                            |                                                                                                                                                                       |       |        |          | <b>2,318.00</b>   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 133

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                              |       |        |          | 2,318.00   |
| 08.31.0200 | כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                                          | מטר   | 200.00 | 67.54    | 13,508.00  |
| 08.31.0230 | כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                                          | מטר   | 200.00 | 100.80   | 20,160.00  |
|            | סה"כ 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY                                                                                                                                                                   |       |        |          | 35,986.00  |
|            | <u>תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)</u>                                                                                                                                                     |       |        |          |            |
| 08.32.0095 | כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                                         | מטר   | 600.00 | 197.57   | 118,542.00 |
|            | סה"כ 08.32 כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY                                                                                                                                                              |       |        |          | 118,542.00 |
|            | <u>תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים</u>                                                                                                                                                             |       |        |          |            |
| 08.35.0030 | מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע                                                                 | מטר   | 200.00 | 34.27    | 6,854.00   |
|            | סה"כ 08.35 מוליכי נחושת גלויים                                                                                                                                                                      |       |        |          | 6,854.00   |
|            | <u>תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</u>                                                                                                                                  |       |        |          |            |
| 08.56.0060 | עמוד תאורה מפלדה קוני מתומן, מגולון באבץ חם בגובה 10 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו | יח'   | 8.00   | 6,844.32 | 54,754.56  |
|            | סה"כ 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית                                                                                                                                           |       |        |          | 54,754.56  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 134

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף                                            | תאור                                                                                                                                                                                                     | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל           |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------------|
| <b>תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים</b>          |                                                                                                                                                                                                          |       |       |          |                  |
| 08.57.0030                                      | מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 3 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר | יח'   | 8.00  | 493.92   | 3,951.36         |
| <b>סה"כ 08.57 מגשי ציוד ואביזרים</b>            |                                                                                                                                                                                                          |       |       |          | <b>3,951.36</b>  |
| <b>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</b> |                                                                                                                                                                                                          |       |       |          |                  |
| 08.61.0134                                      | מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A                                 | מ"ר   | 1.00  | 3,830.40 | 3,830.40         |
| 08.61.0139                                      | מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד A1000X3                           | מ"ר   | 1.00  | 6,552.00 | 6,552.00         |
| <b>סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I</b>   |                                                                                                                                                                                                          |       |       |          | <b>10,382.40</b> |
| <b>תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C</b>             |                                                                                                                                                                                                          |       |       |          |                  |
| 08.62.0060                                      | מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר                                                                                                                                           | יח'   | 12.00 | 48.38    | 580.56           |
| 08.62.0250                                      | מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר                                                                                                                                          | יח'   | 8.00  | 193.54   | 1,548.32         |
| <b>סה"כ 08.62 מא"זים אופיין C</b>               |                                                                                                                                                                                                          |       |       |          | <b>2,128.88</b>  |
| <b>תת פרק 08.63 מאמ"תים</b>                     |                                                                                                                                                                                                          |       |       |          |                  |
| 08.63.0010                                      | מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)                                                                                                          | יח'   | 3.00  | 776.16   | 2,328.48         |
| 08.63.0030                                      | מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)                                                                                                         | יח'   | 1.00  | 1,108.80 | 1,108.80         |
| <b>להעברה בתת פרק 03.08.63</b>                  |                                                                                                                                                                                                          |       |       |          | <b>3,437.28</b>  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 135

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף       | תאור                                                                                                       | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|-----------|
|            | מהעברה                                                                                                     |       |      |          | 3,437.28  |
| 08.63.0090 | מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה                                       | יח'   | 1.00 | 7,479.36 | 7,479.36  |
|            | סה"כ 08.63 מאמ"תים                                                                                         |       |      |          | 10,916.64 |
|            | <b>תת פרק 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים</b>                                                      |       |      |          |           |
| 08.64.0020 | מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 25 אמפר - כושר ניתוק 15 ק"א                         | יח'   | 8.00 | 465.70   | 3,725.60  |
|            | סה"כ 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים                                                               |       |      |          | 3,725.60  |
|            | <b>תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים</b>                                                                         |       |      |          |           |
| 08.66.0010 | ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים                                                                                  | יח'   | 1.00 | 91.73    | 91.73     |
| 08.66.0015 | ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוץ                                                       | יח'   | 1.00 | 102.82   | 102.82    |
| 08.66.0070 | ממסר צעד ארבע קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע                                                                | יח'   | 1.00 | 211.68   | 211.68    |
| 08.66.0230 | ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" כדוגמת חב' "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע | יח'   | 1.00 | 337.68   | 337.68    |
| 08.66.0518 | מפסק שעון דיגיטלי יומי/שבועי                                                                               | יח'   | 1.00 | 483.84   | 483.84    |
| 08.66.0525 | מפסק שעון אסטרונומי ערוץ אחד                                                                               | יח'   | 1.00 | 1,108.80 | 1,108.80  |
| 08.66.0605 | מגענים תלת קוטביים לזרם עד 32 אמפר 15KW - AC3                                                              | יח'   | 4.00 | 443.52   | 1,774.08  |
|            | סה"כ 08.66 ממסרים ומגענים                                                                                  |       |      |          | 4,110.63  |
|            | <b>תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה</b>                                    |       |      |          |           |
| 08.69.0010 | שנאי פיקוד עד 100 וולט אמפר                                                                                | יח'   | 1.00 | 262.08   | 262.08    |
| 08.69.0460 | לחצן הפעלה/הפסקה                                                                                           | יח'   | 3.00 | 81.65    | 244.95    |
|            | להעברה בתת פרק 03.08.69                                                                                    |       |      |          | 507.03    |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

**אומדן**

## בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                     | יחידה | כמות  | מחיר     | סך הכל     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |          | 507.03     |
| 08.69.0595 | בית תקע חד פזי 16 אמפר דגם ישראלי<br>להתקנה על פס דינ'                                                                                                                                                                                                   | יח'   | 3.00  | 66.53    | 199.59     |
| 08.69.0597 | בית תקע תלת פזי 16 אמפר דגם ישראלי<br>להתקנה על פס דינ'                                                                                                                                                                                                  | יח'   | 2.00  | 88.70    | 177.40     |
|            | סה"כ 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה                                                                                                                                                                                           |       |       |          | 884.02     |
|            | <b>תת פרק 08.82 גופי תאורה שונים</b>                                                                                                                                                                                                                     |       |       |          |            |
| 08.82.0465 | גוף תאורה למגרשי ספורט ולהארת מבנים,<br>פיזור אור כנדרש ( דגמים שונים בין 7 ל-60 מעלות ),<br>עשוי יציקת אלומיניום ורפלקטור מאלומיניום, תיבת ציוד נפרדת, לרבות נורת מטל הליד 2,000 ווט, דגם "RAY" מתוצרת "SBP" איטליה, משווק ע"י ארכה או ש"ע, מותקן מושלם | יח'   | 16.00 | 6,158.88 | 98,542.08  |
|            | סה"כ 08.82 גופי תאורה שונים                                                                                                                                                                                                                              |       |       |          | 98,542.08  |
|            | <b>תת פרק 08.83 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</b>                                                                                                                                                                         |       |       |          |            |
| 08.83.0020 | בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות                                                                                                                                | קומפ  | 1.00  | 2,066.40 | 2,066.40   |
|            | סה"כ 08.83 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל                                                                                                                                                                                  |       |       |          | 2,066.40   |
|            | סה"כ 08 מערכות חשמל                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |          | 501,414.81 |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |          |            |

052-2588790 טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

**אומדן**

## בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

### מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל           |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------------|
|            | <b><u>פרק 09 עבודות טיח</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |        |                  |
|            | <b><u>תת פרק 09.01 עבודות טיח</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |        |                  |
| 09.01.0030 | טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות,שתי שכבות טיח , תוספת דבק בי.ג'.בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה,טיח על חשפי פתחים,גליפים, שטחים קטנים וצרים,רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'. | מ"ר   | 140.00 | 117.00 | 16,380.00        |
| 09.01.0070 | שכבת שליכט מינרלי בגוון אפור בהיר, רמת גירעון בינונית, על גבי טיח חוץ, לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (ראה סימון STC2, STC1 בתוכניות)                                                                                                        | מ"ר   | 300.00 | 81.00  | 24,300.00        |
|            | <b>סה"כ 09.01 עבודות טיח</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |        | <b>40,680.00</b> |
|            | <b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |        | <b>40,680.00</b> |

**אומדן**

## בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

### מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל    |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-----------|
|      | <p><b><u>פרק 14 עבודות אבן</u></b></p> <p><b><u>תת פרק 14.01 עבודות אבן</u></b></p> <p>14.01.0010 חיפוי קירות/גדרות בשיטה הרטובה בלוחות אבן בגוון אפור בהיר, כדוגמת אבן אפיון גר"י, יבוא חברת גולדסטון, בגודל אחיד 30/60 ס"מ, עובי 3 ס"מ, בעיבוד מוטבה, יישום בעמידה, מישקים אופקיים בגובה 20 מ"מ כולל כוחלה שקועה בגוון אפור בהיר, מישקים אנכיים 4 מ"מ כולל כוחלה בגוון האבן, לרבות שכבת הרבצה, רשת פלדה מגולבנת, חוטים מנירוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתוכניות. המדידה נטו לפי מ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, משופעים, קופינג, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, מזוזות, אדני חלונות, שילוב סוגי אבן שונים, ציפוי מגן עליון וכו' לפי השטח הנראה לעין. הכל קומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתקן 2378 על כל חלקיו ובמפרט המיוחד. (ראה סימון STN1 בתוכניות)</p> | מ"ר   | 200.00 | 405.00 | 81,000.00 |

81,000.00

סה"כ 14.01 עבודות אבן

81,000.00

סה"כ 14 עבודות אבן

22,050.00

220.50

100.00

מטר

|            |                                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 23.03.0010 | קידוח ויציקה קוטר 50 ס"מ ובעומק עד 14 מ<br>כלונסאות בטון ב-30 מבוצעים בשיטת CFA<br>(טרפו) |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

**22,050.00**

סה"כ 23.03 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A

**22,050.00**

סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון

18/05/2023  
 דף מס': 139

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן  
 מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף                                        | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | יחידה | כמות   | מחיר       | סך הכל            |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------------|-------------------|
| <b>פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            |                   |
| <b>תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            |                   |
| 24.01.0010                                  | פירוק/הריסת כל הקיים בשטח בכל מתחם העבודה, לרבות משטחי אספלט, משטחי בטון, משטחי ריצוף מכל סוג, אבני שפה, גדרות מכל סוג, קירות מכל סוג, סככות, צמחייה מכל סוג, יסודות, עמודים, מתקני אינסטלציה וביוב, מתקני חשמל, מתקנים שונים, עצים, מיתקני משחק וכן כל עבודת פירוק או הריסה של כל אלמנט אחר הקיים בשטח והכנת כל מתחם העבודה לביצוע עבודות חפירה/מילוי, לרבות הובלה וסילוק למקום שפך מאושר, כולל תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה. | קומפ  | 1.00   | 13,500.00  | 13,500.00         |
| 24.01.0020                                  | הריסת מבנה אולם ספורט קיים בשלמותו, לרבות יסודות, קורות וכל אלמנט הנדרש כולל שבירת הכלונסאות וכל אלמנט בטון בתת הקרקע עד לתחתית מפלס ראשי כלונס או כל עומק אחר שיידרש בפועל, ניתוק מערכות חשמל, אינסטלציה, מיזוג, מערכות שונות אחרות וכו'. הכל קומפלט. המחיר כולל פינוי עודפי ההריסות לאתר מורשה לרבות תשלום אגרות הטמנה.                                                                                                       | קומפ  | 1.00   | 175,000.00 | 175,000.00        |
| <b>סה"כ 24.01 עבודות פרוק והריסה</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            | <b>188,500.00</b> |
| <b>סה"כ 24 עבודות פרוק הריסה ושונות</b>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            | <b>188,500.00</b> |
| <b>פרק 30 מתקני ספורט</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            |                   |
| <b>תת פרק 30.01 מתקני ספורט-מגרש חיצוני</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            |                   |
| 30.01.0010                                  | מתקן סל חיצוני דגם TLV 2012 בעל "אישור דגם של מכון התקנים הישראלי" הכולל בדיקה מלאה להתאמה לתקן 5515 - מתקני סל.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | יח'   | 2.00   | 14,490.00  | 28,980.00         |
| 30.01.0030                                  | משטח אקרילי דגם ACRYFLEX T PLUS TLV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | מ"ר   | 200.00 | 72.00      | 14,400.00         |
| 30.01.0040                                  | סימון כדורסל                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | יח'   | 2.00   | 1,710.00   | 3,420.00          |
| <b>להעברה בתת פרק 03.30.01</b>              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |            | <b>46,800.00</b>  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 140

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן  
 מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות     | מחיר     | סך הכל            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|----------|-------------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |          | 46,800.00         |
| 30.01.0050 | סימון כדוריד                                                                                                                                                                                                                                        | יח'   | 1.00     | 1,890.00 | 1,890.00          |
|            | סה"כ 30.01 מתקני ספורט-מגרש חיצוני                                                                                                                                                                                                                  |       |          |          | 48,690.00         |
|            | סה"כ 30 מתקני ספורט                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |          | 48,690.00         |
|            | <b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>                                                                                                                                                                                                                          |       |          |          |                   |
|            | <b>תת פרק 40.01 עבודות פיתוח</b>                                                                                                                                                                                                                    |       |          |          |                   |
| 40.01.0060 | חפירה ו/או חציבה בשטח לעומקים שונים כנדרש, לרבות חציבה בסלע רציף וסלע מכל סוג, מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ ו/או הובלה וסילוק למקום שפך מאושר, כולל תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה. | מ"ק   | 1,050.00 | 36.00    | 37,800.00         |
| 40.01.0065 | ריסוס נגד שורשים וצמחים בכמות לפי הוראות יצרן החומר.                                                                                                                                                                                                | מ"ר   | 1,300.00 | 7.00     | 9,100.00          |
| 40.01.0080 | הידוק התשתית לצפיפות של 98% מוד. א.א.ש.הו.                                                                                                                                                                                                          | מ"ר   | 1,300.00 | 9.00     | 11,700.00         |
| 40.01.0100 | מצע סוג א' מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ לצפיפות של 98% מוד.א.א.ש.הו.                                                                                                                                                                                   | מ"ק   | 600.00   | 153.00   | 91,800.00         |
| 40.01.0170 | ריצוף באבנים משתלבות מהסידרה הלינארית, תוצרת אקרשטיין או ש"ע, במידות 16/24/7 ס"מ, 16/16/7 ס"מ, 8/16/7 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות מצע חול, הידוק, שילוב גוונים ודוגמאות, חגורות בטון סמויות וכו'. ראה סימון PAV9 בתוכניות.       | מ"ר   | 400.00   | 143.00   | 57,200.00         |
| 40.01.0172 | ריצוף באבנים משתלבות כנ"ל אבל עם בליטות/פסים לפי תקן נגישות. הכל קומפלט כנ"ל.                                                                                                                                                                       | מ"ר   | 3.00     | 315.00   | 945.00            |
| 40.01.0173 | ריצוף באבנים משתלבות-אבן לינארית ואבן טרנטו תוצרת אקרשטיין או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות מצע חול, הידוק, שילוב גוונים ודוגמאות, חגורות בטון סמויות וכו'. ראה סימון PAV10 בתוכניות. ריצוף מדרכה.                                 | מ"ר   | 100.00   | 180.00   | 18,000.00         |
|            | <b>להעברה בתת פרק 03.40.01</b>                                                                                                                                                                                                                      |       |          |          | <b>226,545.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 141

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                |       |        |          | 226,545.00 |
| 40.01.0175              | אבן גן לתיחום, רחבה, 10/20/50 ס"מ, גוון לבן חברוני, תוצרת איטונג, לרבות יסוד בטון. ראה סימון EVN1 בתוכניות.                                                           | מטר   | 130.00 | 117.00   | 15,210.00  |
| 40.01.0176              | אבן שפה דגם חריש, גוון אפור במידות 14/25/100 ס"מ, לרבות יסוד בטון. ראה סימון EVN2 בתוכניות.                                                                           | מטר   | 50.00  | 135.00   | 6,750.00   |
| 40.01.0177              | אבן שפה מונמכת, לרבות יסוד בטון. ראה סימון EVN3 בתוכניות.                                                                                                             | מטר   | 4.00   | 180.00   | 720.00     |
| 40.01.0200              | אדמת גן.                                                                                                                                                              | מ"ק   | 150.00 | 81.00    | 12,150.00  |
| 40.01.0220              | עמודי חסימה 30/30 ס"מ, בגוון אפור בטון, תוצרת איטונג, מק"ט 1157018. סימון BLDR בתוכניות.                                                                              | יח'   | 5.00   | 900.00   | 4,500.00   |
| 40.01.0230              | ספסל בטון, אורך 200 ס"מ, רוחב 40 ס"מ, גובה 50 ס"מ, כולל ביטון לפי פרט, בטון גלוי מוחלק בגוון מלט לבן כדוגמת "ספסל שלום" של חב' אקרשטיין או שו"ע. סימון BNC1 בתוכניות. | יח'   | 8.00   | 2,007.00 | 16,056.00  |
| 40.01.0240              | פח אשפה דגם רותם, תוצרת שחם אריכא או ש"ע. סימון GRB בתוכניות.                                                                                                         | יח'   | 3.00   | 900.00   | 2,700.00   |
| 40.01.0250              | מתקן אופניים מפלב"ם מוברש, דגם ספירלה, תוצרת אקרשטיין. סימון BLC1 בתוכניות.                                                                                           | יח'   | 12.00  | 810.00   | 9,720.00   |
| 40.01.0260              | גדר מוסדית בגובה 240 ס"מ, טיפוס מס' מ-200A בתוכניות.                                                                                                                  | מטר   | 3.00   | 720.00   | 2,160.00   |
| 40.01.0270              | גדר מוסדית בגובה 230 ס"מ, טיפוס מס' מ-200A בתוכניות.                                                                                                                  | מטר   | 10.00  | 693.00   | 6,930.00   |
| 40.01.0280              | גדר מוסדית בגובה 200÷210 ס"מ, טיפוס מס' מ-200A בתוכניות.                                                                                                              | מטר   | 20.00  | 630.00   | 12,600.00  |
| 40.01.0290              | גדר מוסדית בגובה 200 ס"מ, טיפוס מס' מ-200B בתוכניות.                                                                                                                  | מטר   | 100.00 | 630.00   | 63,000.00  |
| להעברה בתת פרק 03.40.01 |                                                                                                                                                                       |       |        |          | 379,041.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 142

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                      | יחידה | כמות     | מחיר      | סך הכל     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                    |       |          |           | 379,041.00 |
| 40.01.0300              | שער דו כנפי, כדוגמת הגדר, במידות 220/240 ס"מ.                                                                                                                                                                                             | יח'   | 1.00     | 6,750.00  | 6,750.00   |
| 40.01.0310              | שער דו כנפי, כדוגמת הגדר, במידות 240/220 ס"מ.                                                                                                                                                                                             | יח'   | 1.00     | 6,750.00  | 6,750.00   |
| 40.01.0320              | שער דו כנפי, כדוגמת הגדר, במידות 240/200 ס"מ.                                                                                                                                                                                             | יח'   | 1.00     | 6,750.00  | 6,750.00   |
| 40.01.0340              | שער דו כנפי, כדוגמת הגדר, במידות 230/260 ס"מ.                                                                                                                                                                                             | יח'   | 1.00     | 6,750.00  | 6,750.00   |
| 40.01.0351              | ארון, טיפוס מס' מ-202 בתוכניות.                                                                                                                                                                                                           | יח'   | 1.00     | 14,400.00 | 14,400.00  |
| 40.01.0352              | גדר מוסדית בגובה 67 ס"מ טיפוס מס' מ-200D בתוכניות.                                                                                                                                                                                        | מטר   | 7.50     | 450.00    | 3,375.00   |
| 40.01.0353              | מאחז יד מדרגות חוץ, טיפוס מס' מ-203 בתוכניות.                                                                                                                                                                                             | מטר   | 9.00     | 297.00    | 2,673.00   |
| 40.01.0355              | מעקה בטיחות, טיפוס מס' מ-204 בתוכניות.                                                                                                                                                                                                    | מטר   | 8.00     | 720.00    | 5,760.00   |
| 40.01.0370              | ברזייה כפולה לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 3000 ש"ח/יח'.                                                                                                                                                                                   | יח'   | 2.00     | 4,000.00  | 8,000.00   |
| 40.01.0380              | משטח אספלט למגרש כדורסל/קטרגל בעובי 7 ס"מ מבוצע בשתי שכבות: שכבה נושאת תחתונה בעובי 4 ס"מ גודל הגרגר 19 מ"מ (3/4") ומעליה, שכבת אספלט בעובי 3 ס"מ גודל מקסימלי 5.9 מ"מ (3/8"), לרבות פיזור, ריסוס ביטומני בין השכבות ופילוס אספלט בפינשר. | מ"ר   | 200.00   | 99.00     | 19,800.00  |
| 40.01.0440              | טיפול בעצים, כריתה, גיזום ופינוי גזם, הכל קומפלט עפ"י ספר עצים, מפרט שימור והנחיות אגרונום-עבור מבנה בית ספר.                                                                                                                             | קומפ  | 1.00     | 22,500.00 | 22,500.00  |
| 40.01.0450              | שתילים גודל 4.                                                                                                                                                                                                                            | יח'   | 1,000.00 | 23.00     | 23,000.00  |
| 40.01.0460              | סככת צל במילואת בד, טיפוס מס' מ-500 בתוכניות. (50% מהכמות).                                                                                                                                                                               | מ"ר   | 32.00    | 360.00    | 11,520.00  |
| להעברה בתת פרק 03.40.01 |                                                                                                                                                                                                                                           |       |          |           | 517,069.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 143

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                   | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל     |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------|
|            | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |        | 517,069.00 |
| 40.01.0470 | סככת צל במילואת בד, טיפוס מס' מ-500 בתוכניות. (50% מהכמות).                                                                                                                                                                            | מ"ר   | 32.00  | 630.00 | 20,160.00  |
|            | סה"כ 40.01 עבודות פיתוח                                                                                                                                                                                                                |       |        |        | 537,229.00 |
|            | סה"כ 40 עבודות פיתוח                                                                                                                                                                                                                   |       |        |        | 537,229.00 |
|            | <b><u>פרק 57 תשתיות חוץ</u></b>                                                                                                                                                                                                        |       |        |        |            |
|            | <b><u>תת פרק 57.01 צנרת מים, ביוב וניקוז</u></b>                                                                                                                                                                                       |       |        |        |            |
| 57.01.0010 | צינורות פוליאטילן מסוג SDR-11 PE-100 (דרג 16) או ש"ע מונחים בקרקע בעומק עד 0.80 מ' לרבות אביזרי הריתוך, החיתוכים וכל הנדרש לפי מפרטים. הצינורות בקוטר 110 מ"מ מחוברים ע"י ריתוך באמצעות אביזרי אלקטרופיזון מתוצרת "פלאסאון".           | מטר   | 180.00 | 235.00 | 42,300.00  |
| 57.01.0020 | צינורות פוליאטילן מסוג SDR-11 PE-100 (דרג 16) או ש"ע מונחים בקרקע בעומק עד 0.80 מ' לרבות אביזרי הריתוך, החיתוכים וכל הנדרש לפי מפרטים. הצינורות בקוטר 90 מ"מ מחוברים ע"י ריתוך באמצעות אביזרי אלקטרופיזון מתוצרת "פלאסאון".            | מטר   | 40.00  | 205.00 | 8,200.00   |
| 57.01.0050 | צינורות פי.וי.סי. מיועדים לביוב/ניקוז מסוג "SN-8" מריביב מונחים בקרקע לרבות חיבור למבנים ושוחות כולל מחברי שוחה, כל ההתאמות וכל הנדרש לפי מפרט הטכני, מפרט הכללי ומפרט היצרן. צינורות בקוטר 160 מ"מ. עומק החפירה עד 1.25 מ'.           | מטר   | 50.00  | 210.00 | 10,500.00  |
| 57.01.0060 | צינורות פי.וי.סי. מיועדים לביוב/ניקוז מסוג "SN-8" מריביב מונחים בקרקע לרבות חיבור למבנים ושוחות כולל מחברי שוחה, כל ההתאמות וכל הנדרש לפי מפרט הטכני, מפרט הכללי ומפרט היצרן. צינורות בקוטר 160 מ"מ. עומק החפירה מ- 1.25 מ' עד 2.5 מ'. | מטר   | 40.00  | 230.00 | 9,200.00   |
|            | <b>להעברה בתת פרק 03.57.01</b>                                                                                                                                                                                                         |       |        |        | 70,200.00  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 144

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן  
 מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | יחידה | כמות | מחיר      | סך הכל     |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-----------|------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |           | 70,200.00  |
| 57.01.0070              | שוחת ביקורת חרושתית מבטון לביוב / שוחת סינון לפי ת"י 5988 חלק 1 לרבות תחתית מונוליטית, חוליות, תקרות לפי ת"י 489.1 לעומס בינוני, קידוחים למחברי שוחה מסוג "איטוביב" תוצרת "וולפמן" או שו"ע, חיבור בין רכיבי השוחה באמצעות אטם מסוג "איטופלסט" או שו"ע, כל הנדרש להתקנה מושלמת בהתאם לתקנים הרלבנטיים ומפרט הטכני המיוחד. שוחה בקוטר 80 ס"מ בעומק עד 1.25 (לא כולל מכסה, ראה סעיף נפרד).            | יח'   | 4.00 | 3,500.00  | 14,000.00  |
| 57.01.0080              | שוחת ביקורת חרושתית מבטון לביוב / שוחת סינון לפי ת"י 5988 חלק 1 לרבות תחתית מונוליטית, חוליות, תקרות לפי ת"י 489.1 לעומס בינוני, קידוחים למחברי שוחה מסוג "איטוביב" תוצרת "וולפמן" או שו"ע, חיבור בין רכיבי השוחה באמצעות אטם מסוג "איטופלסט" או שו"ע, כל הנדרש להתקנה מושלמת בהתאם לתקנים הרלבנטיים ומפרט הטכני המיוחד. שוחה בקוטר 100 ס"מ בעומק מ-1.25 עד 2.25 מ' (לא כולל מכסה, ראה סעיף נפרד). | יח'   | 1.00 | 3,950.00  | 3,950.00   |
| 57.01.0090              | שוחת ביקורת חרושתית מבטון לביוב / שוחת סינון לפי ת"י 5988 חלק 1 לרבות תחתית מונוליטית, חוליות, תקרות לפי ת"י 489.1 לעומס בינוני, קידוחים למחברי שוחה מסוג "איטוביב" תוצרת "וולפמן" או שו"ע, חיבור בין רכיבי השוחה באמצעות אטם מסוג "איטופלסט" או שו"ע, כל הנדרש להתקנה מושלמת בהתאם לתקנים הרלבנטיים ומפרט הטכני המיוחד. שוחה בקוטר 125 ס"מ בעומק מ-2.25 עד 3.25 מ' (לא כולל מכסה, ראה סעיף נפרד). | יח'   | 2.00 | 4,500.00  | 9,000.00   |
| 57.01.0100              | מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין B125, עבור תקרה לעומס "בינוני". הכול לפי תקן ישראלי 489.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | יח'   | 9.00 | 690.00    | 6,210.00   |
| 57.01.0110              | מגר ארגזי חלחול בנפח תפעולי של 20 מ"ק כולל כל עבודות חפירה, בד גאוטכני, מילוי חצץ וכל הנדרש בשלמות לפי הנחיות הידרולוג                                                                                                                                                                                                                                                                             | קומפ  | 1.00 | 25,000.00 | 25,000.00  |
| להעברה בתת פרק 03.57.01 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |           | 128,360.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 145

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות | מחיר     | סך הכל     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|----------|------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                                              |       |      |          | 128,360.00 |
| 57.01.0120              | מגוף מסוג "טריז", עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנים אמיל וציפוי חיצוני אפוקסי, כדוגמה תוצרת "רפאל" דגם TRS ו/או TRL או שו"ע מאושר לרבות אוגנים ואוגנים נגדיים וכל הנדרש להתקנה מושלמת. המגוף בקוטר 4". | יח'   | 4.00 | 2,700.00 | 10,800.00  |
| 57.01.0130              | חצי דרסר מאוגן בקוטר 4" עם אוזניים וברגי עיגון.                                                                                                                                                     | יח'   | 1.00 | 900.00   | 900.00     |
| 57.01.0140              | מסנן/בולם אבנים כדוגמה תוצרת "רפאל" או שו"ע מאושר לרבות אספקה, אוגנים ואוגנים נגדיים וכל הנדרש להתקנה מושלמת, המסנן בקוטר 4".                                                                       | יח'   | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00   |
| 57.01.0150              | שסתום אל חוזר מסוג "מדף" או "דו כנפי" כדוגמה תוצרת "רפאל" או שו"ע מאושר לרבות אספקה, אוגנים ואוגנים נגדיים וכל הנדרש להתקנה מושלמת. שסתום אל חוזר בקוטר 4".                                         | יח'   | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00   |
| 57.01.0160              | מז"ח בקוטר 1" מאושר UL/FM כולל כל החומרים, הספחים והעבודות הדרושות בשלמות. התקנת שסתום לפי דרישות משרד הבריאות.                                                                                     | יח'   | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00   |
| 57.01.0170              | אל חוזר כפול בקוטר 4" כולל כל החומרים, הספחים והעבודות הדרושות בשלמות. התקנת שסתום לפי דרישות משרד הבריאות.                                                                                         | יח'   | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00   |
| 57.01.0180              | מד-לחץ בקוטר 4" עם לוח שנתות כדוגמה תוצרת "ווקסלר" או שו"ע מאושר לרבות ברז מנומטרי 1/2" וכל הנדרש להתקנה מושלמת.                                                                                    | יח'   | 2.00 | 200.00   | 400.00     |
| 57.01.0190              | חיבור חדש בקוטר 4" לצינור קיים לרבות תאום החיבור, חיתוך, כל הספחים וחומרי עזר הדרושים בשלמות.                                                                                                       | קומפ  | 1.00 | 1,000.00 | 1,000.00   |
| להעברה בתת פרק 03.57.01 |                                                                                                                                                                                                     |       |      |          | 150,960.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

**אומדן**

## בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

### מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A

## סך הכל

150,960.00

## מחיר

**כמות**

**יחידה**

## תאור

סעיף

5,000.00

2,500.00

2.00

יח'

8,000.00

2,000.00

4.00

יח'

4,500.00

4,500.00

1.00

יח'

1,500.00

1,500.00

1.00

יח'

8,000.00

8,000.00

1.00

יח'

197.960.00

197,960.00

**1,718,568.31**

18/05/2023

דף מס': 147

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 04 - עבודות פיתוח אולם ספורט G

| סעיף                                         | תאור                                                                                                                        | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל           |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------------|
| <b>פרק 01 עבודות עפר</b>                     |                                                                                                                             |       |        |          |                  |
| <b>תת פרק 01.02 חפירה</b>                    |                                                                                                                             |       |        |          |                  |
| 01.02.0002                                   | חפירה כללית בשטח לעומק עד 3 לכמות מעל 100 מ"ק                                                                               | מ"ק   | 250.00 | 58.50    | 14,625.00        |
|                                              | <b>סה"כ 01.02 חפירה</b>                                                                                                     |       |        |          | <b>14,625.00</b> |
| <b>תת פרק 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק</b> |                                                                                                                             |       |        |          |                  |
| 01.05.0200                                   | הידוק רגיל של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ . (המילוי בנפרד)                                                          | מ"ק   | 30.00  | 7.20     | 216.00           |
|                                              | <b>סה"כ 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק</b>                                                                                  |       |        |          | <b>216.00</b>    |
|                                              | <b>סה"כ 01 עבודות עפר</b>                                                                                                   |       |        |          | <b>14,841.00</b> |
| <b>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>          |                                                                                                                             |       |        |          |                  |
| <b>תת פרק 02.10 פלדת זיון</b>                |                                                                                                                             |       |        |          |                  |
| 02.10.0011                                   | הערה: זיון וכלובי זיון לכלונסאות - ראה תת פרק 23.100 מוטות פלדה עגולים ומצולעים (פ-500 רתך) בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון | טון   | 3.00   | 5,020.00 | 15,060.00        |
|                                              | <b>סה"כ 02.10 פלדת זיון</b>                                                                                                 |       |        |          | <b>15,060.00</b> |
| <b>תת פרק 02.11 מצעים</b>                    |                                                                                                                             |       |        |          |                  |
| 02.11.0080                                   | מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20,25 ס"מ.                                             | מטר   | 60.00  | 31.50    | 1,890.00         |
|                                              | <b>סה"כ 02.11 מצעים</b>                                                                                                     |       |        |          | <b>1,890.00</b>  |
| <b>תת פרק 02.41 קורות יסוד</b>               |                                                                                                                             |       |        |          |                  |
| 02.41.0110                                   | קורות יסוד בדלות בטון ב- 30 שקיעה "5, חשיפה 2-4, יצוקות על מצע או על הקרקע. רוחב הקורות לפי תכנית (המצע נמדד בנפרד)         | מ"ק   | 3.00   | 1,350.00 | 4,050.00         |
|                                              | <b>סה"כ 02.41 קורות יסוד</b>                                                                                                |       |        |          | <b>4,050.00</b>  |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 148

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 04 - עבודות פיתוח אולם ספורט G

| סעיף                                                           | תאור                                                                                                                                                                                               | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל           |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------------|
| <b>תת פרק 02.61 קירות בטון</b>                                 |                                                                                                                                                                                                    |       |        |          |                  |
| 02.61.0030                                                     | קירות בטון ב-30 שקיעה 5", חשיפה 2-4 בעובי 20 ס"מ עד 25 ס"מ או מעל קירות קיימים.                                                                                                                    | מ"ק   | 32.00  | 1,350.00 | 43,200.00        |
| <b>סה"כ 02.61 קירות בטון</b>                                   |                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | <b>43,200.00</b> |
| <b>תת פרק 02.97 עמודי ופחי פלדה. ברגי עיגון. קוצים ותוספות</b> |                                                                                                                                                                                                    |       |        |          |                  |
| 02.97.0310                                                     | קידוח חורים בקוטר 15 מ"מ ובעומק 150 מ"מ ושתילת עוגן כימי בקוטר 12 מ"מ והחדרת קוץ בקוטר 12 מ"מ ובאורך עד 70 ס"מ                                                                                     | יח'   | 190.00 | 41.40    | 7,866.00         |
| <b>סה"כ 02.97 עמודי ופחי פלדה. ברגי עיגון. קוצים ותוספות</b>   |                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | <b>7,866.00</b>  |
| <b>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</b>                           |                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | <b>72,066.00</b> |
| <b>פרק 08 חשמל</b>                                             |                                                                                                                                                                                                    |       |        |          |                  |
| <b>תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>            |                                                                                                                                                                                                    |       |        |          |                  |
| 08.11.0009                                                     | חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי {חשמל}                                                                                       | מטר   | 100.00 | 36.29    | 3,629.00         |
| 08.11.0011                                                     | חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי {בזק}                                                                                        | מטר   | 100.00 | 36.29    | 3,629.00         |
| <b>סה"כ 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל</b>              |                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | <b>7,258.00</b>  |
| <b>תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</b>      |                                                                                                                                                                                                    |       |        |          |                  |
| 08.13.0120                                                     | גומחות בטון (פילרים) דגם "מורחב" עבור לוח 1000 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 54X157 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקרשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת | יח'   | 2.00   | 6,350.40 | 12,700.80        |
| <b>סה"כ 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל</b>        |                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | <b>12,700.80</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 149

## אומדן

**בית הספר לדיפלומטיה רמת גן**  
 מבנה 04 - עבודות פיתוח אולם ספורט G

| סעיף                                             | תאור                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל            |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------------------|
| <b>תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>             |                                                                                                                                                                       |       |        |          |                   |
| 08.21.0206                                       | צינורות P.V.C קשיחים SN-8 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 4.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר                                                                       | מטר   | 300.00 | 106.85   | 32,055.00         |
| 08.21.0400                                       | צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קווי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור | מטר   | 320.00 | 17.44    | 5,580.80          |
| 08.21.0530                                       | צינורות רב שכבתיים שרשרתיים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור                                                                                           | מטר   | 320.00 | 68.54    | 21,932.80         |
| <b>סה"כ 08.21 צנרת חשמל פלסטית</b>               |                                                                                                                                                                       |       |        |          | <b>59,568.60</b>  |
| <b>תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)</b>  |                                                                                                                                                                       |       |        |          |                   |
| 08.32.0095                                       | כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע           | מטר   | 200.00 | 171.36   | 34,272.00         |
| <b>סה"כ 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)</b>    |                                                                                                                                                                       |       |        |          | <b>34,272.00</b>  |
| <b>תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.</b> |                                                                                                                                                                       |       |        |          |                   |
| 08.61.0010                                       | מבנים ללוחות, מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, במידות 2200/500/1000 מ"מ, לרבות דלת ופלטת הרכבה, (לא כולל פסי צבירה, חווט, מהדקים וחומרי עזר)                        | יח'   | 1.00   | 3,528.00 | 3,528.00          |
| <b>סה"כ 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.</b>   |                                                                                                                                                                       |       |        |          | <b>3,528.00</b>   |
| <b>תת פרק 08.63 מאמ"תים</b>                      |                                                                                                                                                                       |       |        |          |                   |
| 08.63.0080                                       | מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה                                                                                                  | יח'   | 1.00   | 5,685.12 | 5,685.12          |
| <b>סה"כ 08.63 מאמ"תים</b>                        |                                                                                                                                                                       |       |        |          | <b>5,685.12</b>   |
| <b>סה"כ 08 חשמל</b>                              |                                                                                                                                                                       |       |        |          | <b>123,012.52</b> |
|                                                  |                                                                                                                                                                       |       |        |          |                   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 150

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 04 - עבודות פיתוח אולם ספורט G

| סעיף                           | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל           |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|------------------|
| <b>פרק 09 עבודות טיח</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |        |                  |
| <b>תת פרק 09.01 עבודות טיח</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |        |                  |
| 09.01.0030                     | טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות, שתי שכבות טיח, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזווית רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייה חדשה לקיימת וכו'. | מ"ר   | 135.00 | 117.00 | 15,795.00        |
| 09.01.0070                     | שכבת שליכט מינרלי בגוון אפור בהיר, רמת גירעון בינונית, על גבי טיח חוץ, לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן. (ראה סימון STC2, STC1 בתוכניות)                                                                                                          | מ"ר   | 135.00 | 81.00  | 10,935.00        |
| <b>סה"כ 09.01 עבודות טיח</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |        | <b>26,730.00</b> |
| <b>סה"כ 09 עבודות טיח</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |        | <b>26,730.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 151

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 04 - עבודות פיתוח אולם ספורט G

| סעיף       | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-----------|
|            | <b>פרק 14 עבודות אבן</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |           |
|            | <b>תת פרק 14.01 עבודות אבן</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |           |
| 14.01.0010 | חיפוי קירות/גדרות בשיטה הרטובה בלוחות אבן בגוון אפור בהיר, כדוגמת אבן אפיון גריי, יבוא חברת גולדסטון, בגודל אחיד 30/60 ס"מ, עובי 3 ס"מ, בעיבוד מוטבה, יישום בעמידה, מישקים אופקיים בגובה 20 מ"מ כולל כוחלה שקועה בגוון אפור בהיר, מישקים אנכיים 4 מ"מ כולל כוחלה בגוון האבן, לרבות שכבת הרבצה, רשת פלדה מגולבנת, חוטים מנירוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתוכנית. המדידה נטו לפי מ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, משופעים, קופינג, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, מזוזות, אדני חלונות, שילוב סוגי אבן שונים, ציפוי מגן עליון וכו' לפי השטח הנראה לעין. הכל קומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתקן 2378 על כל חלקיו ובמפרט המיוחד. (ראה סימון STN1 בתוכניות) | מ"ר   | 275.00 | 180.00   | 49,500.00 |
|            | <b>סה"כ 14.01 עבודות אבן</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |          | 49,500.00 |
|            | <b>סה"כ 14 עבודות אבן</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |          | 49,500.00 |
|            | <b>פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |          |           |
|            | <b>תת פרק 23.01 כלונסאות בקדיחה יבשה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |           |
| 23.01.0010 | כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 40 ס"מ ובעומק עד 10 מ'                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | מטר   | 125.00 | 157.50   | 19,687.50 |
|            | <b>סה"כ 23.01 כלונסאות בקדיחה יבשה</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |          | 19,687.50 |
|            | <b>תת פרק 23.10 פלדת זיון</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |           |
| 23.10.0030 | כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים (פ-500, רתיר)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | טון   | 1.00   | 5,580.00 | 5,580.00  |
|            | <b>סה"כ 23.10 פלדת זיון</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |          | 5,580.00  |
|            | <b>סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |          | 25,267.50 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

**אומדן**

## בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 04 - עבודות פיתוח אולם ספורט G

## סך הכל

## מחיר

**כמות**

**יחידה**

## תאור

## סעיף

## פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות

## תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה

24.01.0010

פירוק/הריסת כל הקיים בשטח בכל מתחם העבודה, לרבות משטחי אספלט, משטחי בטון, משטחי ריצוף מכל סוג, אבני שפה, גדרות מכל סוג, קירות מכל סוג, סככות, צמחייה מכל סוג, יסודות, עמודים, מתקני אינסטלציה וביוב, מתקני חשמל, מתקנים שונים, עצים, מיתקני משחק וכן כל עבודת פירוק או הריסה של כל אלמנט אחר הקיים בשטח והכנת כל מתחם העבודה לביצוע עבודות חפירה/מילוי, לרבות הובלה וסילוק למקום שפך מאושר, כולל תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה.

13,500.00

13,500.00

1.00

## קומפ

24.01.0030

הריסת מבנה בית ספר קיים בשלמותו, לרבות יסודות, קורות וכל אלמנט הנדרש כולל שבירת הכלונסאות וכל אלמנט בטון בתת הקרקע עד לתחתית מפלס ראשי כלונס או כל עומק אחר שיידרש בפועל, ניתוק מערכות חשמל, אינסטלציה, מיזוג, מערכות שונות אחרות וכו'. הכל קומפלט. 'המחיר כולל פינוי עודפי ההריסות לאתר מורשה לרבות תשלום אגרות הטמנה.

380,000.00

380.000.00

1.00

## קומפ

24.01.0040

הריסת מקלט קיים בשלמותו, לרבות יסודות, קורות וכל אלמנט הנדרש כולל שבירת הכלונסאות וכל אלמנט בטון בתת הקרקע עד לתחתית מפלס ראשי כלונס או כל עומק אחר שיידרש בפועל, ניתוק מערכות חשמל, אינסטלציה, מיזוג, מערכות שונות אחרות וכו'. הכל קומפלט! 'המחיר כולל פינוי עודפי ההריסות לאתר מורשה לרבות תשלום אגרות הטמנה.

80.000.00

80.000.00

1.00

## קומפ

473,500.00

סה"כ 24.01 עבודות פרוק והריסה

18/05/2023

דף מס': 153

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 04 - עבודות פיתוח אולם ספורט G

| סעיף                                                  | תאור                                                                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות   | מחיר   | סך הכל            |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|-------------------|
| <b>תת פרק 24.03 ניסור וקידוח באלמנטים מבטון מזוין</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |        |                   |
| 24.03.0082                                            | ניסור במסור יהלום באלמנטים מבטון מזוין בעובי מעל 35 ס"מ ועד 40 ס"מ. המחיר למ' כאשר הכמות הכוללת של הניסורים הינה מעל 30 מ' ניסור (לניסור בכל הסעיפים)                                                                                               | מטר   | 33.00  | 464.00 | 15,312.00         |
|                                                       | <b>סה"כ 24.03 ניסור וקידוח באלמנטים מבטון מזוין</b>                                                                                                                                                                                                 |       |        |        | <b>15,312.00</b>  |
|                                                       | <b>סה"כ 24 עבודות פרוק הריסה ושונות</b>                                                                                                                                                                                                             |       |        |        | <b>488,812.00</b> |
| <b>פרק 40 עבודות פיתוח</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |        |                   |
| <b>תת פרק 40.01 עבודות פיתוח</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |        |                   |
| 40.01.0060                                            | חפירה ו/או חציבה בשטח לעומקים שונים כנדרש, לרבות חציבה בסלע רציף וסלע מכל סוג, מילוי חוזר ממיטב העפר מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ ו/או הובלה וסילוק למקום שפך מאושר, כולל תשלום כל האגרות ואישורי הטמנה. המדידה נטו ללא מרחבי עבודה וללא שיפועי חפירה. | מ"ק   | 700.00 | 36.00  | 25,200.00         |
| 40.01.0065                                            | ריסוס נגד שורשים וצמחים בכמות לפי הוראות יצרן החומר.                                                                                                                                                                                                | מ"ר   | 900.00 | 7.00   | 6,300.00          |
| 40.01.0080                                            | הידוק התשתית לצפיפות של 98% מוד. א.א.ש.הו.                                                                                                                                                                                                          | מ"ר   | 900.00 | 9.00   | 8,100.00          |
| 40.01.0100                                            | מצע סוג א' מהודק בשכבות של 15÷20 ס"מ לצפיפות של 98% מוד.א.א.ש.הו.                                                                                                                                                                                   | מ"ק   | 400.00 | 153.00 | 61,200.00         |
| 40.01.0170                                            | ריצוף באבנים משתלבות מהסידרה הלינארית, תוצרת אקרשטיין או ש"ע, במידות 16/24/7 ס"מ, 16/16/7 ס"מ, 8/16/7 ס"מ, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות מצע חול, הידוק, שילוב גוונים ודוגמאות, חגורות בטון סמויות וכו'. ראה סימון PAV9 בתוכניות.       | מ"ר   | 900.00 | 143.00 | 128,700.00        |
| 40.01.0172                                            | ריצוף באבנים משתלבות כנ"ל אבל עם בליטות/פסים לפי תקן נגישות. הכל קומפלט כנ"ל.                                                                                                                                                                       | מ"ר   | 3.00   | 315.00 | 945.00            |
|                                                       | <b>להעברה בתת פרק 04.40.01</b>                                                                                                                                                                                                                      |       |        |        | <b>230,445.00</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 154

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן  
 מבנה 04 - עבודות פיתוח אולם ספורט G

| סעיף                    | תאור                                                                                                                                                                  | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|------------|
|                         | מהעברה                                                                                                                                                                |       |        |          | 230,445.00 |
| 40.01.0174              | מדרגות מתועשות דגם פארק ישרה, נגישה, עם שקע/פס נגד החלקה, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, לרבות תשתית בטון מזויין. ראה סימון STR2 בתוכניות.                       | מטר   | 6.00   | 450.00   | 2,700.00   |
| 40.01.0175              | אבן גן לתיחום, רחבה, 10/20/50 ס"מ, גוון לבן חברוני, תוצרת איטונג, לרבות יסוד בטון. ראה סימון EVN1 בתוכניות.                                                           | מטר   | 120.00 | 117.00   | 14,040.00  |
| 40.01.0176              | אבן שפה דגם חריש, גוון אפור במידות 14/25/100 ס"מ, לרבות יסוד בטון. ראה סימון EVN2 בתוכניות.                                                                           | מטר   | 40.00  | 135.00   | 5,400.00   |
| 40.01.0177              | אבן שפה מונמכת, לרבות יסוד בטון. ראה סימון EVN3 בתוכניות.                                                                                                             | מטר   | 3.00   | 180.00   | 540.00     |
| 40.01.0200              | אדמת גן.                                                                                                                                                              | מ"ק   | 100.00 | 81.00    | 8,100.00   |
| 40.01.0220              | עמודי חסימה 30/30 ס"מ, בגוון אפור בטון, תוצרת איטונג, מק"ט 1157018. סימון BLDR בתוכניות.                                                                              | יח'   | 5.00   | 900.00   | 4,500.00   |
| 40.01.0230              | ספסל בטון, אורך 200 ס"מ, רוחב 40 ס"מ, גובה 50 ס"מ, כולל ביטון לפי פרט, בטון גלוי מוחלק בגוון מלט לבן כדוגמת "ספסל שלום" של חב' אקרשטיין או שו"ע. סימון BNC1 בתוכניות. | יח'   | 14.00  | 2,007.00 | 28,098.00  |
| 40.01.0235              | ספסל בטון, כולל ביטון לפי פרט, בטון גלוי מוחלק בגוון מלט לבן של חב' אקרשטיין או שו"ע. סימון BNC2 בתוכניות.                                                            | יח'   | 3.00   | 2,007.00 | 6,021.00   |
| 40.01.0240              | פח אשפה דגם רותם, תוצרת שחם אריכא או ש"ע. סימון GRB בתוכניות.                                                                                                         | יח'   | 2.00   | 900.00   | 1,800.00   |
| 40.01.0250              | מתקן אופניים מפלב"ם מוברש, דגם ספירלה, תוצרת אקרשטיין. סימון BLC1 בתוכניות.                                                                                           | יח'   | 8.00   | 810.00   | 6,480.00   |
| 40.01.0260              | גדר מוסדית בגובה 240 ס"מ, טיפוס מס' מ-200A בתוכניות.                                                                                                                  | מטר   | 2.00   | 720.00   | 1,440.00   |
| להעברה בתת פרק 04.40.01 |                                                                                                                                                                       |       |        |          | 309,564.00 |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 155

## אומדן

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

מבנה 04 - עבודות פיתוח אולם ספורט G

| סעיף       | תאור                                                                                                             | יחידה | כמות     | מחיר      | סך הכל            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------|-------------------|
|            | <b>מהעברה</b>                                                                                                    |       |          |           | <b>309,564.00</b> |
| 40.01.0270 | גדר מוסדית בגובה 230 ס"מ, טיפוס מס' מ-200A בתוכניות.                                                             | מטר   | 15.00    | 693.00    | 10,395.00         |
| 40.01.0290 | גדר מוסדית בגובה 200 ס"מ, טיפוס מס' מ-200B בתוכניות.                                                             | מטר   | 130.00   | 630.00    | 81,900.00         |
| 40.01.0350 | מעקה, טיפוס מס' מ-201 בתוכניות.                                                                                  | מטר   | 10.00    | 675.00    | 6,750.00          |
| 40.01.0370 | ברזייה כפולה לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 3000 ש"ח/יח'.                                                          | יח'   | 1.00     | 4,000.00  | 4,000.00          |
| 40.01.0450 | טיפול בעצים, כריתה, גיזום ופינוי גזם, הכל קומפלט עפ"י ספר עצים, מפרט שימור והנחיות אגרונום-עבור מבנה אולם ספורט. | קומפ  | 1.00     | 38,970.00 | 38,970.00         |
| 40.01.0460 | שער חד כנפי, כדוגמת הגדר, במידות 140/200 ס"מ.                                                                    | יח'   | 2.00     | 3,150.00  | 6,300.00          |
| 40.01.0470 | מאחז יד, טיפוס מס' מ-201 בתוכניות.                                                                               | מטר   | 10.00    | 270.00    | 2,700.00          |
| 40.01.0480 | גדר מוסדית בגובה 260, כולל שער חד כנפי, טיפוס מס' מ-200C בתוכניות.                                               | מטר   | 3.00     | 810.00    | 2,430.00          |
| 40.01.0490 | שתילים גודל 4.                                                                                                   | יח'   | 1,000.00 | 23.00     | 23,000.00         |
| 40.01.0500 | סככת צל במילואת בד, טיפוס מס' מ-500 בתוכניות.(50% מהכמות).                                                       | מ"ר   | 32.00    | 360.00    | 11,520.00         |
| 40.01.0510 | סככת צל במילואת בד, טיפוס מס' מ-500 בתוכניות.(50% מהכמות).                                                       | מ"ר   | 32.00    | 630.00    | 20,160.00         |
|            | <b>סה"כ 40.01 עבודות פיתוח</b>                                                                                   |       |          |           | <b>517,689.00</b> |
|            | <b>סה"כ 40 עבודות פיתוח</b>                                                                                      |       |          |           | <b>517,689.00</b> |
|            | <b><u>פרק 51 סלילת כבישים ורחבות</u></b>                                                                         |       |          |           |                   |
|            | <b><u>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק</u></b>                                                                    |       |          |           |                   |
| 51.01.0330 | הריסת קיר תומך קיים מבטון מזוין עם ציפוי אבן, לרבות היסוד.                                                       | מ"ק   | 5.00     | 720.00    | 3,600.00          |
|            | <b>סה"כ 51.01 עבודות הכנה ופירוק</b>                                                                             |       |          |           | <b>3,600.00</b>   |
|            | <b>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות</b>                                                                               |       |          |           | <b>3,600.00</b>   |
|            |                                                                                                                  |       |          |           |                   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023  
 דף מס': 156

## אומדן

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן  
 מבנה 04 - עבודות פיתוח אולם ספורט G

| סעיף                                      | תאור                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | יחידה | כמות   | מחיר     | סך הכל              |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|---------------------|
| <b>פרק 57 תשתיות חוץ</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |          |                     |
| <b>תת פרק 57.01 צנרת מים, ביוב וניקוז</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |          |                     |
| 57.01.0010                                | צינורות פוליאתילן מסוג SDR-11 PE-100 (דרג 16) או ש"ע מונחים בקרקע בעומק עד 0.80 מ' לרבות אביזרי הריתוך, החיתוכים וכל הנדרש לפי מפרטים. הצינורות בקוטר 110 מ"מ מחוברים ע"י ריתוך באמצעות אביזרי אלקטרופיוזן מתוצרת "פלסאון".                                                                                                                                                                         | מטר   | 110.00 | 235.00   | 25,850.00           |
| 57.01.0050                                | צינורות פי.וי.סי. מיועדים לביוב/ניקוז מסוג "SN-8" מריביב מונחים בקרקע לרבות חיבור למבנים ושוחות כולל מחברי שוחה, כל ההתאמות וכל הנדרש לפי מפרט הטכני, מפרט הכללי ומפרט היצרן. צינורות בקוטר 160 מ"מ. עומק החפירה עד 1.25 מ'.                                                                                                                                                                        | מטר   | 30.00  | 210.00   | 6,300.00            |
| 57.01.0060                                | צינורות פי.וי.סי. מיועדים לביוב/ניקוז מסוג "SN-8" מריביב מונחים בקרקע לרבות חיבור למבנים ושוחות כולל מחברי שוחה, כל ההתאמות וכל הנדרש לפי מפרט הטכני, מפרט הכללי ומפרט היצרן. צינורות בקוטר 160 מ"מ. עומק החפירה מ- 1.25 מ' עד 2.5 מ'.                                                                                                                                                              | מטר   | 20.00  | 230.00   | 4,600.00            |
| 57.01.0080                                | שוחת ביקורת חרושתית מבטון לביוב / שוחת סינון לפי ת"י 5988 חלק 1 לרבות תחתית מונוליטית, חוליות, תקרות לפי ת"י 489.1 לעומס בינוני, קידוחים למחברי שוחה מסוג "איטוביב" תוצרת "וולפמן" או שו"ע, חיבור בין רכיבי השוחה באמצעות אטם מסוג "איטופלסט" או שו"ע, כל הנדרש להתקנה מושלמת בהתאם לתקנים הרלבנטיים ומפרט הטכני המיוחד. שוחה בקוטר 100 ס"מ בעומק מ- 1.25 עד 2.25 מ' (לא כולל מכסה, ראה סעיף נפרד). | יח'   | 2.00   | 3,950.00 | 7,900.00            |
| 57.01.0100                                | מכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ ממין B125, עבור תקרה לעומס "בינוני". הכול לפי תקן ישראלי 489.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | יח'   | 2.00   | 690.00   | 1,380.00            |
| <b>סה"כ 57.01 צנרת מים, ביוב וניקוז</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |          | <b>46,030.00</b>    |
| <b>סה"כ 57 תשתיות חוץ</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |          | <b>46,030.00</b>    |
| <b>סה"כ - עבודות פיתוח אולם ספורט G</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |          | <b>1,367,548.02</b> |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 157

## אומדן (ריכוד)

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה | סך פרק       | סך תת פרק    |                                                          |
|---------|--------------|--------------|----------------------------------------------------------|
|         |              |              | מבנה 01 - בניין כיתות - A                                |
|         |              |              | פרק 01 עבודות עפר                                        |
|         |              | 14,625.00    | תת פרק 01.02 חפירה                                       |
|         |              | 42,120.00    | תת פרק 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק                    |
|         | 56,745.00    |              | סה"כ 01 עבודות עפר                                       |
|         |              |              | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר                             |
|         |              | 435,800.00   | תת פרק 02.05 מרצפים ורצפות                               |
|         |              | 1,656,600.00 | תת פרק 02.10 פלדת זיון                                   |
|         |              | 170,298.00   | תת פרק 02.11 מצעים                                       |
|         |              | 102,660.00   | תת פרק 02.41 קורות יסוד                                  |
|         |              | 2,213.50     | תת פרק 02.42 קירות מסד                                   |
|         |              | 718,200.00   | תת פרק 02.61 קירות בטון                                  |
|         |              | 154,925.00   | תת פרק 02.62 עמודים                                      |
|         |              | 273,830.00   | תת פרק 02.71 קורות ומעקות                                |
|         |              | 1,845,535.00 | תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא                        |
|         |              | 170,100.00   | תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות             |
|         |              | 116,820.00   | תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות                       |
|         |              | 14,850.00    | תת פרק 02.94 בטון חשוף. קיטום פינות ומוספים לבטון        |
|         |              | 2,700.00     | תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה |
|         | 5,664,531.50 |              | סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר                            |

18/05/2023

דף מס': 158

## אומדן (ריכוד)

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה | סך פרק       | סך תת פרק    |                                     |
|---------|--------------|--------------|-------------------------------------|
|         |              |              | פרק 04 עבודות בנייה                 |
|         |              | 116,100.00   | תת פרק 04.01 עבודות בנייה           |
|         |              | 47,430.00    | תת פרק 04.02 בניה בבלוקי איטונג     |
|         | 163,530.00   |              | סה"כ 04 עבודות בנייה                |
|         |              |              | פרק 05 איטום                        |
|         |              | 66,450.00    | תת פרק 05.01 איטום רצפת קומת קרקע   |
|         |              | 3,114.00     | תת פרק 05.02 איטום פיר מעלית        |
|         |              | 1,080.00     | תת פרק 05.03 איטום יציאה לחצר       |
|         |              | 34,069.00    | תת פרק 05.05 איטום חדרים רטובים     |
|         |              | 70,366.00    | תת פרק 05.06 איטום מרפסות מרוצפות   |
|         |              | 19,864.00    | תת פרק 05.07 איטום גג מגונן         |
|         |              | 108,414.00   | תת פרק 05.08 איטום גג עליון עם הגנה |
|         |              | 20,896.00    | תת פרק 05.09 איטום גג עליון גלוי    |
|         | 324,253.00   |              | סה"כ 05 איטום                       |
|         |              |              | פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן    |
|         |              | 1,387,510.00 | תת פרק 06.02 רשימת נגרות            |
|         |              | 1,612,840.00 | תת פרק 06.03 רשימת מסגרות           |
|         | 3,000,350.00 |              | סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן   |
|         |              |              | פרק 07 מתקני תברואה                 |
|         |              | 158,710.00   | תת פרק 07.01 מערכות מים פנים        |
|         |              | 65,850.00    | תת פרק 07.02 מערכות ביוב וניקוז     |

18/05/2023

דף מס': 159

## אומדן (ריכוד)

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה | סך פרק     | סך תת פרק  |                                                                  |
|---------|------------|------------|------------------------------------------------------------------|
|         |            | 312,930.00 | תת פרק 07.03 כלים סניטריים, נקודות תברואה ומערכת סולרית          |
|         | 537,490.00 |            | סה"כ 07 מתקני תברואה                                             |
|         |            |            | פרק 08 מתקני חשמל                                                |
|         |            | 19,809.20  | תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית                                    |
|         |            | 115,575.50 | תת פרק 08.23 תעלות כבלים                                         |
|         |            | 129,543.80 | תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)                              |
|         |            | 98,642.00  | תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)                         |
|         |            | 52,808.60  | תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים                                |
|         |            | 19,360.00  | תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים                                 |
|         |            | 25,503.60  | תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש                                      |
|         |            | 23,339.66  | תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות                                 |
|         |            | 227,169.20 | תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות                             |
|         |            | 48,678.91  | תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C                                     |
|         |            | 76,759.20  | תת פרק 08.63 מאמ"תים                                             |
|         |            | 22,139.20  | תת פרק 08.65 מפסקי זרם                                           |
|         |            | 77,060.16  | תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים                                      |
|         |            | 91,142.36  | תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה |
|         |            | 444,129.84 | תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים                                   |
|         |            | 218,400.00 | תת פרק 08.86 נקודות מאור                                         |
|         |            | 225,179.24 | תת פרק 08.87 נקודות בתי תקע                                      |
|         |            | 197,928.60 | תת פרק 08.88 נקודות חשמל שונות                                   |

18/05/2023

דף מס': 160

## אומדן (ריכוד)

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה | סך פרק       | סך תת פרק                |                                                                                                      |
|---------|--------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 2,115,991.47 | 2,822.40                 | תת פרק 08.89 דיוקן בודק מוסמך, סריקות<br>תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל<br>סה"כ 08 מתקני חשמל   |
|         | 615,375.00   | 615,375.00               | פרק 09 עבודות טיח<br>תת פרק 09.01 עבודות טיח<br>סה"כ 09 עבודות טיח                                   |
|         | 2,352,866.00 | 2,352,866.00             | פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי<br>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי<br>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי        |
|         | 280,255.00   | 280,255.00               | פרק 11 עבודות צביעה<br>תת פרק 11.01 עבודות צביעה<br>סה"כ 11 עבודות צביעה                             |
|         | 3,956,420.00 | 3,956,420.00             | פרק 12 עבודות אלומיניום<br>תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום<br>סה"כ 12 עבודות אלומיניום                  |
|         | 12,150.00    | 12,150.00                | פרק 14 עבודות אבן<br>תת פרק 14.01 עבודות אבן<br>סה"כ 14 עבודות אבן                                   |
|         | 2,310,474.32 | 2,303,193.20<br>7,281.12 | פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור<br>תת פרק 15.01 ביה"ס<br>תת פרק 15.02 כללי<br>סה"כ 15 מיזוג אוויר ואוורור |

## אומדן (ריכוז)

18/05/2023

דף מס': 161

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה | סך פרק       | סך תת פרק    |                                                                        |
|---------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|
|         |              |              | פרק 17 מעליות                                                          |
|         |              | 170,000.00   | תת פרק 17.01 מעלית בית ספר                                             |
|         | 170,000.00   |              | סה"כ 17 מעליות                                                         |
|         |              |              | פרק 19 מסגרות חרש                                                      |
|         |              | 433,860.00   | תת פרק 19.01 מסגרות חרש                                                |
|         | 433,860.00   |              | סה"כ 19 מסגרות חרש                                                     |
|         |              |              | פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין                                          |
|         |              | 4,258,900.00 | תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין                                    |
|         | 4,258,900.00 |              | סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין                                         |
|         |              |              | פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון                     |
|         |              | 979,078.50   | תת פרק 23.03 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A                         |
|         |              | 438,750.00   | תת פרק 23.10 פלדת זיון                                                 |
|         | 1,417,828.50 |              | סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון                    |
|         |              |              | פרק 33 מערכות כיבוי אש                                                 |
|         |              | 259,250.00   | תת פרק 33.01 מערכת ספרינקלרים                                          |
|         | 259,250.00   |              | סה"כ 33 מערכות כיבוי אש                                                |
|         |              |              | פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש                                          |
|         |              | 247,353.12   | תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן               |
|         |              | 23,587.20    | תת פרק 34.13 חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש                       |
|         |              | 46,277.28    | תת פרק 34.20 מערכות כיבוי אש                                           |
|         |              | 95,349.74    | תת פרק 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

## אומדן (ריכוז)

18/05/2023

דף מס': 162

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה       | סך פרק     | סך תת פרק                                          |                                                                                                                                                                          |
|---------------|------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | 642,797.90 | 230,230.56                                         | תת פרק 34.25 מערכת בקרה ושליטה<br>בפתחי שחרור עשן<br>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש                                                                                      |
|               | 306,533.82 | 63,001.02<br>18,648.00<br>224,884.80               | פרק 35 רעידת אדמה כריזה ועטלפים<br>תת פרק 35.01 מערכת כריזה/רמיקולים:<br>תת פרק 35.02 מערכת רעידות אדמה<br>תת פרק 35.03 מערכת עטלפים<br>סה"כ 35 רעידת אדמה כריזה ועטלפים |
|               | 6,678.00   | 6,678.00                                           | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות<br>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק<br>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות                                                                             |
|               | 27,000.00  | 27,000.00                                          | פרק 70 איטום מעברי אש<br>תת פרק 70.01 איטום מעברי אש<br>סה"כ 70 איטום מעברי אש                                                                                           |
| 28,913,279.51 |            |                                                    | סה"כ 01 - בניין כיתות - A                                                                                                                                                |
|               | 128,020.50 | 121,500.00<br>6,520.50                             | מבנה 02 - אולם ספורט - G<br>פרק 01 עבודות עפר<br>תת פרק 01.02 חפירה<br>תת פרק 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק<br>סה"כ 01 עבודות עפר                                       |
|               |            | 180,600.00<br>552,200.00<br>69,228.00<br>57,685.00 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר<br>תת פרק 02.05 מרצפים ורצפות<br>תת פרק 02.10 פלדת זיון<br>תת פרק 02.11 מצעים<br>תת פרק 02.41 קורות יסוד                                    |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 163

## אומדן (ריכוד)

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה | סך פרק       | סך תת פרק  |                                                              |
|---------|--------------|------------|--------------------------------------------------------------|
|         |              | 2,641.00   | תת פרק 02.42 קירות מסד                                       |
|         |              | 644,557.50 | תת פרק 02.61 קירות בטון                                      |
|         |              | 25,440.00  | תת פרק 02.62 עמודים                                          |
|         |              | 112,590.00 | תת פרק 02.71 קורות ומעקות                                    |
|         |              | 358,870.00 | תת פרק 02.81 תקרות בטון מלא                                  |
|         |              | 159,210.00 | תת פרק 02.85 בטון טופינג ובטון שיפועים<br>לגגות              |
|         |              | 11,880.00  | תת פרק 02.92 משטחים ומשולשי מדרגות                           |
|         |              | 17,325.00  | תת פרק 02.94 בטון חשוף. קיטום פינות<br>ומוספים לבטון         |
|         |              | 38,475.00  | תת פרק 02.96 תוספת מחיר לבטון מעל<br>ב-20 ועבור דרגות חשיפה  |
|         |              | 649.35     | תת פרק 02.97 עמודי ופחי פלדה. ברגי עיגון.<br>קוצים ותוספות   |
|         | 2,231,350.85 |            | סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר                                |
|         |              |            | פרק 03 מוצרי בטון טרום ודרוך                                 |
|         |              | 516,240.00 | תת פרק 03.03 פלטות בטון טרומיות, חלולות<br>ודרוכות (לוח"דים) |
|         | 516,240.00   |            | סה"כ 03 מוצרי בטון טרום ודרוך                                |
|         |              |            | פרק 04 עבודות בנייה                                          |
|         |              | 107,595.00 | תת פרק 04.01 עבודות בנייה                                    |
|         |              | 8,775.00   | תת פרק 04.02 בניה בבולקי איטונג                              |
|         | 116,370.00   |            | סה"כ 04 עבודות בנייה                                         |

18/05/2023

דף מס': 164

## אומדן (ריכוד)

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה | סך פרק       | סך תת פרק    |                                                         |
|---------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------|
|         |              |              | פרק 05 איטום                                            |
|         |              | 49,050.00    | תת פרק 05.01 איטום רפסודה ורצפת מרתף                    |
|         |              | 3,348.00     | תת פרק 05.02 איטום פיר מעלית ובורות ניקוז               |
|         |              | 75,973.00    | תת פרק 05.03 איטום כלונסאות דיפון                       |
|         |              | 7,525.00     | תת פרק 05.04 איטום רצפת קומת קרקע                       |
|         |              | 990.00       | תת פרק 05.05 איטום יציאה לחצר                           |
|         |              | 416.00       | תת פרק 05.06 איטום חדר אשפה                             |
|         |              | 13,876.00    | תת פרק 05.07 איטום חדריים רטובים                        |
|         |              | 45,502.00    | תת פרק 05.09 איטום מרפסות מעל חלל שימושי                |
|         |              | 74,248.00    | תת פרק 05.10 איטום גג עליון עם הגנה                     |
|         |              | 704.00       | תת פרק 05.11 איטום גג עליון גלוי                        |
|         | 271,632.00   |              | סה"כ 05 איטום                                           |
|         |              |              | פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן                        |
|         |              | 378,989.00   | תת פרק 06.02 רשימת נגרות                                |
|         |              | 1,067,490.00 | תת פרק 06.03 רשימת מסגרות                               |
|         | 1,446,479.00 |              | סה"כ 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן                       |
|         |              |              | פרק 07 מתקני תברואה                                     |
|         |              | 59,660.00    | תת פרק 07.01 מערכות מים פנים                            |
|         |              | 74,400.00    | תת פרק 07.02 מערכות ביוב, ניקוז ומתקני שאיבה            |
|         |              | 94,390.00    | תת פרק 07.03 כלים סניטריים, נקודות תברואה ומערכת סולרית |
|         | 228,450.00   |              | סה"כ 07 מתקני תברואה                                    |

## אומדן (ריכוד)

18/05/2023

דף מס': 165

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מתקני חשמל                                                             | סך תת פרק  | סך פרק     | סך מבנה |
|---------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---------|
| פרק 08 מתקני חשמל                                                         |            |            |         |
| תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית                                             | 21,794.00  |            |         |
| תת פרק 08.23 תעלות כבלים                                                  | 34,031.80  |            |         |
| תת פרק 08.31 כבלי נחושת N2XY (XLPE)                                       | 36,410.00  |            |         |
| תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)                                  | 47,658.40  |            |         |
| תת פרק 08.34 מוליכי נחושת מבודדים                                         | 16,333.80  |            |         |
| תת פרק 08.37 כבלים חסיני אש                                               | 6,813.60   |            |         |
| תת פרק 08.38 כבלי טלפון                                                   | 1,602.60   |            |         |
| תת פרק 08.40 הארקות והגנות אחרות                                          | 23,759.54  |            |         |
| תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות                                      | 36,447.26  |            |         |
| תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C                                              | 10,214.84  |            |         |
| תת פרק 08.63 מאמ"תים                                                      | 39,049.92  |            |         |
| תת פרק 08.65 מפסקי זרם                                                    | 2,499.84   |            |         |
| תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים                                               | 10,128.42  |            |         |
| תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה          | 31,267.16  |            |         |
| תת פרק 08.85 תאורת לדים - פנים                                            | 188,133.12 |            |         |
| תת פרק 08.86 נקודות מאור                                                  | 48,484.80  |            |         |
| תת פרק 08.87 נקודות בתי תקע                                               | 64,149.68  |            |         |
| תת פרק 08.88 נקודות חשמל שונות                                            | 71,131.34  |            |         |
| תת פרק 08.89 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל | 2,822.40   |            |         |
| סה"כ 08 מתקני חשמל                                                        |            | 692,732.52 |         |

18/05/2023

דף מס': 166

## אומדן (ריכוד)

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה | סך פרק       | סך תת פרק    |                                  |
|---------|--------------|--------------|----------------------------------|
|         |              |              | פרק 09 עבודות טיח                |
|         |              | 373,455.00   | תת פרק 09.01 עבודות טיח          |
|         | 373,455.00   |              | סה"כ 09 עבודות טיח               |
|         |              |              | פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי       |
|         |              | 1,229,394.00 | תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי |
|         | 1,229,394.00 |              | סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי      |
|         |              |              | פרק 11 עבודות צביעה              |
|         |              | 99,855.00    | תת פרק 11.01 עבודות צביעה        |
|         | 99,855.00    |              | סה"כ 11 עבודות צביעה             |
|         |              |              | פרק 12 עבודות אלומיניום          |
|         |              | 1,302,170.00 | תת פרק 12.02 רשימת אלומיניום     |
|         | 1,302,170.00 |              | סה"כ 12 עבודות אלומיניום         |
|         |              |              | פרק 14 עבודות אבן                |
|         |              | 101,250.00   | תת פרק 14.01 עבודות אבן          |
|         | 101,250.00   |              | סה"כ 14 עבודות אבן               |
|         |              |              | פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור       |
|         |              | 815,036.00   | תת פרק 15.01 אולם ספורט          |
|         |              | 7,281.12     | תת פרק 15.02 כללי                |
|         | 822,317.12   |              | סה"כ 15 מיזוג אוויר ואוורור      |
|         |              |              | פרק 17 מעליות                    |
|         |              | 160,000.00   | תת פרק 17.01 מעלית אולם ספורט    |
|         | 160,000.00   |              | סה"כ 17 מעליות                   |

## אומדן (ריכוד)

18/05/2023

דף מס': 167

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה | סך פרק       | סך תת פרק    |                                                                        |
|---------|--------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|
|         |              |              | פרק 19 מסגרות חרש                                                      |
|         |              | 309,230.00   | תת פרק 19.01 מסגרות חרש                                                |
|         |              | 21,660.00    | תת פרק 19.02 הגנה נגד אש על קונסטרוקצית פלדה                           |
|         | 330,890.00   |              | סה"כ 19 מסגרות חרש                                                     |
|         |              |              | פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין                                          |
|         |              | 2,065,701.00 | תת פרק 22.01 אלמנטים מתועשים בבניין                                    |
|         | 2,065,701.00 |              | סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבניין                                         |
|         |              |              | פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון                     |
|         |              | 1,047,555.00 | תת פרק 23.03 כלונסאות בטון ביסוס ושיגומים מבוצעים בשיטת C.F.A          |
|         |              | 552,200.00   | תת פרק 23.10 פלדת זיון                                                 |
|         | 1,599,755.00 |              | סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון                    |
|         |              |              | פרק 30 מתקני ספורט                                                     |
|         |              | 534,405.00   | תת פרק 30.01 מתקני ספורט                                               |
|         | 534,405.00   |              | סה"כ 30 מתקני ספורט                                                    |
|         |              |              | פרק 33 מערכות כיבוי אש                                                 |
|         |              | 92,300.00    | תת פרק 33.01 מערכת ספרינקלרים                                          |
|         | 92,300.00    |              | סה"כ 33 מערכות כיבוי אש                                                |
|         |              |              | פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש                                          |
|         |              | 162,711.88   | תת פרק 34.12 אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן               |
|         |              | 22,680.00    | תת פרק 34.20 מערכות כיבוי אש                                           |
|         |              | 40,091.18    | תת פרק 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 168

## אומדן (ריכוד)

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה | סך פרק       | סך תת פרק                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 346,313.94   | 120,830.88                                                                                       | תת פרק 34.25 מערכת בקרה ושליטה<br>בפתחי שחרור עשן<br>סה"כ 34 מערכות גילוי וכיבוי אש                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|         | 150,815.96   | 37,718.36<br>113,097.60                                                                          | פרק 35 מערכת עטלפים וכריזה<br>תת פרק 35.01 מערכת כריזה/רמיקולים:<br>תת פרק 35.03 מערכת עטלפים<br>סה"כ 35 מערכת עטלפים וכריזה                                                                                                                                                                                                                            |
|         | 858.60       | 858.60                                                                                           | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות<br>תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק<br>סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות                                                                                                                                                                                                                                                            |
|         | 217,918.50   | 9,620.00<br>60,240.00<br>3,456.00<br>7,645.00<br>51,300.00<br>31,500.00<br>4,387.50<br>49,770.00 | פרק 65 עבודות בטון יצוק באתר-בניין גשר B<br>תת פרק 65.05 מרצפים ורצפות<br>תת פרק 65.10 פלדת זיון<br>תת פרק 65.11 מצעים<br>תת פרק 65.41 קורות יסוד<br>תת פרק 65.61 קירות בטון<br>תת פרק 65.81 תקרות וגגות בטון מלא<br>תת פרק 65.85 בטון טופינג ובטון שיפועים<br>לגגות<br>תת פרק 65.92 משטחים ומשולשי מדרגות<br>סה"כ 65 עבודות בטון יצוק באתר-בניין גשר B |
|         | 1,152,000.00 | 1,152,000.00                                                                                     | פרק 66 מסגרות חרש-בניין גשר B<br>תת פרק 66.01 מסגרות חרש<br>סה"כ 66 מסגרות חרש-בניין גשר B                                                                                                                                                                                                                                                              |

## אומדן (ריכוד)

18/05/2023

דף מס': 169

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה       | סך פרק     | סך תת פרק  |                                                                 |
|---------------|------------|------------|-----------------------------------------------------------------|
|               |            |            | פרק 67 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון-בניין גשר B  |
|               |            | 46,314.00  | תת פרק 67.03 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A                  |
|               |            | 15,060.00  | תת פרק 67.10 פלדת זיון                                          |
|               | 61,374.00  |            | סה"כ 67 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון-בניין גשר B |
|               |            |            | פרק 70 איטום מעברי אש                                           |
|               |            | 27,000.00  | תת פרק 70.01 איטום מעברי אש                                     |
|               | 27,000.00  |            | סה"כ 70 איטום מעברי אש                                          |
| 16,299,047.99 |            |            | סה"כ 02 - אולם ספורט - G                                        |
|               |            |            | מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A                            |
|               |            |            | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר                                    |
|               |            | 6,300.00   | תת פרק 02.05 מרצפים ורצפות                                      |
|               |            | 40,160.00  | תת פרק 02.10 פלדת זיון                                          |
|               |            | 3,559.50   | תת פרק 02.11 מצעים                                              |
|               |            | 31,500.00  | תת פרק 02.61 קירות בטון                                         |
|               |            | 675.00     | תת פרק 02.62 עמודים                                             |
|               |            | 18,850.00  | תת פרק 02.81 תקרות וגגות בטון מלא                               |
|               | 101,044.50 |            | סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר                                   |
|               |            |            | פרק 08 מערכות חשמל                                              |
|               |            | 20,725.20  | תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל                    |
|               |            | 9,979.20   | תת פרק 08.12 תאי בקרה בעבודות חשמל                              |
|               |            | 7,741.44   | תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל              |
|               |            | 110,124.40 | תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית                                   |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 170

## אומדן (ריכוד)

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה | סך פרק     | סך תת פרק  |                                                                           |
|---------|------------|------------|---------------------------------------------------------------------------|
|         |            | 35,986.00  | תת פרק 08.31 כבלי נחושת (XLPE) N2XY                                       |
|         |            | 118,542.00 | תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)                                  |
|         |            | 6,854.00   | תת פרק 08.35 מוליכי נחושת גלויים                                          |
|         |            | 54,754.56  | תת פרק 08.56 עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית               |
|         |            | 3,951.36   | תת פרק 08.57 מגשי ציוד ואביזרים                                           |
|         |            | 10,382.40  | תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות                                      |
|         |            | 2,128.88   | תת פרק 08.62 מא"זים אופיין C                                              |
|         |            | 10,916.64  | תת פרק 08.63 מאמ"תים                                                      |
|         |            | 3,725.60   | תת פרק 08.64 מפסקי זרם חצי אוטומטיים מתכווננים                            |
|         |            | 4,110.63   | תת פרק 08.66 ממסרים ומגענים                                               |
|         |            | 884.02     | תת פרק 08.69 שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה          |
|         |            | 98,542.08  | תת פרק 08.82 גופי תאורה שונים                                             |
|         |            | 2,066.40   | תת פרק 08.83 דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל |
|         | 501,414.81 |            | סה"כ 08 מערכות חשמל                                                       |
|         |            |            | פרק 09 עבודות טיח                                                         |
|         |            | 40,680.00  | תת פרק 09.01 עבודות טיח                                                   |
|         | 40,680.00  |            | סה"כ 09 עבודות טיח                                                        |
|         |            |            | פרק 14 עבודות אבן                                                         |
|         |            | 81,000.00  | תת פרק 14.01 עבודות אבן                                                   |
|         | 81,000.00  |            | סה"כ 14 עבודות אבן                                                        |

18/05/2023

דף מס': 171

## אומדן (ריכוז)

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה      | סך פרק     | סך תת פרק  |                                                     |
|--------------|------------|------------|-----------------------------------------------------|
|              |            | 22,050.00  | פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון  |
|              | 22,050.00  |            | תת פרק 23.03 כלונסאות בטון מבוצעים בשיטת C.F.A      |
|              |            |            | סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון |
|              |            | 188,500.00 | פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות                     |
|              | 188,500.00 |            | תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה                     |
|              |            |            | סה"כ 24 עבודות פרוק הריסה ושונות                    |
|              |            | 48,690.00  | פרק 30 מתקני ספורט                                  |
|              | 48,690.00  |            | תת פרק 30.01 מתקני ספורט-מגרש חיצוני                |
|              |            |            | סה"כ 30 מתקני ספורט                                 |
|              |            | 537,229.00 | פרק 40 עבודות פיתוח                                 |
|              | 537,229.00 |            | תת פרק 40.01 עבודות פיתוח                           |
|              |            |            | סה"כ 40 עבודות פיתוח                                |
|              |            | 197,960.00 | פרק 57 תשתיות חוץ                                   |
|              | 197,960.00 |            | תת פרק 57.01 צנרת מים, ביוב וניקוז                  |
|              |            |            | סה"כ 57 תשתיות חוץ                                  |
| 1,718,568.31 |            |            | סה"כ 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A                |
|              |            |            | מבנה 04 - עבודות פיתוח אולם ספורט G                 |
|              |            | 14,625.00  | פרק 01 עבודות עפר                                   |
|              |            |            | תת פרק 01.02 חפירה                                  |
|              |            | 216.00     | תת פרק 01.05 מילוי מובא, מצעים והידוק               |
|              | 14,841.00  |            | סה"כ 01 עבודות עפר                                  |

18/05/2023

דף מס': 172

## אומדן (ריכוד)

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה | סך פרק     | סך תת פרק |                                                         |
|---------|------------|-----------|---------------------------------------------------------|
|         |            |           | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר                            |
|         |            | 15,060.00 | תת פרק 02.10 פלדת זיון                                  |
|         |            | 1,890.00  | תת פרק 02.11 מצעים                                      |
|         |            | 4,050.00  | תת פרק 02.41 קורות יסוד                                 |
|         |            | 43,200.00 | תת פרק 02.61 קירות בטון                                 |
|         |            | 7,866.00  | תת פרק 02.97 עמודי ופחי פלדה. ברגי עיגון. קוצים ותוספות |
|         | 72,066.00  |           | סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר                           |
|         |            |           | פרק 08 חשמל                                             |
|         |            | 7,258.00  | תת פרק 08.11 חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל            |
|         |            | 12,700.80 | תת פרק 08.13 גומחות בטון ללוחות מונים בעבודות חשמל      |
|         |            | 59,568.60 | תת פרק 08.21 צנרת חשמל פלסטית                           |
|         |            | 34,272.00 | תת פרק 08.32 כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)                |
|         |            | 3,528.00  | תת פרק 08.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות                    |
|         |            | 5,685.12  | תת פרק 08.63 מאמ"תים                                    |
|         | 123,012.52 |           | סה"כ 08 חשמל                                            |
|         |            |           | פרק 09 עבודות טיח                                       |
|         |            | 26,730.00 | תת פרק 09.01 עבודות טיח                                 |
|         | 26,730.00  |           | סה"כ 09 עבודות טיח                                      |
|         |            |           | פרק 14 עבודות אבן                                       |
|         |            | 49,500.00 | תת פרק 14.01 עבודות אבן                                 |
|         | 49,500.00  |           | סה"כ 14 עבודות אבן                                      |

18/05/2023

דף מס': 173

## אומדן (ריכוז)

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה      | סך פרק     | סך תת פרק  |                                                     |
|--------------|------------|------------|-----------------------------------------------------|
|              |            |            | פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון  |
|              |            | 19,687.50  | תת פרק 23.01 כלונסאות בקדיחה יבשה                   |
|              |            | 5,580.00   | תת פרק 23.10 פלדת זיון                              |
|              | 25,267.50  |            | סה"כ 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון |
|              |            |            | פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות                     |
|              |            | 473,500.00 | תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה                     |
|              |            | 15,312.00  | תת פרק 24.03 ניסור וקידוח באלמנטים מבטון מזויין     |
|              | 488,812.00 |            | סה"כ 24 עבודות פרוק הריסה ושונות                    |
|              |            |            | פרק 40 עבודות פיתוח                                 |
|              |            | 517,689.00 | תת פרק 40.01 עבודות פיתוח                           |
|              | 517,689.00 |            | סה"כ 40 עבודות פיתוח                                |
|              |            |            | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות                          |
|              |            | 3,600.00   | תת פרק 51.01 עבודות הכנה ופירוק                     |
|              | 3,600.00   |            | סה"כ 51 סלילת כבישים ורחבות                         |
|              |            |            | פרק 57 תשתיות חוץ                                   |
|              |            | 46,030.00  | תת פרק 57.01 צנרת מים, ביוב וניקוז                  |
|              | 46,030.00  |            | סה"כ 57 תשתיות חוץ                                  |
| 1,367,548.02 |            |            | סה"כ 04 - עבודות פיתוח אולם ספורט G                 |

## אומדן (ריכוד)

18/05/2023

דף מס': 174

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מונה       | סך פרק       |                                                    |
|---------------|--------------|----------------------------------------------------|
|               |              | מבנה 01 - בניין כיתות - A                          |
|               | 56,745.00    | פרק 01 עבודות עפר                                  |
|               | 5,664,531.50 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר                       |
|               | 163,530.00   | פרק 04 עבודות בנייה                                |
|               | 324,253.00   | פרק 05 איטום                                       |
|               | 3,000,350.00 | פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן                   |
|               | 537,490.00   | פרק 07 מתקני תברואה                                |
|               | 2,115,991.47 | פרק 08 מתקני חשמל                                  |
|               | 615,375.00   | פרק 09 עבודות טיח                                  |
|               | 2,352,866.00 | פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי                         |
|               | 280,255.00   | פרק 11 עבודות צביעה                                |
|               | 3,956,420.00 | פרק 12 עבודות אלומיניום                            |
|               | 12,150.00    | פרק 14 עבודות אבן                                  |
|               | 2,310,474.32 | פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור                         |
|               | 170,000.00   | פרק 17 מעליות                                      |
|               | 433,860.00   | פרק 19 מסגרות חרש                                  |
|               | 4,258,900.00 | פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין                      |
|               | 1,417,828.50 | פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון |
|               | 259,250.00   | פרק 33 מערכות כיבוי אש                             |
|               | 642,797.90   | פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש                      |
|               | 306,533.82   | פרק 35 רעידת אדמה כריזה ועטלפים                    |
|               | 6,678.00     | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות                         |
|               | 27,000.00    | פרק 70 איטום מעברי אש                              |
| 28,913,279.51 |              | סה"כ 01 - בניין כיתות - A                          |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

## אומדן (ריכוד)

18/05/2023

דף מס': 175

בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מונה | סך פרק       |                                                    |
|---------|--------------|----------------------------------------------------|
|         |              | מבנה 02 - אולם ספורט - G                           |
|         | 128,020.50   | פרק 01 עבודות עפר                                  |
|         | 2,231,350.85 | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר                       |
|         | 516,240.00   | פרק 03 מוצרי בטון טרום ודורך                       |
|         | 116,370.00   | פרק 04 עבודות בנייה                                |
|         | 271,632.00   | פרק 05 איטום                                       |
|         | 1,446,479.00 | פרק 06 עבודות נגרות ומסגרות אומן                   |
|         | 228,450.00   | פרק 07 מתקני תברואה                                |
|         | 692,732.52   | פרק 08 מתקני חשמל                                  |
|         | 373,455.00   | פרק 09 עבודות טיח                                  |
|         | 1,229,394.00 | פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי                         |
|         | 99,855.00    | פרק 11 עבודות צביעה                                |
|         | 1,302,170.00 | פרק 12 עבודות אלומיניום                            |
|         | 101,250.00   | פרק 14 עבודות אבן                                  |
|         | 822,317.12   | פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור                         |
|         | 160,000.00   | פרק 17 מעליות                                      |
|         | 330,890.00   | פרק 19 מסגרות חרש                                  |
|         | 2,065,701.00 | פרק 22 אלמנטים מתועשים בבניין                      |
|         | 1,599,755.00 | פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון |
|         | 534,405.00   | פרק 30 מתקני ספורט                                 |
|         | 92,300.00    | פרק 33 מערכות כיבוי אש                             |
|         | 346,313.94   | פרק 34 מערכות גילוי וכיבוי אש                      |
|         | 150,815.96   | פרק 35 מערכת עטלפים וכריזה                         |
|         | 858.60       | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות                         |
|         | 217,918.50   | פרק 65 עבודות בטון יצוק באתר-בניין גשר B           |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

## אומדן (ריכוד)

18/05/2023

דף מס': 176

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מונה       | סך פרק       |                                                                |
|---------------|--------------|----------------------------------------------------------------|
|               | 1,152,000.00 | פרק 66 מסגרות חרש-בניין גשר B                                  |
|               | 61,374.00    | פרק 67 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון-בניין גשר B |
|               | 27,000.00    | פרק 70 איטום מעברי אש                                          |
| 16,299,047.99 |              | סה"כ 02 - אולם ספורט - G                                       |
|               |              | מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A                           |
|               | 101,044.50   | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר                                   |
|               | 501,414.81   | פרק 08 מערכות חשמל                                             |
|               | 40,680.00    | פרק 09 עבודות טיח                                              |
|               | 81,000.00    | פרק 14 עבודות אבן                                              |
|               | 22,050.00    | פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון             |
|               | 188,500.00   | פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות                                |
|               | 48,690.00    | פרק 30 מתקני ספורט                                             |
|               | 537,229.00   | פרק 40 עבודות פיתוח                                            |
|               | 197,960.00   | פרק 57 תשתיות חוץ                                              |
| 1,718,568.31  |              | סה"כ 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A                           |
|               |              | מבנה 04 - עבודות פיתוח אולם ספורט G                            |
|               | 14,841.00    | פרק 01 עבודות עפר                                              |
|               | 72,066.00    | פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר                                   |
|               | 123,012.52   | פרק 08 חשמל                                                    |
|               | 26,730.00    | פרק 09 עבודות טיח                                              |
|               | 49,500.00    | פרק 14 עבודות אבן                                              |
|               | 25,267.50    | פרק 23 כלונסאות ואלמנטי סלארי לביסוס מבנים ולדיפון             |
|               | 488,812.00   | פרק 24 עבודות פרוק הריסה ושונות                                |
|               | 517,689.00   | פרק 40 עבודות פיתוח                                            |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

18/05/2023

דף מס': 177

## אומדן (ריכוד)

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה      | סך פרק    |                                     |
|--------------|-----------|-------------------------------------|
|              | 3,600.00  | פרק 51 סלילת כבישים ורחבות          |
|              | 46,030.00 | פרק 57 תשתיות חוץ                   |
| 1,367,548.02 |           | סה"כ 04 - עבודות פיתוח אולם ספורט G |

18/05/2023

דף מס': 178

## אומדן (ריכוז)

### בית הספר לדיפלומטיה רמת גן

| סך מבנה       |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| 28,913,279.51 | מבנה 01 - בניין כיתות - A            |
| 16,299,047.99 | מבנה 02 - אולם ספורט - G             |
| 1,718,568.31  | מבנה 03 - עבודות פיתוח בניין כיתות A |
| 1,367,548.02  | מבנה 04 - עבודות פיתוח אולם ספורט G  |

| סך הכל        |                |
|---------------|----------------|
| 48,298,443.83 | סה"כ כללי      |
| 8,210,735.45  | 17% מע"מ       |
| 56,509,179.28 | סה"כ כולל מע"מ |

יקותיאל דוד תכנון והנדסת בניין טלפקס: 03-6394018 נייד: 052-2588790

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן