

כתב כמויות

04/11/2013
 דף מס': 001

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 01 פיתוח תשתיות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|--------|------------|------|
| פרק 01 עבודות עפר. | | | | | |
| תת פרק 01.03 חפירה. | | | | | |
| 01.03.0010 | חפירה בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ', בציוד מכני או ידני כולל פינוי עודפי חומר חפור לאתר שפך מורשה ללא הגבלת מרחק. | מ"ק | 100.00 | | |
| 01.03.0030 | חפירה לקורות יסוד, קורות קשר וכד', ברוחב 20 ס"מ ולעומק שאינו עולה על 1 מ' בכל סוג של אדמה והחזרת הקרקע לאחר היציקה. | מטר | 40.00 | | |
| סה"כ 01.03 חפירה. | | | | | |
| תת פרק 01.05 מילוי. | | | | | |
| 01.05.0010 | מילוי שכבת מצע סוג א' בעובי 20 ס"מ לרבות הידוק מבוקר לצפיפות מירבית. | מ"ר | 100.00 | | |
| סה"כ 01.05 מילוי. | | | | | |
| סה"כ 01 עבודות עפר. | | | | | |
| פרק 40 פיתוח האתר. | | | | | |
| תת פרק 40.11 סלילה באספלט בטון / בטון יצוק. | | | | | |
| 40.11.0010 | שבילים ומיזרות יצוקים במקום מבטון ב- 20 בעובי 10 ס"מ, עם רשת ברזל 8 מ"מ כל 20 ס"מ, לרבות החלקת פני הבטון ותפרי הפרדה כולל פינות קטומות 2/2 ס"מ. | מ"ר | 40.00 | | |
| סה"כ 40.11 סלילה באספלט בטון / בטון יצוק. | | | | | |
| סה"כ 40 פיתוח האתר. | | | | | |
| פרק 50 משטחי בטון. | | | | | |
| תת פרק 50.02 מרצפים ורצפות בטון. | | | | | |
| 50.02.0010 | יריעות פוליאתילן בעובי 0.2 מ"מ, מתחת למרצפים. חפיה 10 ס"מ. המדידה לתשלום שטח נטו. | מ"ר | 100.00 | | |
| 50.02.0020 | מרצפי בטון ב- 02 בעובי 15 ס"מ, כולל עיבוד שיפוע קל (בטון מובא). | מ"ר | 10.00 | | |
| 50.02.0030 | מרצפי בטון ב- 03, בעובי 20 ס"מ (בטון מובא). | מ"ר | 100.00 | | |
| סה"כ 50.02 מרצפים ורצפות בטון. | | | | | |
| סה"כ 50 משטחי בטון. | | | | | |
| סה"כ פיתוח תשתיות | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 002

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 02 עבודות בניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|--------|------------|------|
| פרק 02 בטון יצוק באתר. | | | | | |
| תת פרק 02.01 יסודות ומסדים. | | | | | |
| 02.01.0010 | קורות יסוד מבטון מובא ב- 30 , ברוחב 20 ס"מ, כולל חפירה, ארגזי כוורת בגובה 25 ס"מ ולוחות צמנטבורד בעובי 8 מ"מ בידי הארגזים. | מ"ק | 5.00 | | |
| סה"כ 02.01 יסודות ומסדים. | | | | | |
| תת פרק 02.02 מרצפים ורצפות בטון. | | | | | |
| 02.02.0010 | מצע ארגזי כוורת בגובה 25 ס"מ מתחת לרצפה כולל לוחות צמנטבורד בידי הרצפה. | מ"ר | 100.00 | | |
| 02.02.0020 | מצע מבטון רזה, מובא בעובי 5 ס"מ, מתחת למרצפים. | מ"ר | 100.00 | | |
| סה"כ 02.02 מרצפים ורצפות בטון. | | | | | |
| תת פרק 02.05 עמודים בדלים. | | | | | |
| 02.05.0010 | עמודים בדלים מבטון ב- 03, בחתך 30/30 ס"מ. | מ"ק | 1.00 | | |
| סה"כ 02.05 עמודים בדלים. | | | | | |
| תת פרק 02.07 תקרות וגגות בטון. | | | | | |
| 02.07.0010 | תקרות בטון מובא ב- 30, עובי 20 ס"מ. | מ"ר | 100.00 | | |
| סה"כ 02.07 תקרות וגגות בטון. | | | | | |
| תת פרק 02.08 יציקות שונות ועיבודים בבטון. | | | | | |
| 02.08.0010 | מדרגות בטון ב- 02, בחתך 15/28 ס"מ יצוקים על משטח משופע (הנמדד בנפרד). | מטר | 21.00 | | |
| 02.08.0020 | משטחים משופעים למדרגות מבטון ב- 02, בעובי 12- ועד 15 ס"מ. | מ"ר | 10.00 | | |
| 02.08.0030 | משטחי בניים בחדרי מדרגות (פודסטים / מדרכים) מבטון ב- 30 בעובי 15 ס"מ | מ"ר | 15.00 | | |
| סה"כ 02.08 יציקות שונות ועיבודים בבטון. | | | | | |
| תת פרק 02.10 פלדת זיון. | | | | | |
| 02.10.0010 | מוטות פלדה מצולעים בקטרים ואורכים שונים לזיון בטון. | טון | 5.50 | | |
| להעברה בתת פרק 02.02.10 | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 003

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 02 עבודות בניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 02.10.0020 | רשתות בקטרים שונים. המדידה נטו ללא חפיות. | טון | 1.00 | | |
| | סה"כ 02.10 פלדת זינן. | | | | |
| | סה"כ 02 בטון יצוק באתר. | | | | |
| | <u>פרק 04 קירות ומחיצות בנייה.</u> | | | | |
| | <u>תת פרק 04.01 בניית קירות ומחיצות (בנייה רטובה).</u> | | | | |
| 04.01.0010 | מחיצות מבלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 10 ס"מ, כולל 15% חגורות בטון מזוין. | מ"ר | 80.00 | | |
| 04.01.0020 | קירות מבלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ, כולל 15% חגורות בטון מזוין. | מ"ר | 100.00 | | |
| | סה"כ 04.01 בניית קירות ומחיצות (בנייה רטובה). | | | | |
| | סה"כ 04 קירות ומחיצות בנייה. | | | | |
| | <u>פרק 05 איטום ובידוד.</u> | | | | |
| | <u>תת פרק 05.01 איטום יסודות ומסדים.</u> | | | | |
| 05.01.0010 | הגנה על יסוד בטון ועמודי יסוד באמצעות טיח הידראולי מסוג ביטומסיל גמיש או ש"ע בשלוש שכבות במשקל כולל של 3 ק"ג/מ"ר | מ"ר | 35.00 | | |
| 05.01.0020 | התזת אמולסיה ביטומנית דו רכיבית בעובי 4 מ"מ במצב יבש (6 מ"מ במצב רטוב), במשקל שלא יקטן מ-8 ק"ג/מ"ר לרבות פריימר, במחיר בסיסי 60 ש"ח/מ"ר, לרבות הגנה ע להאיטום ע"י לוחות קלקר | מ"ר | 100.00 | | |
| 05.01.0030 | נידבכים חוצצי רטיבות במסדים ו/או בקורות יסוד, ברוחבים שונים ע"י הנחת יריעה ביטומנית 4 מ"מ. | מ"ר | 30.00 | | |
| | סה"כ 05.01 איטום יסודות ומסדים. | | | | |
| | <u>תת פרק 05.04 איטום גגות שטוחים.</u> | | | | |
| 05.04.0010 | איטום גגות ביריעות ביטומניות על גבי שיפועי בטקל לרבות פריימר 101 בכמות של 300 גר/מ"ר יריעה מאזנת אדים כולל נשמים ויריעת ביטומפלט R5-APP לבן ע"פ תקן 1752 חלקים 1,2,3, | מ"ר | 280.00 | | |
| | להעברה בתת פרק 02.05.04 | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 004

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 02 עבודות בניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 05.04.0020 | סרגל אלומיניום בחתך 50/2 מ"מ, לחיזוק שפות היריעות למעקה לרבות כיפופים ב 45 מעלות ומסטיק אטימה מלמעלה. | מטר | 140.00 | | |
| 05.04.0030 | איטום רולקות בהלחמת יריעות ביטומניות משוכללות. | מטר | 140.00 | | |
| סה"כ 05.04 איטום גגות שטוחים. | | | | | |
| | <u>תת פרק 05.07 איטום מישקים (תפרים) ושרוולים.</u> | | | | |
| 05.07.0010 | עיבוד ואיטום תפרי התפשטות אנכיים, פנימיים או חיצוניים, במרק אלסטי חד רכיבי על בסיס פוליאורתני. | מטר | 50.00 | | |
| 05.07.0020 | עיבוד ואיטום תפרי התפשטות אופקיים, פנימיים או חיצוניים, במרק אלסטי דו רכיבי על בסיס פוליאורתני. | מטר | 50.00 | | |
| 05.07.0030 | חיפוי ואיטום תפרים אופקיים בקירות חוץ, ע"י פח אבץ מס' 14 בעובי 0.6 מ"מ וברוחב (פרוס) 50 ס"מ ומעלה, משני צידי התפר. | מטר | 50.00 | | |
| סה"כ 05.07 איטום מישקים (תפרים) ושרוולים. | | | | | |
| סה"כ 05 איטום ובידוד. | | | | | |
| | <u>פרק 06 נגרות ומסגרות פלדה.</u> | | | | |
| | <u>תת פרק 06.03 דלתות פלדה.</u> | | | | |
| 06.03.0010 | דלת פלדה מסוג "רב מגן", דגם דור, 2008 ברוחב 91-119 ס"מ ובגובה 210 ס"מ, לרבות מלבן כיסוי, מנעול ל-7 בריחים, צילינדר, פרזול, עינית טלסקופית, סגר ביטחוון פנימי, מעצור לדלת, ציפוי ויניל (פי.וי.סי.). | יח' | 30.00 | | |
| 06.03.0020 | מלבן עשוי פח מגולוון ומקופף, לדלת פתיחה רגילה, בעובי 2 מ"מ, עבור פתח ברוחב 60-90 ס"מ ובגובה 210 ס"מ. | יח' | 10.00 | | |
| סה"כ 06.03 דלתות פלדה. | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 005

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 02 עבודות בניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------|--|-------|--------|------------|------|
| | תת פרק 06.06 שונות (עץ, פלדה ופלסטיק). | | | | |
| 06.06.0010 | מעקה פלדה למהלכי מדרגות בגובה עד 1.3 מטר עם מסעד עשוי פרופיל מעקה חצי עגול או פרופיל מרובע 40/20 מ"מ עם מילוי ברזל שטוח 40/3 מ"מ, עמוד תמיכה כל 1.2 מטטר עשוי פרופיל מרובע 20/20 מ"מ לרבות גמר בצבע יסוד ושתי שכבות צבע עליון. | מטר | 40.00 | | |
| | סה"כ 06.06 שונות (עץ, פלדה ופלסטיק). | | | | |
| | סה"כ 06 נגרות ומסגרות פלדה. | | | | |
| | פרק 09 טיח. | | | | |
| | תת פרק 09.01 טיח פנים. | | | | |
| 09.01.0010 | טיח על קירות פנים, שתי שכבות סרגל, בשני כיוונים, כולל שליכט. | מ"ר | 400.00 | | |
| 09.01.0020 | שכבה עליונה (דקורטיבית) טיח מותז בתערובת צמנטית לפחות 6.0 ק"ג למ"ר על שטחי פנים. | מ"ר | 50.00 | | |
| | סה"כ 09.01 טיח פנים. | | | | |
| | תת פרק 09.02 טיח חוץ. | | | | |
| 09.02.0010 | שתי שכבות טיח חוץ על קירות (שכבת הרבצה ושכבה מיישרת) ללא שכבת גמר לכל גובה. | מ"ר | 50.00 | | |
| 09.02.0030 | שתי שכבות טיח שפריץ בלבד (5 מ"מ כל שכבה), על בסיס צמנט לבן לכל גובה. | מ"ר | 50.00 | | |
| | סה"כ 09.02 טיח חוץ. | | | | |
| | תת פרק 09.03 עבודות טיח שונות. | | | | |
| 09.03.0010 | חזוקי מקצועות בזוויתני רשת מגולוונת, באורך 180 ס"מ מתחת לשכבת שליכט. | יח' | 90.00 | | |
| | סה"כ 09.03 עבודות טיח שונות. | | | | |
| | סה"כ 09 טיח. | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 006

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 02 עבודות בניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|--------|------------|------|
| פרק 10 ריצוף וחיפוי. | | | | | |
| תת פרק 10.01 ריצוף. | | | | | |
| 10.01.0060 | מדרגה משיש גרניט בעלת שלח עד רוחב 35 ס"מ ורום עד גובה 17 ס"מ, באורך שאינו קטן מ-1 מטר ואינו גדול מ-2 מטר, מעובדת ומורכבת על שיפוע בטון או מדרגות יצוקות מבטון, במחיר בסיס 355 ש"ח/מ' למדרגה. | מטר | 10.00 | | |
| 10.01.0070 | החלקת שטח ב"מדה" מתפלסת, כהכנה לריצוף בחומרים פלסטיים בעובי של 10 מ"מ | מ"ר | 430.00 | | |
| 10.01.0080 | ריצפה מיריעות פיוסי GERFLOF בעובי 2 מ"מ. המחיר כולל גם שתי שכבות שפכטל ודבק מוליך כמפורט. | מ"ר | 430.00 | | |
| 10.01.0090 | שיפולי פי.וי.סי בגובה 7 ס"מ, ממין היריעה. | מטר | 480.00 | | |
| 10.01.0100 | ריצוף אריחי גרניט פורצלן מלוטש, במידות אריח 50/50 ס"מ ובעובי 10 מ"מ במחיר בסיס של 120 ש"ח/למ"ר | מ"ר | 235.00 | | |
| 10.01.0110 | שיפולים מגרניט פורצלן מלוטש בגובה 7 ס"מ ובעובי 8 מ"מ | מ"ר | 400.00 | | |
| 10.01.0120 | תוספת עבור אנטי סליפ | מ"ר | 235.00 | | |
| סה"כ 10.01 ריצוף. | | | | | |
| תת פרק 10.02 טראצו יצוק באתר וטרומי | | | | | |
| 10.02.0010 | אדני חלונות משיש חברון מלוטש בעובי 4 ס"מ | מטר | 50.00 | | |
| סה"כ 10.02 טראצו יצוק באתר וטרומי. | | | | | |
| תת פרק 10.04 חיפוי קירות. | | | | | |
| 10.04.0010 | חיפוי קירות בקרמיקה לבנה 20/20, במישקים נפסקים לסרוגין, במחיר בסיס 68.6 ש"ח/מ"ר. | מ"ר | 60.00 | | |
| 10.04.0020 | פינה מפרופיל אלומיניום לקרמיקה, עשויה מרשת ברוחב 3 ס"מ עם חצי עגול בקוטר 1 ס"מ. | מטר | 36.00 | | |
| 10.04.0030 | חיפוי קירות בקרמיקה 25/40 במשיקים נפסקים לסרוגין, במחיר בסיס של 39 ש"ח/מ"ר | מ"ר | 70.00 | | |
| להעברה בתת פרק 02.10.04 | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 007

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 02 עבודות בניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------|---|-------|---------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 10.04.0040 | פינה מפרופיל אלומיניום לקרמיקה, עשויה מרשת ברוחב 3 ס"מ עם חצי עגול בקוטר 1 ס"מ. | מטר | 45.00 | | |
| | סה"כ 10.04 חיפוי קירות. | | | | |
| | תת פרק 10.06 שונות. | | | | |
| 10.06.0010 | מפתני דלתות מסגסוגת נחושת במידות 30/5 מ"מ. | מטר | 80.00 | | |
| | סה"כ 10.06 שונות. | | | | |
| | סה"כ 10 ריצוף וחיפוי. | | | | |
| | פרק 11 צביעה. | | | | |
| | תת פרק 11.01 סיוד וצביעת שטחים - פנים. | | | | |
| 11.01.0010 | תיקוני צבע ע"ג חציבות לצנרת מיזוג אויר כדוגמת הקיים | מ"ר | 70.00 | | |
| 11.01.0020 | צביעת קירות ותקרות פנים ע"ג טיח או גבס בשתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע לרבות שכבת יסוד. | מ"ר | 1200.00 | | |
| | סה"כ 11.01 סיוד וצביעת שטחים - פנים. | | | | |
| | תת פרק 11.02 סיוד וצביעת שטחים - חוץ. | | | | |
| 11.02.0010 | סופרפלקס גמיש בגוונים שונים או ש"ע בכמות של 2 ק"ג למ"ר בהתזה בשתי שכבות על טיח חוץ (הנמדד בנפרד) כולל צביעת יסוד. | מ"ר | 500.00 | | |
| | סה"כ 11.02 סיוד וצביעת שטחים - חוץ. | | | | |
| | תת פרק 11.05 צביעת מתכת. | | | | |
| 11.05.0010 | צביעת צינורות פלדה מעל קוטר 2" עד 4" בכלל. | מטר | 70.00 | | |
| 11.05.0020 | צביעה בשתי שכבות צבע יסוד ושתי שכבות צבע סינטטי עליון של דלת ברזל חד-אגפית לרבות המשקוף. | יח' | 8.00 | | |
| | סה"כ 11.05 צביעת מתכת. | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 008

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 02 עבודות בניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|--------|------------|------|
| תת פרק 11.60 שיפוץ / חידוש צביעה. | | | | | |
| 11.60.0010 | יישור קיר פנימי כולל הסרת צבע קיים ע"י קילוף וגירוד והכנת הקיר ע"י שתי שכבות שפכטל. | מ"ר | 300.00 | | |
| 11.60.0020 | צביעת קירות חוץ, על גבי טיח מותז קיים, בצבע אקרילי כולל שטיפת הקיר לפני הצביעה. | מ"ר | 500.00 | | |
| סה"כ 11.60 שיפוץ / חידוש צביעה. | | | | | |
| סה"כ 11 צביעה. | | | | | |
| פרק 12 מסגרות אומן אלומיניום ופלסטיק | | | | | |
| תת פרק 12.01 דלתות אלומיניום. | | | | | |
| 12.01.0010 | דלת אלומיניום חד-כנפית סובבת במידות 100/210 ס"מ, פרופיל קליל 4500 או 2000 או ש"ע, לרבות זיגוג בזכוכית שקופה בעובי 6 מ"מ. | יח' | 2.00 | | |
| 12.01.0020 | דלת אלומיניום דו-כנפית סובבת במידות 160/210 ס"מ, פרופיל קליל 4500 או 2000 או ש"ע, לרבות זיגוג בזכוכית שקופה בעובי 6 מ"מ. | יח' | 4.00 | | |
| סה"כ 12.01 דלתות אלומיניום. | | | | | |
| תת פרק 12.02 חלונות אלומיניום. | | | | | |
| 12.02.0020 | חלון אלומיניום חד-כנפי דריי קיפ+ציר במידות עד 60/60 ס"מ, פרופיל כדוגמת "קליל - 0054" או ש"ע, לרבות זיגוג בזכוכית שקופה 4 מ"מ. | יח' | 5.00 | | |
| 12.02.0030 | חלון אלומיניום חד-כנפי דריי קיפ+ציר במידות 100/100 ס"מ, פרופיל כדוגמת "קליל - 0054" או ש"ע, לרבות זיגוג בזכוכית שקופה 4 מ"מ. | יח' | 8.00 | | |
| 12.02.0040 | חלון אלומיניום דו-כנפי הזזה במידות 120/100 ס"מ, פרופיל כדוגמת "קליל - 0007" או ש"ע, לרבות זיגוג בזכוכית שקופה 4 מ"מ. | יח' | 30.00 | | |
| סה"כ 12.02 חלונות אלומיניום. | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 009

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 02 עבודות בניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|--------|------------|------|
| תת פרק 12.10 מערכת משולבת - חלון ותריס/קירות מסך. | | | | | |
| 12.10.0010 | קיר מסך במישור שטוח עשוי מפרופיל 8300 של קליל, מאולגן/צבוע או ש"ע, פרופילים אנכיים ואופקיים סמויים ("STRUCTORAL FULL"), לקומה בגובה עד 3.0 מ' במודול / 100/100 ס"מ עם מילואות קבועות בזכוכית מונוליטית, רפלקטיבית ומחוסמת בעובי 6 מ"מ בכל גוון ואיטום נגד מעבר מים, אש ועשן בין קומה לקומה. המחיר כולל הכנ | מ"ר | 100.00 | | |
| סה"כ 12.10 מערכת משולבת - חלון ותריס/קירות מסך. | | | | | |
| סה"כ 12 מסגרות אומן אלומיניום ופלסטיק. | | | | | |
| פרק 19 מסגרות חרש. | | | | | |
| תת פרק 19.01 מבני פלדה (קונסטרוקציה). | | | | | |
| 19.01.0010 | קונסטרוקציה מפרופילים כבדים ("T" "I") לרבות צביעה בצבע יסוד. המחיר כולל את טבלות המתכת, עוגנים, ברגים ואומים. | טון | 4.00 | | |
| 19.01.0020 | ניקוי חול עבור קונסטרוקצית פלדה. | טון | 4.00 | | |
| 19.01.0030 | גיליון בטבילה אחת באבץ חם (לפי תקן ישראלי 918), לפרופילים שונים כדוגמת "T" או "דבל T". (בכמות של מעל 1 טון) | טון | 4.00 | | |
| סה"כ 19.01 מבני פלדה (קונסטרוקציה). | | | | | |
| תת פרק 19.02 סינון ובידוד קירות וגגות | | | | | |
| 19.02.0010 | כיסוי גג בלוחות פוליכרבונט חלולים בעובי 16 מ"מ "פרמלייט" כחול לרבות ביצוע איטום החיבורים בין הלוחות והקיר. | מ"ר | 70.00 | | |
| סה"כ 19.02 סינון ובידוד קירות וגגות. | | | | | |
| סה"כ 19 מסגרות חרש. | | | | | |
| פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין. | | | | | |
| תת פרק 22.01 מחיצות מתועשות. | | | | | |
| 22.01.0010 | מחיצת גבס ברוחב כולל של 100 מ"מ, לרבות חיפוי משני צדדים עם לוחות בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי פח מגולוון, סרט הדבקה בחיבורים ושפכטל. | מ"ר | 100.00 | | |
| להעברה בתת פרק 02.22.01 | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 010

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 02 עבודות בניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 22.01.0020 | תוספת מחיר עבור שימוש בפלטות גבס ירוק (עמיד מים), נמדד עבור חיפוי לכל צד בנפרד ובכל עובי. | מ"ר | 100.00 | | |
| 22.01.0030 | תוספת מחיר עבור שימוש בפלטות גבס כתום (עמיד אש), נמדד עבור חיפוי לכל צד בנפרד ובכל עובי. | מ"ר | 100.00 | | |
| 22.01.0040 | תוספת מחיר בעד פלטת גבס נוספת לציפוי דו שכבתי (המדידה עבור חיפוי לכל צד בנפרד) בעובי 9.5 מ"מ | מ"ר | 100.00 | | |
| 22.01.0050 | בידוד אקוסטי לקירות גבס ע"י מזרונני צמר סלעים חצי קשיחים בצפיפות 60 ק"ג/מ"ק ובעובי 25 מ"מ. | מ"ר | 50.00 | | |
| 22.01.0060 | ציפוי עמודים בלוחות גבס עמיד אש. פריסה 1 מ'. הציפוי כולל: לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לעמוד, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה. | מ"ר | 30.00 | | |
| 22.01.0070 | ציפוי כנ"ל לקורות פלדה המשולבות בבטון. | מ"ר | 60.00 | | |
| סה"כ 22.01 מחיצות מתועשות. | | | | | |
| | <u>תת פרק 22.02 תקרות תותב (פריקות, תלויות, אקוסטיות).</u> | | | | |
| 22.02.0010 | תקרה אקוסטית מלוחות אלומיניום מחוררים ברוחב 40 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה תליה מפרופילי פח מגולוון, אביזרי תליה ופרופיל זוויתן בחיבור עם קירות. | מ"ר | 20.00 | | |
| 22.02.0020 | הנמכת תקרות באמצעות לוחות גבס עובי 12.5 מ"מ כדוגמת "לאפארג" לרבות קונסטרוקציה מפרופילי פח מגולוון, אביזרי תליה, סרט הדבקה בחיבורים ושפכטל. | מ"ר | 250.00 | | |
| 22.02.0030 | קרניז (בצורת L) ברוחב פרוס עד 100 ס"מ עשוי גבס בעובי 12.5 מ"מ, בין תקרות אקוסטיות במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה מפרופילי פח מגולוון, סרט הדבקה בחיבורים ושפכטל (המדידה במ'נטו) | מטר | 50.00 | | |
| 22.02.0050 | תוספת מחיר לתקרות תותב עבור פרופיל "Z" מאלומיניום בחיבורים | מטר | 350.00 | | |
| להעברה בתת פרק 02.22.02 | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 011

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 02 עבודות בניין

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 22.02.0060 | בידוד במזרוני צמר סלעים עמידי אש, בעובי 50 מ"מ עם ציפוי ביריעות פוליאיתילן, מונח מעל תקרות אקוסטיות. | מ"ר | 250.00 | | |
| 22.02.0070 | תקרה אקוסטית מלוחות פח מכופף ברוחב מעל 10 ס"מ ועד 30 ס"מ (כולל) ובעובי 0.6 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה תליה מפרופילי פח מגולוון, אביזרי תליה ופרופיל זווי תנבחיבור עם קירות. | מ"ר | 10.00 | | |
| 22.02.0080 | תקרה אקוסטית תלויה, עשויה צמר סלעים חצי קשיח חצי שקועים במידות 60/60/1.9 ס"מ, בעלת מקדם NRC 80 לבליעה לפחות, לרבות קונסטרוקציה תליה מפרופילי פח מגולוון, אביזרי תליה, וכל העיבודים והחיתוכים שידרשו, במחיר בסיסי של חומרי התקרה, כולל פרופילים - 69 ש"ח/מ"ר. | מ"ר | 250.00 | | |
| 22.02.0110 | פלושונג קופינג מפח אלומיניום בעובי 2 מ"מ, פרישה עד 65 ס"מ. | מטר | 36.00 | | |
| 22.02.0120 | פלושונג כנ"ל אך בפרישה עד 30 ס"מ. | מטר | 83.00 | | |
| סה"כ 22.02 תקרות תותב (פריקות, תלויות, אקוסטיות). | | | | | |
| סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין. | | | | | |
| סה"כ עבודות בניין | | | | | |

מבנה 03 מערכות וציוד

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| | <u>פרק 07 מתקני תברואה פנים</u> | | | | |
| | <u>תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים.</u> | | | | |
| 07.01.0010 | צנרת פלדה מגולוונת סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר 4" לרבות ספחים מאותו סוג, גלוי על קירות לרבות חבקים ומיתלים. | מטר | 20.00 | | |
| 07.01.0020 | צנרת פלדה מגולוונת סקדיוול 40 ללא תפר בקוטר | מטר | 50.00 | | |
| 07.01.0022 | כנ"ל, אך בקוטר 3/4" | מטר | 140.00 | | |
| 07.01.0030 | צנרת פלדה מגולבנת סקדיוול 40 בקוטר 1" לרבות ספחים מאותו סוג עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ' עם עטיפת חול. | מטר | 30.00 | | |
| להעברה בתת פרק 03.07.01 | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 012

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 03 מערכות וציוד

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 07.01.0040 | התחברות של צינור חדש אל "גמל" קיים בקוטר "1"-11/2 המחי כולל את כל הספיחים. | קומפ' | 2.00 | | |
| 07.01.0050 | כנ"ל, אך בקוטר "2"-4 | קומפ' | 2.00 | | |
| סה"כ 07.01 צנרת מים קרים וחמים. | | | | | |
| | תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם. | | | | |
| 07.06.0010 | אביזר כניסה אופקי חרושתי לצינור מי גשם, בקוטר "4" מיצקת אלומיניום דוגמת "JOSSAM" או ש"ע, מורכב מ-3 חלקים, לרבות אוטם ורשת, מוכנס לברך. | יח' | 2.00 | | |
| סה"כ 07.06 ניקוז מי גשם. | | | | | |
| | תת פרק 07.10 קבועות תברואתיות ואביזריהן. | | | | |
| 07.10.0010 | נקודה לאסלה כולל צנרת מים ושפכים באורך של עד 2 מטר, אסלת בית כיסא מחרס לבן סוג א' תוצרת "חרסה" או ש"ע, לרבות מושב אסלה כבד, מיכל הדחה דו כמותי, ברז מעביר וצינור גומי משוריין, במחיר בסיסי אסלה 221.8 ש"ח/יח', מיכל 86.2 ש"ח/יח'. | יח' | 4.00 | | |
| 07.10.0030 | אסלה תלויה מחרס לבן דגם קמליה 15120- כניסת מים עליונה במידות 35/53 ס"מ תוצרת "חרסה" או ש"ע, במחיר בסיסי 520.0 ש"ח/יח'. | יח' | 4.00 | | |
| 07.10.0040 | נקודת מים קרים וחמים לרבות צנרת מים ודלוחין באורך עד 2 מטר, כיור רחצה מחרס לבן סוג א' במידות 41 51 / ס"מ דגם "פלמה 51" תוצרת "חרסה" או ש"ע, סוללה למי מקרים/חמים תוצרת "חמת" דגם "נוגה" או ש"ע וסיפון לכיור, במחיר בסיסי כיור 120.0 ש"ח/יח', סוללה 90.0 ש"ח/יח'. | יח' | 2.00 | | |
| 07.10.0050 | מיכל הדחה סמוי 6-9 ליטר דגם קומביפיקס דו כמותי עם הפעלה חזיתית מיועד לקיר בלוקים או בטון תוצרת TIREBEG או ש"ע, כולל מסגרת ברזל, זווית חיבור אסלה, ברגי תליה, מנג'ט מים וביוב וברז מים "1/2", מנגנון דו כמותי לרבות לחצן הפעלה חזיתי דו כמותי בגוון לבן | קומפ' | 4.00 | | |
| 07.10.0060 | מושב אסלה מס' 7 צדף דגם ליפסקי או ש"ע במחיר בסיסי 75 ש"ח | יח' | 4.00 | | |
| להעברה בתת פרק 03.07.10 | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 013

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 03 מערכות וציוד

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|---|-------|--------|------------|------|
| מהעברה | | | | | |
| 07.10.0070 | דוד מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר ושסתום בטחון כולל אחריות ל-3 שנים. | יח' | 1.00 | | |
| 07.10.0080 | מחמם מים מהיר "אטמור" או ש"ע בהספק של 5 קו"ט- מותקן בשלמות לרבות כל עבודות החשמל. | יח' | 16.00 | | |
| סה"כ 07.10 קבועות תברואתיות ואביזריהן. | | | | | |
| תת פרק 07.60 עבודות שיפוץ / החלפה. | | | | | |
| 07.60.0010 | נקודה לכיור מים חמים וקרים לרבות צנרת מים ודלוחין ובידוד לצינור מים חמים באורך עד 2 מטר. | קומפ' | 2.00 | | |
| 07.60.0020 | נקודה לאסלה כולל צנרת מים ושפכים באורך של עד 2 מטר וחיבור לצינור איורור קיים | קומפ' | 4.00 | | |
| 07.60.0030 | נקודה למקלחת לרבות צנרת מים קרים, חמים ודלוחין באורך של עד 2 מטר ובידוד לצינור מים חמים באורך של עד 2 מטר. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 07.60 עבודות שיפוץ / החלפה. | | | | | |
| תת פרק 07.80 ביוב תיעול וניקוז | | | | | |
| 07.80.0010 | צינורות גבריט בקוטר 63 כולל ספיחים ממין הצינורות | מטר | 100.00 | | |
| 07.80.0020 | כנ"ל, אך בקוטר 110 | מטר | 10.00 | | |
| 07.80.0030 | כנ"ל, אך בקוטר 160 | מטר | 40.00 | | |
| 07.80.0040 | מחסומי רצפה מפוליפרופילן "4/2" עם טבעת ורשת פליז | יח' | 8.00 | | |
| 07.80.0050 | קופסאות בקורת מפולפרופילן "4/2" עם מכסה מרובע מפליז | יח' | 10.00 | | |
| 07.80.0060 | חיבור צנרת ביוב בקטרים מ-63 עד 160 לשוחות ביוב קיימות. | קומפ' | 6.00 | | |
| להעברה בתת פרק 03.07.80 | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 014

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 03 מערכות וציוד

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 07.80.0070 | ניקוז יחידת מיזוג אויר באמצעות צינור פוליפרופילן בקוטר 40 מ"מ כולל ספחים וחיבור למחסום רצפה/קופסת ביקורת. מידת אורך הצנרת עד 10 מ'. | קומפ' | 20.00 | | |
| | סה"כ 07.80 ביוב תיעול וניקוז | | | | |
| | סה"כ 07 מתקני תברואה פנים | | | | |
| | <u>פרק 15 מתקני מיזוג אוויר</u> | | | | |
| | <u>תת פרק 15.05 יחידות מיזוג אויר</u> | | | | |
| | <u>עצמאיות (דירתיות).</u> | | | | |
| 15.05.0030 | תוספת עבור כל מטר צינור ניקוז שרשורי 5/8" כולל חיזוקים לקיר. | מטר | 40.00 | | |
| 15.05.0040 | תוספת עבור כל מטר נוסף של צינורות גז מבודדים וכבל מושחל בתוך צינור מריכף ירוק קומפלט. למזגן עד 70,000 B.T.U. | יח' | 100.00 | | |
| 15.05.0060 | פירוק מערכות מיזוג קיימות כולל צמרת וכו'. | קומפ' | 1.00 | | |
| 15.05.0070 | אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי 2.0 כ"ס, לתפוקה של 15,350 B.T.U, כדוגמת אלקטרה סופר 18 או ש"ע, לרבות כל העבודות הדרושות עד למצב עבודה, ההתקנה כוללת מתלה/מעמד מגולוון למעבה, מתלה למאייד ותיעול קומפ' לצנרות מהמעבה למאייד. | קומפ' | 9.00 | | |
| 15.05.0080 | אספקה והתקנה מזגן מפוצל עילי 3.0 כ"ס, לתפוקה של 24,200 B.T.U, כדוגמת אלקטרה סופר 28 או ש"ע, לרבות כל עבודות הדרושות עד למצב עבודה, ההתקנה כוללת מתלה/מעמד מגולוון למעבה, מתלה למאייד ותיעול קומפ' לצנרות מהמעבה למאייד. | קומפ' | 14.00 | | |
| | סה"כ 15.05 יחידות מיזוג אויר עצמאיות (דירתיות). | | | | |
| | <u>תת פרק 15.16 מערכות הולכת אויר-תעלות אויר, בידוד</u> | | | | |
| 15.16.0010 | תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ גבוה/פינוי עשן, בעובי 2.0 מ"מ. | מ"ר | 55.00 | | |
| 15.16.0020 | בידוד אקוסטי פנימי מצמר זכוכית בעובי 1" לתעלות מ.א. | מ"ר | 55.00 | | |
| | להעברה בתת פרק 03.15.16 | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 015

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 03 מערכות וציוד

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------|---|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 15.16.0030 | מפזר אויר תיקרתי עם ווסת כמות במידות 12"/12". | יח' | 20.00 | | |
| | סה"כ 15.16 מערכות הולכת אויר-תעלות אויר, בידוד | | | | |
| | סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר | | | | |
| | <u>פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש</u> | | | | |
| | <u>תת פרק 34.01 צנרת מים.</u> | | | | |
| 34.01.0010 | עמדת כיבוי אש הכוללת: ארון מפח במידות 120/80/30 ס"מ, צבוע בצבע אמאייל אדום שרוף בתנור, גלגלון על ציר מסתובב רב כיווני עם צינור גומי משורין בקוטר 3/4" וובאורך 25 מטר, מזנק ריסוס סילון רב שימושי וברז פתיחה מהירה בקוטר 1", ברז שריפה בקוטר 2" עם חצי מצמד שטורץ, שני זרנוקי כיבוי בקוטר 2" ובאורך 15 מטר | קומפ' | 4.00 | | |
| | סה"כ 34.01 צנרת מים. | | | | |
| | סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש | | | | |
| | <u>פרק 37 מתקני גזים ונוזלים בלחץ גבוה.</u> | | | | |
| | <u>תת פרק 37.08 ציוד לבתי חולים ומעבדות.</u> | | | | |
| 37.08.0010 | ברז לפנל מינדף למים עם פיה שולחנית, ידית ודיסקה בצבע לפי תקן NID, דגם BROEN 09600.009 עם פיה דגם BROEN 09619.009, תוצרת טכנולאב או ש"ע. | יח' | 5.00 | | |
| 37.08.0020 | ברז לפנל מינדף לגז לא מסוכן עם פיה קבועה חזיתית 54 מעלות, ידית ודיסקה בצבע לפי תקן NID, דגם NEORB 09604.009 עם פיה דגם NEORB 900.71491 תוצרת טכנולאב או ש"ע. | יח' | 5.00 | | |
| 37.08.0030 | מכשיר שטיפת עיניים מפליז מצופה אפוקסי עם כוור ABS מותקן על רגל עם הפעלת רגל, דגם 2710 תוצרת טכנולאב או ש"ע. | קומפ' | 4.00 | | |
| | סה"כ 37.08 ציוד לבתי חולים ומעבדות. | | | | |
| | סה"כ 37 מתקני גזים ונוזלים בלחץ גבוה. | | | | |
| | סה"כ מערכות וציוד | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 016

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 04 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---|--|-------|------|------------|------|
| פרק 01 עבודות חשמל | | | | | |
| תת פרק 01.01 לוח חשמל ראשי למבנה | | | | | |
| | <p>על הקבלן להיות קבלן רשום בעל סיווג א-1 ומעלה. על הקבלן להעסיק מנהל עבודה /חשמלאי בעל רשיון חשמלאי הנדסאי (לא קבלן משנה) לפחות. המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות כל הסעיפים הינם לאספקה, התקנה וחיבור קומפלט. המזמין ראשי להגדיל/להקטין/לצמצם כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה, קבלן שים לב !!!! כל הסעיפים כוללים ביצוע חיובים, קידוחים, מעברים בריצפות/תקרות/קירות מכל סוג שהוא כולל איטומים בחומר איטום תקני מפני מעבר אש</p> <p>כלל עבודות הכבילה/צנרת הינן מתחת לטיח כל לוחות חשמל יבוצעו בהתאם לתקן ישראלי 1419 עפ"י SYSTEM של יצרן מקור שאושר ע"י מכון התקנים, כל הציוד יהיה תוצרת אחידה כדוגמת של ה-SYSTEM שיבחר, חובה לאשר תוכ' יצור הלוח אצל המתכנן לפני ביצוע הלוח</p> | | | | |
| 01.01.0001 | מבנה ללוח חשמל ראשי תואם לתקן 1419 להעמדה על הריצפה/על הקיר כדוגמת P PRISMA תוצרת "שניידר", הלוח כולל ידיות ומנעולים ודלתות וכן פלטות פנימיות ופסים להתקנת הציוד, מערכת פסי צבירה מערך פיקוד מתח 220V כולל מבודדים, מהדקים וחיווט שיבוצע עפ"י תקן ישראלי 1419 כולל שילוט ע"י שילטי סנדויץ' חרוטים, וכל יתר החומרים הדרושים להשלמת הלוח, כולל אישור תוכ' יצור הלוח ע"י המתכנן קומפלט. (הלוח יכלול 30% מקום פנוי). | קומפ' | 1.00 | | |
| 01.01.0002 | מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X250A אמפר כושר ניתוק 25KA דגם NSX-250 של "שניידר אלקטריק". | יח' | 1.00 | | |
| 01.01.0003 | יחידת הגנה אלקטרונית לנ"ל עקומת ניתוק LI Micrologic 2.2 + בלוק של 4 מגעי עזר למ"ז NSX | יח' | 1.00 | | |
| 01.01.0004 | רב מודד דגם SATEC PM172 PLUS. חיווט קומפלט כולל הכנות לחיבור כבל תקשורת RS485 או שווה ערך. | יח' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 04.01.01 | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 017

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 04 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------------------|---|-------|------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 01.01.0005 | משנה זרם 300/5A תוצרת מדנא. | יח' | 3.00 | | |
| 01.01.0006 | מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X80A אמפר כושר ניתוק 25KA דגם NSX של "שניידר אלקטריק" כולל יחידת הגנה אלקטרונית LI Micrologic 2.2+בלוק של 4 מגעי עזר למ"ז NSX | יח' | 2.00 | | |
| 01.01.0007 | מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X63A אמפר כושר ניתוק 25KA דגם NSX של "שניידר אלקטריק" כולל יחידת הגנה אלקטרונית LI Micrologic 2.2+בלוק של 4 מגעי עזר למ"ז NSX | יח' | 7.00 | | |
| 01.01.0008 | מפסק זרם יצוק תלת פאזי עד 3X40A אמפר כושר ניתוק 25KA דגם NSX של "שניידר אלקטריק" כולל יחידת הגנה אלקטרונית LI Micrologic 2.2+בלוק של 4 מגעי עזר למ"ז NSX | יח' | 5.00 | | |
| 01.01.0009 | מערכת הגנת ברקים 4X100KVA כולל מנתק נתיכים מתאים | יח' | 1.00 | | |
| 01.01.0010 | מערכת כיבוי בגז עד 6 ק"ג גז כולל צנרת ונחירי פיזור לגז ללוח חשמל ראשי כולל התקנת 2 גלאי עשן, 2 נוריות סימון, לחצן אש צהוב, צופר מעל הלוח, 2 יחידות הפעלה לניתוק לוח החשמל ולהפעלת מיכל הכיבוי, ויחידת אינדיקציה ללחץ במיכלים כולל צנרת, כבלים וכל הדרוש להפעלה מושלמת קומפלט. | קומפ' | 1.00 | | |
| 01.01.0011 | הגנת מנוע GV2 לזרם 1.6-2.5A כושר ניתוק 50KA | יח' | 2.00 | | |
| 01.01.0012 | מאמ"ת חד פאזי של שניידר אלקטריק לזרם של עד 1X40A (זרם קצר 10KA לפי 898 IEC) | יח' | 8.00 | | |
| 01.01.0013 | מנורת אינדיקציה LED | יח' | 3.00 | | |
| 01.01.0014 | לחצן חירום ננעל עם הגנה מכאנית | יח' | 1.00 | | |
| 01.01.0015 | הובלה, התקנה, חיבור וחיווט לוח חשמל כולל חיבור כל הכבלים סימונם, הפעלת לוח ובדיקה פונקציונלית של הלוח כולל כל הדרוש להפעלה תיקנית ומושלמת של הלוח הכל קומפלט. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 01.01 לוח חשמל ראשי למבנה | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 018

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 04 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|---------------------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| תת פרק 01.02 לוחות חשמל משניים | | | | | |
| 01.02.0001 | מבנה ללוח חשמל משני תואם לתקן 1419 להעמדה על הריצפה/על הקיר כדוגמת PRISMA תוצרת "שניידר", הלוח כולל ידיות ומנעולים ודלתות וכן פלטות פנימיות ופסים להתקנת הציוד, מערכת פסי צבירה מערך פיקוד מתח 220V כולל מבודדים, מהדקים וחיווט שיבוצע עפ"י תקן ישראלי 1419 כולל שילוט ע"י שילטי סנדויץ חרוטים, וכל יתר החומרים הדרושים להשלמת הלוח, כולל אישור תוכ' יצור הלוח ע"י המתכנן קומפלט (הלוח יכלול 30% מקום פנוי). | קומפ' | 10.00 | | |
| 01.02.0002 | מערכת כיבוי בגז עד 6 ק"ג גז כולל צנרת ונחירי פיזור לגז ללוח חשמל ראשי כולל התקנת 2 גלאי עשן, 2 נוריות סימון, לחצן אש צהוב, צופר מעל הלוח, 2 יחידות הפעלה לניתוק לוח החשמל ולהפעלת מיכל הכיבוי, ויחידת אינדיקציה ללחץ במיכלים כולל צנרת, כבלים וכל הדרוש להפעלה מושלמת קומפלט. | קומפ' | 8.00 | | |
| 01.02.0003 | מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X80A אמפר כושר ניתוק 25KA דגם NSX של "שניידר" אלקטריק" כולל יחידת הגנה רגילה לנ"ל TMD80A+בלוק של 4 מגעי עזר למ"ז NSX | יח' | 1.00 | | |
| 01.02.0004 | מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X63A אמפר כושר ניתוק 25KA דגם NSX של "שניידר" אלקטריק" כולל יחידת הגנה רגילה לנ"ל TMD63A+בלוק של 4 מגעי עזר למ"ז NSX | יח' | 8.00 | | |
| 01.02.0005 | מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X40A אמפר כושר ניתוק 25KA דגם NSX של "שניידר" אלקטריק" כולל יחידת הגנה רגילה לנ"ל TMD40A+בלוק של 4 מגעי עזר למ"ז NSX | יח' | 5.00 | | |
| 01.02.0006 | ממסר פחת 4X63A רגישות 30mA דגם A תוצרת שניידר אלקטריק | יח' | 8.00 | | |
| 01.02.0007 | מאמ"ת חד פאזי של שניידר אלקטריק לזרם של עד 1X40A (זרם קצר 10KA לפי IEC 898) | יח' | 350.00 | | |
| 01.02.0008 | מאמ"ת תלת פאזי של שניידר אלקטריק לזרם של עד 3X40A (זרם קצר 10KA לפי IEC 898) | יח' | 25.00 | | |
| 01.02.0009 | מגען עד 3X40A כדוגמת LC1D כולל סט מגעי עזר של חברת שניידר אלקטריק | יח' | 25.00 | | |

להעברה בתת פרק 04.01.02

04/11/2013
 דף מס': 019

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 04 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| מהעברה | | | | | |
| 01.02.0010 | מאמ"ת זעיר לפיקוד עד 3x6A | יח' | 20.00 | | |
| 01.02.0011 | בורר מצבים SOCOMEK 0-1-2 + שעון פיקוד | יח' | 20.00 | | |
| 01.02.0012 | ממסר פחת 4X40A רגישות 30mA דגם A תוצרת שניידר אלקטריק | יח' | 6.00 | | |
| 01.02.0013 | הובלה, התקנה, חיבור וחיווט לוח חשמל כולל חיבור כל הכבלים סימונם, הפעלת לוח ובדיקה פונקציונלית של הלוח כולל כל הדרוש להפעלה תיקנית ומושלמת של הלוח הכל קומפלט. | קומפ' | 10.00 | | |
| סה"כ 01.02 לוחות חשמל משניים | | | | | |
| תת פרק 01.03 כבלים ומוליכים | | | | | |
| 01.03.0001 | כבל מסוג N2XY בחתך של 4x25 מ"מ"ר מושחל בצינור / בקיר/ מונח על גבי תעלות/סולמות רשת חיתוך קצוות סימונם בדיקת מגר וחיבור - מושלם בשתי קצוות (כולל חיבור ללוחות +צנרת מתאימה), קומפלט | מטר | 270.00 | | |
| 01.03.0002 | מוליך נחושת בחתך של 16 מ"מ"ר עם בידוד מושחל בצינור / בקיר/ מונח על גבי תעלות/סולמות רשת חיתוך קצוות סימונם וחיבור - מושלם בשתי קצוות (חיבור ללוחות), קומפלט | מטר | 270.00 | | |
| 01.03.0003 | כבל מסוג N2XY בחתך של 4x35 מ"מ"ר מושחל בצינור / בקיר/ מונח על גבי תעלות/סולמות רשת חיתוך קצוות סימונם בדיקת מגר וחיבור - מושלם בשתי קצוות (כולל חיבור ללוחות +צנרת מתאימה), קומפלט | מטר | 60.00 | | |
| 01.03.0004 | מוליך נחושת בחתך של 25 מ"מ"ר עם בידוד מושחל בצינור / בקיר/ מונח על גבי תעלות/סולמות רשת חיתוך קצוות סימונם וחיבור - מושלם בשתי קצוות (חיבור ללוחות), קומפלט | מטר | 60.00 | | |
| להעברה בתת פרק 04.01.03 | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 020

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 04 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| מהעברה | | | | | |
| 01.03.0005 | כבל מסוג N2XY בחתך של 5x10 ממ"ר מושחל בצינור / בקיר/ מונח על גבי תעלות/סולמות רשת חיתוך קצוות סימונם בדיקת מגר וחיבור - מושלם בשתי קצוות (כולל חיבור ללוחות +צנרת מתאימה), קומפלט | מטר | 200.00 | | |
| 01.03.0006 | כבל מסוג N2XY בחתך של 5x6 ממ"ר מושחל בצינור / בקיר/ מונח על גבי תעלות/סולמות רשת חיתוך קצוות סימונם בדיקת מגר וחיבור - מושלם בשתי קצוות (כולל חיבור ללוחות +צנרת מתאימה), קומפלט | מטר | 50.00 | | |
| 01.03.0007 | כבל מסוג N2XY בחתך של 4x240 ממ"ר מושחל בצינור / בקיר/ מונח על גבי תעלות/סולמות רשת חיתוך קצוות סימונם בדיקת מגר וחיבור - מושלם בשתי קצוות (כולל חיבור ללוחות +צנרת מתאימה), קומפלט | מטר | 250.00 | | |
| 01.03.0008 | מוליך נחושת גלוי בחתך 35 ממ"ר להארקת סולמות לרבות חיבור בשני קצוות | מטר | 250.00 | | |
| 01.03.0009 | מוליך נחושת גלוי בחתך 185 ממ"ר טמון בקרקע לרבות חיבור בשני קצוות | מטר | 250.00 | | |
| 01.03.0010 | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים עומק 100 ס"מ לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי | מטר | 250.00 | | |
| 01.03.0011 | תוספת עבור פתיחת אספלט ותיקונם | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 01.03 כבלים ומוליכים | | | | | |
| תת פרק 01.04 נקודות ואביזרים | | | | | |
| 01.04.0001 | נקודת מאור חד פאזית - המחיר כולל הקו עם מוליכים של עד 4x2.5 ממ"ר (שלא ימדד בנפרד), מושחל בצינור מריכף 16 מ"מ מטיפוס כבה מאיליו בהתקנה סמויה (תה"ט) לפי תוכנית מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל חלקה של הנקודה כולל מפסק מאור בודד, כפול, לחצן, חילוף מותקן תה"ט במחיצה בנויה או ביציקת בטון הכל קומפלט. | יח' | 180.00 | | |
| להעברה בתת פרק 04.01.04 | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 021

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 04 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| מהעברה | | | | | |
| 01.04.0002 | נקודת ח"ק חד פאזית - המחיר כולל הקו מהלוח ועד לנקודה עם כבל בחתך של 2.5 ממ"ר מושחל בצינור מריכף 16 מ"מ מטיפוס כבה מאיליו בהתקנה סמויה (תה"ט) לפי תוכנית מלוח החשמל ועד לנקודה , כולל אביזר סופי יחיד 1x16A , תה"ט כדוגמת גיוויס או לגרנד | יח' | 250.00 | | |
| 01.04.0003 | תוספת לנקודת ח"ק עבור 4 ב"ת (בתי תקע) ביחידה מותקנת תה"ט הכל קומפלט . | יח' | 50.00 | | |
| 01.04.0004 | נקודת ח"ק חד פאזית - המחיר כולל הקו מהלוח ועד לנקודה עם כבל בחתך של 2.5 ממ"ר מושחל בצינור מריכף 16 מ"מ מטיפוס כבה מאיליו בהתקנה סמויה (תה"ט) לפי תוכנית מלוח החשמל ועד לנקודה , כולל אביזר סופי יחיד מוגן מים 1x16A , תה"ט כדוגמת גיוויס או לגרנד הכל קומפלט . | יח' | 50.00 | | |
| 01.04.0005 | נקודת ח"ק תלת פאזית - המחיר כולל הקו מהלוח ועד לנקודה עם כבל בחתך של 2.5 ממ"ר מושחל בצינור מריכף 16 מ"מ מטיפוס כבה מאיליו בהתקנה סמויה (תה"ט) לפי תוכנית מלוח החשמל ועד לנקודה , כולל אביזר סופי יחיד 5x16A , תה"ט כדוגמת גיוויס או לגרנד הכל קומפלט . | יח' | 20.00 | | |
| 01.04.0006 | עמדת עבודה משולבת הכוללת רב שקע משולב בעל 2 שקעי תקשורת , 2 שקעי טלפון , 4 שקעי חשמל תקניים כולל צנרת נפרדת לכל סוג מלוח חשמל , תקשורת , וטלפוניה כולל כבילה (כבלים) חיווט וחיבור כנדרש (משתי קצוות)תה"ט הכל קומפלט להפעלה מושלמת | יח' | 50.00 | | |
| 01.04.0007 | נקודת מז"א - המחיר כולל הקו מהלוח עם כבל בחתך של עד 5x4 ממ"ר מושחל בצינור מריכף כבה מאיליו בקוטר 29 מ"מ כולל מפסק ביטחון (פקט) בצמוד ליחידה להפעלה מושלמת הכל קומפלט . | יח' | 20.00 | | |
| סה"כ 01.04 נקודות ואביזרים | | | | | |
| תת פרק 01.05 גופי תאורה | | | | | |
| 01.05.0001 | גוף תאורה להתקנה צמוד תקרה 4x24W מסוג פנטאלייט חיצוני 60x60 כולל משנק אלקטרוני תוצרת געש T5 כולל נורות. | יח' | 180.00 | | |
| להעברה בתת פרק 04.01.05 | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 022

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 04 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--------------------------------|---|-------|--------|------------|------|
| מהעברה | | | | | |
| 01.05.0002 | גוף תאורה להתקנה שקוע תקרה 4x24W מסוג פנטאלייט פיינליין לבן מ"מ מעוטר כולל משנק אלקטרוני תוצרת געש T5 כולל נורות. | יח' | 50.00 | | |
| 01.05.0003 | גוף תאורה להתקנה שקוע תקרה 2x26W מסוג קומפקט קוטר 220 כולל משנק אלקטרוני תוצרת געש TCD כולל נורות. | יח' | 8.00 | | |
| 01.05.0004 | תוספת יחידת חירום מטען ומצבר תוצרת געש ל- 90 דקות עבודה כולל נורית מקובעת לג"ת | יח' | 20.00 | | |
| 01.05.0005 | תאורת חירום עם שלט יציאה דו צדדי 2x8W ל-90 דקות כולל מונע פריקת יתר | יח' | 12.00 | | |
| סה"כ 01.05 גופי תאורה | | | | | |
| תת פרק 01.06 מוליכים | | | | | |
| 01.06.0001 | סולם כבלים כבד מברזל מגולוון ברוחב 600 מ"מ ובגובה 85 מ"מ כולל קשתות עלייה, ירידה הסתעפיות T ע"פ תוואי שיערך ע"י הקבלן (בהנחה וידרש), לרבות חיזוקים, ברגים ואביזרי תלייה וכל ציוד עזר אחר הנדרש לקבלת עבודה מושלמת קומפלט. | מטר | 120.00 | | |
| 01.06.0002 | סולם כבלים מברזל מגולוון ברוחב 200 מ"מ ובגובה 85 מ"מ כולל קשתות עלייה, ירידה הסתעפיות T ע"פ תוואי שיערך ע"י הקבלן (בהנחה וידרש), לרבות חיזוקים, ברגים ואביזרי תלייה וכל ציוד עזר אחר הנדרש לקבלת עבודה מושלמת קומפלט. | מטר | 120.00 | | |
| סה"כ 01.06 מוליכים | | | | | |
| תת פרק 01.07 הארקות | | | | | |
| 01.07.0001 | אספקה והתקנה של פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*50 מ"מ שאליו תחובר הארקת הראשית ומוליכי הארקה שונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט. | יח' | 1.00 | | |
| להעברה בתת פרק 04.01.07 | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 023

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 04 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| מהעברה | | | | | |
| 01.07.0002 | אספקה והתקנה לעומק 4.5 מטר אלקטרודות הארקה תקנית עשויה פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ כולל כל אביזרי העזר והחיבורים הנדרשים כולל שוחה בקוטר 60 ס"מ כולל צביעת המכסה בצבע ירוק/צהוב ושילוט מתכתי. | יח' | 6.00 | | |
| 01.07.0003 | הארקת שרות מתכתי כלשהו כגון: צנרת מים מתכתית, קונסטרוקציה רצפה צפה, תעלות וסולמות חשמל ותקשורת, אל פס השוואת פוטנציאלים באמצעות מוליך נחושת בחתך 25 מ"מ לפחות. | קומפ' | 1.00 | | |
| 01.07.0004 | חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים עומק 100 ס"מ לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי | מטר | 150.00 | | |
| 01.07.0005 | מוליך נחושת גלוי בחתך 35 מ"מ טמון בקרקע לרבות חיבור בשני קצוות (גישורים בין אלקטרודות הארקה לבין לוח ראשי) | מטר | 160.00 | | |
| 01.07.0006 | ביצוע הארקת יסוד לתוספת מבנה + חיבור ישיר להארקת יסוד קיימת | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 01.07 הארקות | | | | | |
| <u>תת פרק 01.08 לוח ראשי מגובה גנראטור (קיים)</u> | | | | | |
| 01.08.0001 | בדיקה והתאמת לוח ראשי קיים לקליטת מפסק זרם 3X250A כולל חיבור תשתיות (כבלים, הארקה וכ"ו). הכלל קומפלט להפעלה מושלמת. | קומפ' | 1.00 | | |
| 01.08.0002 | מפסק זרם יצוק תלת פאזי 3X250A אמפר כושר ניתוק 36KA דגם NSX-250 של "שניידר אלקטריק" | יח' | 1.00 | | |
| 01.08.0003 | יחידת הגנה אלקטרונית לנ"ל עקומת ניתוק LI Micrologic 2.3 + בלוק של 4 מגעי עזר למ"ז NSX | יח' | 1.00 | | |
| סה"כ 01.08 לוח ראשי מגובה גנראטור (קיים) | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 024

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 04 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|------|------------|------|
| תת פרק 01.09 עבודות חשמל כלליות | | | | | |
| 01.09.0001 | פירוק וניתוק חשמלי ומכאני של כל הכבלים לחשמל וכל הכבלים ו/או החוטים הישנים הקיימים בצנרת בכל שטח המבנה כולל כל קווי ההזנה אל הצרכנים השונים וכו' וצנרת תה"ט/טה"ט ובכל תוואי אחר וכל קו קיים שאינו לשימוש חוזר נחוץ ולפי סעיפים במפרט לרבות ניתוק כל חיבורי החשמל מציוד החשמל הישן כולל כל גופי התאורה לוח חשמל, אביזרי חשמל, מ"ז, ח"ק, מערכת גילוי אש, פירוק תעלות לאיחסון גידים ונחושת, וכו' פירוק שיידרש ע"י המפקח בתחום המבנה כולל פינוי לפי הנחיות המזמין או לאתר פסולת מאושר כולל כל התשלום הנובעים מכך. פרוקי מתקנים הנ"ל לפי התרשמות מהיקף העבודה בשטח, וברור הנתונים. על הקבלן לסייר בשטח כדי לאמוד את היקף הפירוק | קומפ' | 1.00 | | |
| 01.09.0002 | בדיקת המתקן ע"י חשמלאי בודק כולל דוח תקני הנמסר למתכנן /לקוח | קומפ' | 1.00 | | |
| 01.09.0003 | אטימת כלל הפתחים למעברי כבלי חשמל והארקות בחומר מעכב אש כדוגמת FLAMASTIC מאושר במעברי תקרה/קיר /שוחות/הסתעפויות ע"י קבלן מומחה | קומפ' | 1.00 | | |
| 01.09.0004 | שיפוץ קופסאות CI-4 קיימות (לוחות חדרי קירור) החלפת מכסים, חיזוק ברגים והגשת תוכנית AS-MADE | קומפ' | 2.00 | | |
| 01.09.0005 | לוח כבאים הכולל : מכסה שקוף, מפסק ידני/אוטומט 2 מנורות לחצן חירום ושחרור ע"י מפתח + חיבורו ללוח מבנה ראשי כולל כבילה וצנרת | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 01.09 עבודות חשמל כלליות | | | | | |
| סה"כ 01 עבודות חשמל | | | | | |
| | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 025

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 04 עבודות חשמל

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-------------------------------------|--|-------|-------|------------|------|
| פרק 18 מתקני תקשורת | | | | | |
| תת פרק 18.01 מתקני תקשורת | | | | | |
| 18.01.0001 | מרכזיית התקשורת הכוללת : ארון תקשורת, תיבות סעיף, כל האביזרים הדרושים להפעלת המרכזייה (תקשורת וטלפוניה) כולל כל החיבורים, צנרת, כבלים, כבילה וחיבור להפעלה מושלמת של המרכזייה הכל קומפלט כולל חיבורה למערך בזק /תקשורת לפי הגדרת לקוח / מיפוי בשטח | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 18.01 מתקני תקשורת | | | | | |
| סה"כ 18 מתקני תקשורת | | | | | |
| פרק 34 גילוי וכיבוי אש | | | | | |
| תת פרק 34.01 גילוי וכיבוי אש | | | | | |
| 34.01.0001 | רכזת גילוי אש תוצרת SIMLEX | יח' | 1.00 | | |
| 34.01.0002 | פנל משנה תוצרת SIMPLEX | יח' | 1.00 | | |
| 34.01.0003 | גלאי עשן SIMPLEX | יח' | 35.00 | | |
| 34.01.0004 | לחצן אש אדום | יח' | 12.00 | | |
| 34.01.0005 | יחידת Output לכיבוי צופר וניתוק לוח חשמל ראשי | יח' | 4.00 | | |
| 34.01.0006 | יחידת Input אינדיקציה ללחץ במיכלים לוח חשמל ראשי | יח' | 2.00 | | |
| 34.01.0007 | חיווט וצנרת לנקודה- הפעלה מושלמת- קומפלט | יח' | 55.00 | | |
| 34.01.0008 | בדיקה וביצוע אדפטציה למערכת קיימת (אם אפשרי) כולל מכון תקנים | קומפ' | 1.00 | | |
| 34.01.0009 | בדיקת מכון התקנים | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 34.01 גילוי וכיבוי אש | | | | | |
| סה"כ 34 גילוי וכיבוי אש | | | | | |
| סה"כ עבודות חשמל | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 026

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 06 תחזוקה ושירותים

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|-------|------------|------|
| פרק 91 עבודות יומיות (רג'י) | | | | | |
| תת פרק 91.02 עובדי מקצועות בניין ומערכות. | | | | | |
| 91.02.0010 | צנר/רתך, כולל רתכות ואלקטרודות (לצנרת בקוטר שעולה על "3). | יח' | 15.00 | | |
| 91.02.0020 | עוזר שרברב/צנר/רתך. | יח' | 15.00 | | |
| סה"כ 91.02 עובדי מקצועות בניין ומערכות. | | | | | |
| תת פרק 91.03 ציוד מכני הנדסי מתנייע | | | | | |
| 91.03.0010 | טרקטור מעל 400 כ"ס עם דחפור ורוטר הידראולי. | יח' | 15.00 | | |
| סה"כ 91.03 ציוד מכני הנדסי מתנייע | | | | | |
| סה"כ 91 עבודות יומיות (רג'י) | | | | | |
| סה"כ תחזוקה ושירותים | | | | | |

מבנה 09 שונות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|---|-------|--------|------------|------|
| פרק 01 פירוקים והריסות. | | | | | |
| תת פרק 01.02 הריסה ופירוק רכיבים מבטון. | | | | | |
| 01.02.0010 | הריסת קירות בטון מזוין בעובי 10 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון. | מ"ר | 100.00 | | |
| 01.02.0020 | הריסת קירות בטון מזוין בעובי 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון. | מ"ר | 100.00 | | |
| 01.02.0030 | הריסת משטחי בטון משופעים ו/או משטחי ביניים למדרגות בעובי 15-20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון והתמיכות הנדרשות. | מ"ר | 5.00 | | |
| 01.02.0040 | הריסת מדרגות בטון, עם או בלי חיפוי טרצו, לרבות חיתוך הזיון. | מטר | 10.00 | | |
| סה"כ 01.02 הריסה ופירוק רכיבים מבטון. | | | | | |
| תת פרק 01.04 הריסה ופירוק בנייה. | | | | | |
| 01.04.0010 | הריסת מחיצות מבלוקים בעובי עד 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון וחיתוך הזיון. | מ"ר | 20.00 | | |
| 01.04.0020 | הריסת קירות מבלוקים בעובי 20 ס"מ, לרבות חגורות בטון וחיתוך הזיון. | מ"ר | 20.00 | | |
| להעברה בתת פרק 09.01.04 | | | | | |

04/11/2013
 דף מס': 027

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן
 מבנה 09 שונות

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|------------|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 01.04.0030 | ניסור במסור יהלום קירות בטון בעובי עד 20 ס"מ | מטר | 40.00 | | |
| | סה"כ 01.04 הריסה ופירוק בנייה. | | | | |
| | תת פרק 01.06 פירוק נגרות ומסגרות אומן. | | | | |
| 01.06.0010 | פרוק דלת עץ ברוחב עד 1 מטר, לרבות המלבן. | יח' | 30.00 | | |
| 01.06.0020 | פרוק חלון עץ ברוחב מעל 80 ס"מ, לרבות המלבן. | יח' | 30.00 | | |
| 01.06.0030 | פרוק מעקה פלדה ממרפסת או חדרי מדרגות בכל גובה. | מטר | 20.00 | | |
| | סה"כ 01.06 פירוק נגרות ומסגרות אומן. | | | | |
| | תת פרק 01.07 פירוק רכיבי אינסטלציה. | | | | |
| 01.07.0010 | פרוק קו מים מצנרת פלסטית בקוטר העולה על 40 מ"מ ואינו עולה על 90 מ"מ, מתקרות, קירות ומחיצות לרבות אביזרי תלייה. | מטר | 300.00 | | |
| 01.07.0020 | פרוק סוללות למים קרים/חמים כולל ניתוק מקווי מים ומנקזים וסתימת הפתחים ע"י פקקים. | יח' | 20.00 | | |
| | סה"כ 01.07 פירוק רכיבי אינסטלציה. | | | | |
| | תת פרק 01.10 הריסה ופירוק ריצוף וחיפויים. | | | | |
| 01.10.0010 | פרוק ריצוף טרצו, לרבות שיפולים. | מ"ר | 200.00 | | |
| 01.10.0020 | פרוק ריצוף מרצפות בטון או גרנוליט. | מ"ר | 100.00 | | |
| 01.10.0030 | פרוק אדן טראצו מחלונות או על מעקות, ברוחב עד 30 ס"מ. | מטר | 40.00 | | |
| 01.10.0040 | פרוק וסילוק חיפוי חרסינה או קרמיקה מקירות, לרבות הטיט. | מ"ר | 60.00 | | |
| 01.10.0050 | הסרה וסילוק יריעות פיו.י.סי. ברצפות, לרבות פגלים. | מ"ר | 400.00 | | |
| | סה"כ 01.10 הריסה ופירוק ריצוף וחיפויים. | | | | |

כתב כמויות (ריכוז)

04/11/2013
 דף מס': 029

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן

| סה"כ | |
|------|--|
| | מבנה 01 פיתוח תשתיות פרק 01 עבודות עפר. תת פרק 01.03 חפירה. תת פרק 01.05 מילוי. סה"כ 01 עבודות עפר. |
| | פרק 40 פיתוח האתר. תת פרק 40.11 סלילה באספלט בטון / בטון יצוק. סה"כ 40 פיתוח האתר. |
| | פרק 50 משטחי בטון. תת פרק 50.02 מרצפים ורצפות בטון. סה"כ 50 משטחי בטון. |
| | סה"כ 01 פיתוח תשתיות |
| | מבנה 02 עבודות בניין פרק 02 בטון יצוק באתר. תת פרק 02.01 יסודות ומסדים. תת פרק 02.02 מרצפים ורצפות בטון. תת פרק 02.05 עמודים בדלים. תת פרק 02.07 תקרות וגגות בטון. תת פרק 02.08 יציקות שונות ועיבודים בבטון. תת פרק 02.10 פלדת זיין. סה"כ 02 בטון יצוק באתר. |
| | פרק 04 קירות ומחיצות בנייה. תת פרק 04.01 בניית קירות ומחיצות (בנייה רטובה). סה"כ 04 קירות ומחיצות בנייה. |

04/11/2013
 דף מס': 030

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן

| סה"כ | |
|------|--|
| | פרק 05 איטום ובידוד. תת פרק 05.01 איטום יסודות ומסדים. תת פרק 05.04 איטום גגות שטוחים. תת פרק 05.07 איטום מישקים (תפרים) ושרוולים. סה"כ 05 איטום ובידוד. |
| | פרק 06 נגרות ומסגרות פלדה. תת פרק 06.03 דלתות פלדה. תת פרק 06.06 שונות (עץ, פלדה ופלסטיק). סה"כ 06 נגרות ומסגרות פלדה. |
| | פרק 09 טיח. תת פרק 09.01 טיח פנים. תת פרק 09.02 טיח חוץ. תת פרק 09.03 עבודות טיח שונות. סה"כ 09 טיח. |
| | פרק 10 ריצוף וחיפוי. תת פרק 10.01 ריצוף. תת פרק 10.02 טראצו יצוק באתר וטרומי. תת פרק 10.04 חיפוי קירות. תת פרק 10.06 שונות. סה"כ 10 ריצוף וחיפוי. |
| | פרק 11 צביעה. תת פרק 11.01 סיוד וצביעת שטחים - פנים. תת פרק 11.02 סיוד וצביעת שטחים - חוץ. תת פרק 11.05 צביעת מתכת. |

04/11/2013
 דף מס': 031

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן

| סה"כ | |
|------|--|
| | תת פרק 11.60 שיפוץ / חידוש צביעה. סה"כ 11 צביעה. |
| | פרק 12 מסגרות אומן אלומיניום ופלסטיק. תת פרק 12.01 דלתות אלומיניום. תת פרק 12.02 חלונות אלומיניום. תת פרק 12.10 מערכת משולבת - חלון ותריס/קירות מסך. סה"כ 12 מסגרות אומן אלומיניום ופלסטיק. |
| | פרק 19 מסגרות חרש. תת פרק 19.01 מבני פלדה (קונסטרוקציה). תת פרק 19.02 סיכוך ובידוד קירות וגגות. סה"כ 19 מסגרות חרש. |
| | פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין. תת פרק 22.01 מחיצות מתועשות. תת פרק 22.02 תקרות תותב (פריקות, תלויות, אקוסטיות). סה"כ 22 רכיבים מתועשים בבניין. |
| | סה"כ 02 עבודות בניין |
| | מבנה 03 מערכות וציוד פרק 07 מתקני תברואה פנים תת פרק 07.01 צנרת מים קרים וחמים. תת פרק 07.06 ניקוז מי גשם. תת פרק 07.10 קבועות תברואתיות ואביזריהן. תת פרק 07.60 עבודות שיפוץ / החלפה. תת פרק 07.80 ביוב תיעול וניקוז סה"כ 07 מתקני תברואה פנים |

04/11/2013
 דף מס': 032

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן

| סה"כ | |
|------|--|
| | פרק 15 מתקני מיזוג אוויר תת פרק 15.05 יחידות מיזוג אוויר עצמאיות (דירתיות). תת פרק 15.16 מערכות הולכת אוויר-תעלות אוויר, בידוד סה"כ 15 מתקני מיזוג אוויר |
| | פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 צנרת מים. סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש |
| | פרק 37 מתקני גזים ונוזלים בלחץ גבוה. תת פרק 37.08 ציוד לבתי חולים ומעבדות. סה"כ 37 מתקני גזים ונוזלים בלחץ גבוה. |
| | סה"כ 03 מערכות וציוד |
| | מבנה 04 עבודות חשמל פרק 01 עבודות חשמל תת פרק 01.01 לוח חשמל ראשי למבנה תת פרק 01.02 לוחות חשמל משניים תת פרק 01.03 כבלים ומוליכים תת פרק 01.04 נקודות ואביזרים תת פרק 01.05 גופי תאורה תת פרק 01.06 מוליכים תת פרק 01.07 הארקות תת פרק 01.08 לוח ראשי מגובה גנראטור (קיים) תת פרק 01.09 עבודות חשמל כלליות סה"כ 01 עבודות חשמל |

04/11/2013
 דף מס': 033

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן

| סה"כ | |
|------|--|
| | פרק 18 מתקני תקשורת תת פרק 18.01 מתקני תקשורת סה"כ 18 מתקני תקשורת |
| | פרק 34 גילוי וכיבוי אש תת פרק 34.01 גילוי וכיבוי אש סה"כ 34 גילוי וכיבוי אש |
| | סה"כ 04 עבודות חשמל |
| | מבנה 06 תחזוקה ושירותים פרק 91 עבודות יומיות (רג'י) תת פרק 91.02 עובדי מקצועות בניין ומערכות. תת פרק 91.03 ציוד מכני הנדסי מתנייע סה"כ 91 עבודות יומיות (רג'י) |
| | סה"כ 06 תחזוקה ושירותים |
| | מבנה 09 שונות פרק 01 פירוקים והריסות. תת פרק 01.02 הריסה ופירוק רכיבים מבטון. תת פרק 01.04 הריסה ופירוק בנייה. תת פרק 01.06 פירוק נגרות ומסגרות אומן. תת פרק 01.07 פירוק רכיבי אינסטלציה. תת פרק 01.10 הריסה ופירוק ריצוף וחיפויים. תת פרק 01.22 פירוק רכיבים מתועשים בבניין. תת פרק 01.30 פירוק ריהוט מורכב בבניין. סה"כ 01 פירוקים והריסות. |
| | סה"כ 09 שונות |

04/11/2013
 דף מס': 034

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן

| סה"כ | |
|------|---|
| | מבנה 01 פיתוח תשתיות פרק 01 עבודות עפר. פרק 40 פיתוח האתר. פרק 50 משטחי בטון. סה"כ 01 פיתוח תשתיות |
| | מבנה 02 עבודות בניין פרק 02 בטון יצוק באתר. פרק 04 קירות ומחיצות בנייה. פרק 05 איטום ובידוד. פרק 06 נגרות ומסגרות פלדה. פרק 09 טיח. פרק 10 ריצוף וחיפוי. פרק 11 צביעה. פרק 12 מסגרות אומן אלומיניום ופלסטיק. פרק 19 מסגרות חרש. פרק 22 רכיבים מתועשים בבניין. סה"כ 02 עבודות בניין |
| | מבנה 03 מערכות וציוד פרק 07 מתקני תברואה פנים פרק 15 מתקני מיזוג אוויר פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש פרק 37 מתקני גזים ונוזלים בלחץ גבוה. סה"כ 03 מערכות וציוד |
| | מבנה 04 עבודות חשמל פרק 01 עבודות חשמל פרק 18 מתקני תקשורת |

04/11/2013
דף מס': 035

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן

| סה"כ | |
|------|---|
| | פרק 34 גילוי וכיבוי אש סה"כ 04 עבודות חשמל |
| | מבנה 06 תחזוקה ושירותים פרק 91 עבודות יומיות (רג'י) סה"כ 06 תחזוקה ושירותים |
| | מבנה 09 שונות פרק 01 פירוקים והריסות. סה"כ 09 שונות |

04/11/2013
 דף מס': 036

נווה יער - שיפוץ בית חוקרים ישן

| סה"כ | |
|------|-------------------------|
| | מבנה 01 פיתוח תשתיות |
| | מבנה 02 עבודות בניין |
| | מבנה 03 מערכות וציוד |
| | מבנה 04 עבודות חשמל |
| | מבנה 06 תחזוקה ושירותים |
| | מבנה 09 שונות |

| סה"כ | |
|------|----------------|
| | סה"כ כללי |
| | 18% מע"מ |
| | סה"כ כולל מע"מ |

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן