

אומדן

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

03/10/2019

דף מס': 001

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|-------------------------------|---|-------|-------|------------|----------------------------|
| פרק 01 עבודות חשמל | | | | | |
| תת פרק 01.0 תת פרק 1.0 | | | | | |
| תת פרק 8.0 | | | | | |
| סה"כ 01.0 תת פרק 1.0 | | | | | |
| תת פרק 01.1 לוחות חשמל | | | | | |
| הערות | | | | | |
| 01.1.020 | מאמ"ת חד פאזי עד 10KA , 1X25A . | יח' | 50.00 | 45.00 | 2,250.00 |
| 01.1.030 | מאמ"ת כנ"ל אך 10KA , 1X40A . | יח' | 10.00 | 60.00 | 600.00 |
| 01.1.040 | מאמ"ת דו-קוטבי עד 2X25A או חד-קוטבי עם ניתוק האפס, 10KA . | יח' | 90.00 | 70.00 | 6,300.00 |
| 01.1.050 | מאמ"ת דו קוטבי כנ"ל אך 2X32A . | יח' | 16.00 | 100.00 | 1,600.00 |
| 01.1.060 | מאמ"ת תלת פאזי עד 10KA , 3X25A . | יח' | 2.00 | 170.00 | 340.00 |
| 01.1.070 | מאמ"ת תלת פאזי 10KA , 3X40A . | יח' | 6.00 | 200.00 | 1,200.00 |
| 01.1.100 | ממסר פחת 30mA , 4X40A , TYPE 'A' . | יח' | 1.00 | 350.00 | 350.00 |
| 01.1.110 | ממסר פחת 30mA , 2X40A , TYPE 'A' . | יח' | 12.00 | 200.00 | 2,400.00 |
| 01.1.120 | מגען תלת פאזי עד 3X25A , AC1 כולל בלוק מגעי עזר . | יח' | 10.00 | 150.00 | 1,500.00 |
| 01.1.130 | מגען תלת פאזי 3X40A , AC3 כולל בלוק מגעי עזר . | יח' | 3.00 | 350.00 | 1,050.00 |
| 01.1.140 | מבטיח תלת פאזי נתיכים זעירים 3X2A תוצרת ABB כולל בסיס משותף לניתוק בעומס , נתיכי סכין, כושר ניתוק גבוה כולל מגע עזר נתיך שרוף . | יח' | 2.00 | 350.00 | 700.00 |
| 18,290.00 | | | | | להעברה בתת פרק 01.1 |

03/10/2019

דף מס': 002

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סך הכל | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|------------------|------------|------|-------|--|----------------------------|
| 18,290.00 | | | | מהעברה | |
| 360.00 | 120.00 | 3.00 | יח' | מנתק פקט בעומס 2X16A, 2 מצבים (N.O) + (N.C). | 01.1.150 |
| 6,000.00 | 3,000.00 | 2.00 | יח' | בקר החלפה אוטומטי למפסקים ממונעים תוצרת אמדר כולל לחצנים, בוררים וכו', כולל יחידת תצוגה LCD דגם 530. | 01.1.160 |
| 1,600.00 | 800.00 | 2.00 | יח' | מאוורר (ונטה) להתקנה בלוח בקוטר עד 8" כולל מסנן לכניסת אוויר המותקן בחלק התחתון וטרמוסטט אורגינלי תוצרת HIMEL או ש"ע. | 01.1.170 |
| 2,000.00 | 250.00 | 8.00 | יח' | מפסק זרם חצי אוטומטי 3X6A, 50KA דוגמת PKZM1. | 01.1.180 |
| 2,550.00 | 850.00 | 3.00 | יח' | מפסק זרם חצי אוטומטי 3X6A, 22KA (ICS=ICU) הגנה אלקטרונית, הגנה מגנטית מושהית ומיוצרת, הגנה מגנטית מיידיית, דגם N.S.X של שניידר או ש"ע. | 01.1.190 |
| 3,600.00 | 1,200.00 | 3.00 | יח' | מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 3X100A. | 01.1.200 |
| 2,500.00 | 2,500.00 | 1.00 | יח' | מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 3X250A. | 01.1.210 |
| 3,600.00 | 3,600.00 | 1.00 | יח' | מפסק זרם חצי אוטומטי כנ"ל אך 3X630A. | 01.1.215 |
| 1,050.00 | 350.00 | 3.00 | יח' | תוספת למחיר מפסק זרם חצי אוטומטי 3X63A עבור בלוק מגעי עזר וסליל הפסקה. | 01.1.220 |
| 1,650.00 | 550.00 | 3.00 | יח' | תוספת למחיר מפסק זרם חצי אוטומטי 3X100A עבור בלוק מגעי עזר וסליל הפסקה. | 01.1.230 |
| 800.00 | 800.00 | 1.00 | יח' | תוספת למחיר מפסק זרם חצי אוטומטי 3X250A עבור בלוק מגעי עזר וסליל הפסקה. | 01.1.240 |
| 1,500.00 | 1,500.00 | 1.00 | יח' | תוספת למחיר מפסק זרם חצי אוטומטי 3X630A עבור בלוק מגעי עזר וסליל הפלה. | 01.1.245 |
| 45,500.00 | | | | | להעברה בתת פרק 01.1 |

03/10/2019

דף מס': 003

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סך הכל | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|------------------|------------|-------|-------|--|----------|
| 45,500.00 | | | | מהעברה | |
| 4,000.00 | 2,000.00 | 2.00 | יח' | תוספת למחיר מפסק ח"א 3X63A עבור מנוע דריכה אורגינלי. | 01.1.250 |
| 5,000.00 | 2,500.00 | 2.00 | יח' | תוספת למחיר מפסק זרם חצי אוטומטי 3X100A עבור מנוע דריכה אורגינלי. | 01.1.260 |
| 800.00 | 400.00 | 2.00 | יח' | חיגור מיכני בין שני מפסקים ממונעים. | 01.1.280 |
| 1,800.00 | 600.00 | 3.00 | קומפ' | תוספת למחיר מפסק זרם חצי אוטומטי עד 3X100A עבור התקנה בלוח קיים בשטח כולל התקנה בשטח, חיווט, שילוט, מהדקים, מחברים וכל העבודות וחומרי העזר קומפ. | 01.1.290 |
| 500.00 | 50.00 | 10.00 | יח' | נורת סימון מטיפוס LED כולל נגד הפלת מתח. | 01.1.300 |
| 900.00 | 150.00 | 6.00 | יח' | ממסר פיקוד 230V או 24V, 4 מגעים. | 01.1.310 |
| 2,450.00 | 350.00 | 7.00 | יח' | ממסר חוסר והיפוך פזה, ניתן לכיול כולל 2 מגעים נפרדים מחליפים, נורות סימון תוצרת טלמכניק או מולר. | 01.1.320 |
| 180.00 | 90.00 | 2.00 | יח' | מבטיח חד פאזי 3X2A, כושר ניתוק גבוה | 01.1.330 |
| 10,500.00 | 3,500.00 | 3.00 | יח' | רב מודד דיגטלי עם תצוגת LCD דוגמת: SATEC דגם: PM135EH, כולל בקרה וקריאה מרחוק וכולל 3 משני זרם עבורו מותקן ומחובר. | 01.1.340 |
| 350.00 | 350.00 | 1.00 | יח' | מנתק בעומס עד 3X25A, AC3 עם ידית מצמד. | 01.1.350 |
| 600.00 | 600.00 | 1.00 | יח' | מנתק בעומס 3X100A, AC3 עם ידית מצמד | 01.1.360 |
| 5,000.00 | 1,000.00 | 5.00 | יח' | מנתק בעומס 3X250A, AC3 עם ידית מצמד | 01.1.370 |
| 120.00 | 60.00 | 2.00 | יח' | לחצן פיקוד תלת קוטבי. | 01.1.380 |
| 77,700.00 | | | | להעברה בתת פרק 01.1 | |

03/10/2019

דף מס': 004

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------------------------|---|-------|------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 77,700.00 |
| 01.1.390 | ממסר צעד 230V, דו-קוטבי. | יח' | 7.00 | 100.00 | 700.00 |
| 01.1.400 | רביעית מגיני ברק כולל נתיכי הגנה עבורם CLASS C, 15KA דוגמת: DEHN דגם: VENTILLE. | קומפ' | 3.00 | 1,300.00 | 3,900.00 |
| 01.1.420 | טיימר חדר מדרגות. | יח' | 2.00 | 150.00 | 300.00 |
| 01.1.430 | מפסק בורר פיקוד (פקט) 1X10A, 3 מצבים 1-0-2. | יח' | 4.00 | 100.00 | 400.00 |
| 01.1.440 | ביצוע העתקת כבלי הזנה מלוח קיים B ללוח חדש B2 כולל ביצוע איטום ללוחות מפני כניסת מזיקים, מים או אבק כולל חתיכות פרטינקס, פח או חומר איטום בהקצפה כולל שילוט מחדש חיווט, פסי צבירה, מהדקים, והחומרים הנדרשים להשלמת העתקת הלוח B ללוח B2 לכבלים לפי תוכנית קומפלט. | יח' | 1.00 | 1,200.00 | 1,200.00 |
| 01.1.450 | מבנה לוח חשמל פוליאסטר משוריין לחיבור הזנה חדשה ללוח B כולל קלפות קפיציות כולל הובלה והתקנה. | קומפ' | 1.00 | 1,300.00 | 1,300.00 |
| 01.1.460 | ממשק הפעלה ל-4 התראות להתקנה על פס דין עם חיבור המתח וקבלת התראה ממע' גילוי אש כולל 4 יציאות, מגע מחליף כולל מנורת סימון אדומה דוגמת: ISO-556B4 תוצרת חברת: PSK ספק מצג בקרה. | יח' | 2.00 | 750.00 | 1,500.00 |
| | | | | | 87,000.00 |
| להעברה בתת פרק 01.1 | | | | | |

03/10/2019

דף מס': 005

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------------------------|---|-------|-------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 87,000.00 |
| 01.1.470 | מבנה לוחות חשמל חלוקה B2 לפגייה זמנית חדש מפח דקופירט צבוע באפוקסי בתנור להעמדה על הרצפה אטום, IP-30, זרם קצר 30KA, רמת מידור FORM 2B, לזרם עד 250A עומד בדרישות 61439 ומיוצר ע"י מפעל לוחות מאושר מהיצרן המקורי. כולל דלתות מלאות בחזית פנלים כולל הרכבת ציוד, חיווט, פסי צבירה, שילוט, מהדקים, פלטות פנימיות, סגירה תחתונה של הלוח כולל חיבור הלוח מלוח קיים B וכל העבודות והחומרים הנדרשים להשלמת הלוח קומפלט. הלוח יעמוד לטמפ' סביבה של 35 מעלות כולל הכנה לחיבור מערכת פסי צבירה קומפלט. | מ"ר | 7.00 | 4,000.00 | 28,000.00 |
| 01.1.490 | העמסה במפעל היצרן של לוח חשמל B2, על 3 חלקיו לרבות הובלה לאתר, העמדה, חזוק והתקנה של לוחות החשמל שדה חיוני ובלתי חיוני כולל חבור קווי ההזנה, הפיקוד, הארקה; והבקרה באופן מושלם קומפ' כולל כל ההכנות ונעלי הכבל הדרושים לכל הכבלים כולל ביצוע כל ההכנות למערכת גילוי וכיבוי אש קומפלט. המחיר כולל גם אספקה התקנה וחיבור מושלמים של כל חלקי הגישור בין 3 חלקי הלוח על פי תוכנית קומפלט. | קומפ' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| | מחירי הסעיפים להלן כולל אספקה התקנה וחיווט והפעלה והדרכת צוות ואחריות למשך 3 שנים. כל האביזרים המיועדים להתקנה בלוחות החשמל ההתקנה תבוצע במפעל הלוחות. | | | | |
| 01.1.570 | שנאי מבדל חד פאזי 5KVA מסוכך כולל נצילות, עליית טמפ' מירבית בעומס, גשש טמפרטורה עומד בתקן רפואי דגם: ESA5000 של BENDER, יבואן: אליכ. | יח' | 16.00 | 3,500.00 | 56,000.00 |
| להעברה בתת פרק 01.1 | | | | | 175,000.00 |

03/10/2019

דף מס': 006

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--|-------|-------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 175,000.00 |
| 01.1.590 | מגביל זרם התנעה לשנאי מבדל חד פאזי בהספק 5KVA, עד 25A. דגם: TCL-25, עומד בתקן הרפואי ובפני הפרעות אלקטרומגנטיות, תוצרת: BENDER, יבואן: אליכ. | יח' | 16.00 | 1,400.00 | 22,400.00 |
| 01.1.610 | משיגח משולב לבקרת בידוד, עומס יתר קריטי - איזומטר דגם: IM427P לאתר רפואי עם תצוגת התראה מסדרת (T)MLD בתקשורת קווית הכוללת בקרה רציפה לתקינות כל המערכת והתראה מיידיית עם הפניה למקום התקלה, חוסר זינה עזר, נתק בחיווט לזינה צפה או בחיבור משיגח לפס הארכה וגששי זרם טמפ' הכולל משנה זרם STW2 כולל מחולל אותות פנימי לאיתור מקום הליקוי בבידוד, תוצרת: BENDER, יבואן: אליכ. | יח' | 16.00 | 3,100.00 | 49,600.00 |
| 01.1.620 | מפענח 6 משני זרם במכלול אחד לאיתור תקלת בידוד בזינה צפה או זליגה בזינה מארקת דגם: ED151, תוצרת: BENDER, יבואן: אליכ, (אלטרנטיבה ללוח). | יח' | 17.00 | 3,000.00 | 51,000.00 |
| 01.1.630 | ספק כוח חיצוני דגם: DPS-5 לזינה עד 5 יח' התראה לקוי זינה ותצוגת התראה כפולות לזינה צפה להתקנה בלוח חשמל, יצרן: BENDER, יבואן: אליכ. | יח' | 2.00 | 700.00 | 1,400.00 |
| 01.1.640 | ספק כוח חיצוני כנ"ל אך מדגם: DPS-12 לזינה עד 12 יח'. | יח' | 4.00 | 950.00 | 3,800.00 |
| 01.1.650 | יחידת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי עבור 4 זינות צפות והתראות על תקלת בידוד, דגם: MLD46, להתקנה תחת הטיח כולל תצוגה דיגטלית על אחוז העמסת שנאי, תקשורת קווית, של אליכ. | יח' | 2.00 | 3,500.00 | 7,000.00 |
| 01.1.660 | יחידת התראות כנ"ל אך עבור 6 זינות צפות דגם MLD66, של אליכ. | יח' | 2.00 | 5,000.00 | 10,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.1 | | | | 320,200.00 |

03/10/2019

דף מס': 007

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------------------------|--|-------|--------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 320,200.00 |
| 01.1.670 | יחידת התראות כנ"ל אך עבור 8 זינות צפות דגם MLD86, של אליכ. | יח' | 2.00 | 6,000.00 | 12,000.00 |
| 01.1.680 | פנל תצוגה להתראות למערכות הזנה כולל אינדקציה למצב קוי ההזנה דגם MMK50 (להתקנה תחת הטיח) תוצרת BENDER, יבואן: אליכ. | יח' | 1.00 | 1,600.00 | 1,600.00 |
| 01.1.690 | כבל חשמל מנחושת 8X1.5N2XY מושחל בצינור מריכף חסין אש בקוטר 23 מ"מ מלוח חשמל עד פנל התראות בידוד או לפנל תצוגת הזנות. | מטר | 750.00 | 10.00 | 7,500.00 |
| 01.1.700 | תוספת להארכת כבל מדגם PA2Kx לכל 1.5 מ' נוסף. | יח' | 125.00 | 100.00 | 12,500.00 |
| 01.1.710 | תצוגת התראות אוניברסלית דגם: MK230-12 להתקנה על הטיח להצגת התראות על מסך LCD, כולל תאריך, שעה, התראה אורית, קולית עם זיכרון ל- 250 ארועים אחרונים, תוצרת: BANDER, יבואן: אליכ. | יח' | 2.00 | 4,000.00 | 8,000.00 |
| 01.1.730 | ביצוע כל השינויים והתוספות עבור לוח חשמל קיים B בהתאם לתוכנית חדשה. כולל שינויים בחיווט פירוק תושבות, ומסירת העודפים למחסן המזמין, התקנת כל הציוד והאביזרים כפי שיפורט כולל כל העבודות הנדרשות לרבות חיווט לפי תוכנית חדשה ללוח B ולוח חדש B2 הוספת מעגלים משגחונים וכל הנדרש, לרבות כל העבודות וחומרי העזר. | קומפ' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 01.1.860 | ביצוע בדיקת עומסים ואיזון עומסים לכל לוח במתקן וכן צילום טרמוגרפי לאיתור תקלות, לרבות הגשת דו"ח תוצאות למזמין (הדו"ח יוגש רק לאחר ביצוע בפועל איזון פזות וצילום טרמוגרפי לכל המתקן). | קומפ' | 1.00 | 400.00 | 400.00 |
| | | | | | 365,200.00 |
| להעברה בתת פרק 01.1 | | | | | |

03/10/2019

דף מס': 008

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|--------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 365,200.00 |
| 01.1.870 | ביצוע איטום מעברים עלינים, צדדיים או תחתונים ללוח חשמל מפני כניסת מזיקים, מים או אבק כולל חתיכות פרטינקס, פח או חומר איטום בהקצפה הכל קופלט. | קומפ' | 2.00 | 350.00 | 700.00 |
| 01.1.880 | שילוט מחדש מסוג סנדויץ חרוט חסר בלוח חשמל קיין B מכל גודל שהוא כולל שילוט בשלט "זהירות מוליך בצבע כחול יכול לשרת כמוליך פאזה". | קומפ' | 1.00 | 400.00 | 400.00 |
| | סה"כ 01.1 לוחות חשמל | | | | 366,300.00 |
| | תת פרק 01.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית | | | | |
| | כל הנקודות יבוצעו בקופסאות מלבניות כולל בתוכם פס השוואת פוטנציאלים של גוויס או ש"ע. הערה: כל כבלי החשמל לנקודות ולהזנות יהיו מטיפוס כבה מאליו N2XY/FR. | | | | |
| 01.2.030 | נקודת מאור בכבל N2XY/FR 1.5 מ"מ"ר חד פזית מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל תעלה פלסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול או אטום) להתקנה תחה"ט דיג מודולוקס קומפ' (נקודת פיקוד עמעם תיחשב כנקודת מאור רגילה), להתקנה תה"ט, דגם: LEGRAND MOSAIC או גוויס או שניידר אלגרו. | נק' | 160.00 | 100.00 | 16,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.2 | | | | 16,000.00 |

03/10/2019

דף מס': 009

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|--------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 16,000.00 |
| 01.2.035 | נקודת מאור בכבל 1.5 N2XY/FR ממ"ר חד פזית מושחל בצינור מריכף (חסין אש) או מונח בתעלה מלוח חשמל כולל תעלה פלסטית במידות עד 3X2.5 ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה , כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום במפסק מאור (יחיד או כפול או אטום) להתקנה תחה"ט דיג מודולוקס קומפ' (נקודת פיקוד עמעם תיחשב כנקודת מאור רגילה), להתקנה תה"ט, דגם: LEGRAND MOSAIC או גוויס או שניידר אלגרו (אופציה לאזור חדרי ספח). | נק' | 90.00 | 100.00 | 9,000.00 |
| 01.2.040 | תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור מפסק אטום למים. | יח' | 4.00 | 30.00 | 120.00 |
| 01.2.050 | תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור זוג מפסק חילוף. | יח' | 2.00 | 80.00 | 160.00 |
| 01.2.060 | תוספת למחיר הנק' עבור מפסק כפול. | יח' | 2.00 | 40.00 | 80.00 |
| 01.2.070 | התקנה מושלמת של גוף תאורה מכל סוג שהוא מסופק ע"י הקבלן או המזמין (חדש או מפירוק ע"י הקבלן) כולל קבלתו במחסן המזמין , הובלתו לשטח, הוצאתו מהאריזה, התקנת הציוד עליו וחיווטו הודעת המזמין בדבר פגם בגוף, התקנת הגוף בשטח וחבורו, התקנת הנורות, הפעלת הגוף באופן מושלם קומפלט (כולל חיווט כפול לגופים עם עמעום). | קומפ' | 160.00 | 50.00 | 8,000.00 |
| 01.2.075 | התקנה מושלמת של גוף תאורה מכל סוג שהוא מסופק ע"י הקבלן או המזמין (חדש או מפירוק ע"י הקבלן) כולל קבלתו במחסן המזמין , הובלתו לשטח, הוצאתו מהאריזה, התקנת הציוד עליו וחיווטו הודעת המזמין בדבר פגם בגוף, התקנת הגוף בשטח וחבורו, התקנת הנורות, הפעלת הגוף באופן מושלם קומפלט (כולל חיווט כפול לגופים עם עמעום)(אופציה לאזור חדרי ספח). | קומפ' | 90.00 | 50.00 | 4,500.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.2 | | | | 37,860.00 |

03/10/2019

דף מס': 010

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|--------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 37,860.00 |
| 01.2.080 | נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 N2XY/FR ממ"ר או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסיין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 2.53X ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תחה"ט או עה"ט דגם: LEGRAND MOSAIC או גוויס או שניידר אלגרו. | נק' | 240.00 | 160.00 | 38,400.00 |
| 01.2.085 | נקודת חיבור קיר בכבל 3X2.5 N2XY/FR ממ"ר או מוליכים מושחלים בצינור מריכף (חסיין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה מלוח החשמל, כולל תעלה פלסטית במידות עד 2.53X ס"מ או צינור מרירון כלולים במחיר הנקודה, כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות. סיום בשקע ישראלי 16 אמפר להתקנה תחה"ט או עה"ט דגם: LEGRAND MOSAIC או גוויס או שניידר אלגרו (אופציה לאזור חדרי ספח). | נק' | 60.00 | 160.00 | 9,600.00 |
| 01.2.090 | תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף סמוי (שקעים נוספים בעמדת עבודה כלולים במחיר העמדה ולא ישולם עבורו בנפרד). | יח' | 95.00 | 20.00 | 1,900.00 |
| 01.2.095 | תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע צמוד נוסף סמוי (שקעים נוספים בעמדת עבודה כלולים במחיר העמדה ולא ישולם עבורו בנפרד)(אופציה לאזור ספח). | יח' | 5.00 | 20.00 | 100.00 |
| 01.2.100 | תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי. | יח' | 15.00 | 30.00 | 450.00 |
| 01.2.105 | תוספת למחיר הנק. הנ"ל עבור שקע אטום למים IP55 עם מכסה הרמטי(אופציה לאזור חדרי ספח). | יח' | 10.00 | 30.00 | 300.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.2 | | | | 88,610.00 |

03/10/2019

דף מס': 011

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|--------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 88,610.00 |
| 01.2.110 | תוספת למחיר נק' חיבור קיר כנ"ל אך עבור שקע עם נורת סימון ברקע כחול או אדום או לבן לפי פירוט בתכניות. | יח' | 78.00 | 25.00 | 1,950.00 |
| 01.2.115 | תוספת למחיר נק' חיבור קיר כנ"ל אך עבור שקע עם נורת סימון ברקע כחול או אדום או לבן לפי פירוט בתכניות (אופציה לאזור ספח). | יח' | 2.00 | 25.00 | 50.00 |
| 01.2.120 | תוספת למחיר נק' כנ"ל אך על תעלה עבור שקע עם נורת LED סימון LED בצבע ירוק ל-230V כדוגמת "גוויס" ברקע כחול או לבן או אדום. לפי פירוט בתכניות. | יח' | 130.00 | 25.00 | 3,250.00 |
| 01.2.130 | נקודת מזגן עשויה כבל 3X2.5 N2XY מושחל בצינור מריכף 25 מ"מ (חסין אש במידה ונדרש) או מונח בתעלה קו ישיר ומסתיים בשקע גלוי מותקן מעל תקרה מונמכת . | יח' | 5.00 | 250.00 | 1,250.00 |
| 01.2.135 | נקודת מזגן כנ"ל אך תלת פאזית בהפסק 3KW ע"י כבל 5X2.5 N2XY ומושחל בצינור 25 מ"מ וסיום במפסק בטחון 3X16A אטום צמוד ליח' חיצונית | יח' | 13.00 | 300.00 | 3,900.00 |
| 01.2.137 | נק' מזגן כנ"ל אך ע"י כבל 5X4 N2XY בצינור 25 ס"מ וסיום במפסק בטחון 3X20A אטום . | יח' | 2.00 | 400.00 | 800.00 |
| 01.2.139 | נק' מזגן כנ"ל אך ע"י כבל 5X6 N2XY בצינור 32 ס"מ וסיום במפסק טחון 3X25A אטום. | יח' | 3.00 | 460.00 | 1,380.00 |
| 01.2.140 | נקודה הכנה לברז חשמלי כולל כבל 3X1.5N2XY מ"מ"ר מושחל בצינור 16 מ"מ חסין אש ממעגל מאור והזנת קופסאת ברז מעל תקרה אקוסטית וצינור 16 מ"מ עם חוט משיכה מהקופסאה סמוי בקיר עד לברז | יח' | 6.00 | 150.00 | 900.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.2 | | | | 102,090.00 |

03/10/2019

דף מס': 012

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------------------------|--|-------|-------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 102,090.00 |
| 01.2.150 | נקודת חיבור קיר מערכת הזנה צפה סמויה או בתוך עמדה משולבת שקועה בקיר או בריהוט (CIMA-BOX) בכבל 3X2.5N2XY מ"מ"ר כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות, סיום בשקע 16A (יצוק) בצבע אדום ישראלי כולל נורות סימון LED בצבע ירוק ל-230V כדוגמת "גוויס" או אחר לפי בחירת המזמין להתקנה סמויה או בעמדת עבודה קומפ'. 01.2.155 נקודת חיבור קיר מערכת הזנה צפה סמויה או בתוך עמדה משולבת שקועה בקיר או בריהוט (CIMA-BOX) בכבל 3X2.5N2XY מ"מ"ר כולל חלקה בקו המחלק החל מלוח החשמל, קופסאות הסתעפות, סיום בשקע 16A (יצוק) בצבע אדום ישראלי כולל נורות סימון LED בצבע ירוק ל-230V כדוגמת "גוויס" או אחר לפי בחירת המזמין להתקנה סמויה או בעמדת עבודה קומפ' (אופציה לאזור חדרי ספח). | נק' | 27.00 | 180.00 | 4,860.00 |
| 01.2.160 | נק' הכנה למערכת אזעקה או אינטרקום או מנעול חשמלי או מקודדת או גלאי נוכחות עשויה צינור מריכף 20 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מהתה"ר/רכזת עד לנקודה. סיום בקופסה 55 שקועה בקיר. | נק' | 25.00 | 75.00 | 1,875.00 |
| 01.2.165 | נק' הכנה למערכת אזעקה או אינטרקום או מנעול חשמלי או מקודדת או גלאי נוכחות עשויה צינור מריכף 20 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקירות ובתקרה קו ישיר מהתה"ר/רכזת עד לנקודה. סיום בקופסה 55 שקועה בקיר (אופציה לאזור חדרי ספח). | נק' | 45.00 | 75.00 | 3,375.00 |
| 01.2.170 | נקודת הכנה כנ"ל אל עם צינור בקוטר 25 מ"מ | נק' | 3.00 | 90.00 | 270.00 |
| | | | | | 117,510.00 |
| להעברה בתת פרק 01.2 | | | | | |

03/10/2019

דף מס': 013

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------------------------|---|-------|--------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 117,510.00 |
| 01.2.175 | נקודת הכנה כנ"ל אל עם צינור בקוטר 25 מ"מ (אופציה לאזור חדרי ספח) | נק' | 2.00 | 90.00 | 180.00 |
| 01.2.180 | נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 5X1.5N2XY מושחל בצינור מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוץ דגם XAS25E של טלמכניק. | נק' | 3.00 | 300.00 | 900.00 |
| 01.2.185 | נקודת לחצן הפסקת חרום כללית ע"י כבל 5X1.5N2XY מושחל בצינור מלוח החשמל סיום בלחצן חרום עם פטישון ניפוץ דגם XAS25E של טלמכניק (אופציה לאזור חדרי ספח). | נק' | 1.00 | 300.00 | 300.00 |
| 01.2.190 | נק' הכנה למחשב בצינור 25 מ"מ לכבל דגם CAT7A קו ישיר מהנקודה עם רכוז מחשבים קומתי וקופסאה 55 מ"מ עמוקה שקועה, מחיר הכבל לא כלול. | נק' | 180.00 | 110.00 | 19,800.00 |
| 01.2.195 | נק' הכנה למחשב בצינור 25 מ"מ לכבל דגם CAT7A קו ישיר מהנקודה עם רכוז מחשבים קומתי וקופסאה 55 מ"מ עמוקה שקועה, מחיר הכבל לא כלול (אופציה לאזור חדרי ספח). | נק' | 80.00 | 110.00 | 8,800.00 |
| 01.2.200 | תוספת למחיר הנקודה הנ"ל עבור שקע RJ45 CAT7A תקן IBM מותקן ומחובר. | יח' | 180.00 | 50.00 | 9,000.00 |
| 01.2.205 | תוספת למחיר הנקודה הנ"ל עבור שקע RJ45 CAT7A תקן IBM מותקן ומחובר (אופציה לאזור חדרי ספח). | יח' | 80.00 | 50.00 | 4,000.00 |
| 01.2.210 | תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור כבל מחשב CAT7A, RJ45 תקן IBM קו ישיר מארון תקשורת ועד העמדה מושחל בצנרת. | מטר | 750.00 | 15.00 | 11,250.00 |
| | | | | | 171,740.00 |
| להעברה בתת פרק 01.2 | | | | | |

03/10/2019

דף מס': 014

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------------------------|--|-------|--------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 171,740.00 |
| 01.2.215 | תוספת למחיר הנק' הנ"ל עבור כבל מחשב CAT7A ,RJ45 תקן IBM קו ישיר מארון תקשורת ועד העמדה מושחל בצנרת (אופציה לאזור ספח). | מטר | 400.00 | 15.00 | 6,000.00 |
| 01.2.220 | נק' הכנה למצלמה בתקשורת אחידה עשויה צינור מריכף 25 מ"מ או 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקיר ובתקרה, קו ישר מהתה"ר/ רכזת עד לנק' סיום בקופסא 55 שקוע בקיר או לארון תקשורת קומפלט. | נק' | 4.00 | 110.00 | 440.00 |
| 01.2.225 | נק' הכנה למצלמה בתקשורת אחידה עשויה צינור מריכף 25 מ"מ או 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ חסין אש או צינור מרירון גלוי עם חוט משיכה מותקן סמוי בקיר ובתקרה, קו ישר מהתה"ר/ רכזת עד לנק' סיום בקופסא 55 שקוע בקיר או לארון תקשורת קומפלט (אופציה לאזור ספח). | נק' | 2.00 | 110.00 | 220.00 |
| 01.2.230 | נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אוויר ע"י צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מהנקודה עד ליח' מזוג אוויר לפי הנחית קבלן מזוג האוויר קומפ'. | נק' | 7.00 | 100.00 | 700.00 |
| 01.2.235 | נקודת הכנה לטרמוסטט מזוג אוויר ע"י צינור מריכף חסין אש בקוטר 20 מ"מ עם חוט משיכה מהנקודה עד ליח' מזוג אוויר לפי הנחית קבלן מזוג האוויר קומפ' (אופציה לאזור ספח). | נק' | 8.00 | 100.00 | 800.00 |
| 01.2.250 | נק' הכנה לרמקול או שופר עשויה כבל גמיש 2X1.5 מ"מ עם אבחנה בין הגידים מושחל בצינור מריכף חסין אש 20 מ"מ סמוי או צינור מרירון גלוי החל מרכז תקשורת קומתי או הנקודה הקרובה | נק' | 6.00 | 60.00 | 360.00 |
| | | | | | 180,260.00 |
| להעברה בתת פרק 01.2 | | | | | |

03/10/2019

דף מס': 015

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|-------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 180,260.00 |
| 01.2.260 | תוספת למחיר נק' חבור קיר רגילות + הזנה צפה + מחשב עבור שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת הכוללת 4 הזנה צפה (2 חיוני, 2 U.P.S עם נורת סימון LED בצבע ירוק ל-230V כדוגמת "גוויס", 2 שקעי מחשבים RJ45 CAT7A תקן IBM. ושני מקומות שמורים המהווה עמדת עבודה תוצרת CIMA-BOX להתקנה שקועה בקיר גבס או בלוקים או בטון או ריהוט מיועדת ל 12 מודול (6 שקעים יצוקים) (יבואן: מדע) כולל מחיצות פנימיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת החשמל ואביזרים תקינים קומפ'. | יח' | 20.00 | 400.00 | 8,000.00 |
| 01.2.265 | תוספת למחיר נק' חבור קיר רגילות + הזנה צפה + מחשב עבור שילוב כל הנקודות ביחידת שקעים אחת הכוללת 4 הזנה צפה (2 חיוני, 2 U.P.S עם נורת סימון LED בצבע ירוק ל-230V כדוגמת "גוויס", 2 שקעי מחשבים RJ45 CAT7A תקן IBM. ושני מקומות שמורים המהווה עמדת עבודה תוצרת CIMA-BOX להתקנה שקועה בקיר גבס או בלוקים או בטון או ריהוט מיועדת ל 12 מודול (6 שקעים יצוקים) (יבואן: מדע) כולל מחיצות פנימיות אופקיות ואנכיות לפי דרישת חברת החשמל ואביזרים תקינים קומפ' (אופציה לאזור ספח). | יח' | 30.00 | 400.00 | 12,000.00 |
| 01.2.275 | עמדה כנ"ל אך 4 שקעי מחשב. | יח' | 13.00 | 400.00 | 5,200.00 |
| 01.2.300 | קופסאת מעבר מפוליקרבונט במידות 10/15 ס"מ אטומה IP55 מותקנת על הטיח או תחה"ט כולל החדרת הצנרת קומפלט, מכסה אטום או שקוף (לקופסאות שאינן כלולות במחיר נקודות). | יח' | 63.00 | 15.00 | 945.00 |
| 01.2.310 | כנ"ל אך במידות 15X10 ס"מ. | יח' | 18.00 | 25.00 | 450.00 |
| 01.2.320 | כנ"ל אך במידות 19X24 ס"מ. | יח' | 13.00 | 50.00 | 650.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.2 | | | | 207,505.00 |

03/10/2019

דף מס': 016

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------------------------|---|-------|-------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 207,505.00 |
| 01.2.330 | כנ"ל אך במידות 30X22 ס"מ. | יח' | 13.00 | 80.00 | 1,040.00 |
| 01.2.340 | כנ"ל אך במידות 30X38 ס"מ. | יח' | 13.00 | 160.00 | 2,080.00 |
| 01.2.350 | כנ"ל אך במידות 38X46 ס"מ. | יח' | 13.00 | 200.00 | 2,600.00 |
| 01.2.360 | פירוק מתקן חשמל מושלם אזור הפגיה של המתקן החשמל בתחום הפרויקט כולל צנרת, חוטים, כבלים, אביזרים, גופי תאורה, תעלות וכל חלק של המתקן מיונם ומסירתם לידי המזמין והכנת השטח לביצוע מתקן חשמל חדש, העבודה תבוצע באופן קומפלט בכל חלקי הפרויקט לפי שלבים. | קומפ' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 01.2.370 | פירוק מושלם של תעלות הרשת הקיימות והגבהתם לגובה לפי תוכנית כולל צנרת ואביזרים וכל הנדרש לתיקון הקירות כולל טיח וצבע קומפלט והתקנה לגובה הנדרש עפ"י תוכנית. | קומפ' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 01.2.380 | אספקה, התקנה וחיבור של מ"ז דו-קוטבי 2X16A עם נורת סימון לבוילר/דוד שמש. בהתקנה סמויה "דיג מודולוקס" או בהתקנה גלויה: ניסקו. | יח' | 3.00 | 25.00 | 75.00 |
| 01.2.410 | כנ"ל אך שקע לטלוויזיה כפול (TV/רדיו). | יח' | 5.00 | 25.00 | 125.00 |
| 01.2.420 | תעלת רשת מגולונת מגלון חם במידות 10X8 ס"מ, מותקנת מתחת לתקרה, כולל צמתים, פינות, מיתלים, תומכים, חיזוקים, קונזולות, קומפ'. | מטר | 6.00 | 35.00 | 210.00 |
| 01.2.430 | תעלה כנ"ל אך במידות 30/8 ס"מ. | מטר | 6.00 | 40.00 | 240.00 |
| 01.2.432 | תעלת פח אטומה מגלונת בגלון חם במידות 30/8.5 ס"מ. כולל צמתים, פינות, מיתלים, תומכים, חיזוקים, קונזולות קומפ'. | מטר | 12.00 | 60.00 | 720.00 |
| | | | | | 219,595.00 |
| להעברה בתת פרק 01.2 | | | | | |

03/10/2019

דף מס': 017

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סך הכל | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|-------------------|------------|--------|-------|--|-----------------|
| 219,595.00 | | | | מהעברה | |
| | | | | ביצוע מופה אפוקסי לכבל בחתך עד 5X10 ממ"ר כולל שרוול מתכווץ דוגמאת RAYCHAM. | 01.2.440 |
| 1,000.00 | 200.00 | 5.00 | יח' | | |
| 600.00 | 300.00 | 2.00 | יח' | מופה כנ"ל אך לכבל עד 5X16 ממ"ר. | 01.2.450 |
| | | | | חציבה בקירות בטון עבור הנחת קו חשמל בצינור בקוטר 29 מ"מ כולל תיקוני טיח. (חציבה בקירות בלוקים כלולה במחיר הנקודה או הצינור). | 01.2.460 |
| 600.00 | 30.00 | 20.00 | מטר | | |
| | | | | חציבה בקיר או ריצפת בטון חריץ במידות עד 10/10 ס"מ למעבר צנרת חשמל כולל ביטון ותיקוני טיח. | 01.2.470 |
| 150.00 | 50.00 | 3.00 | מטר | | |
| 160.00 | 80.00 | 2.00 | יח' | חציבה כנ"ל אך במידות 15/10 ס"מ. | 01.2.490 |
| | | | | מפסק פיקוד 3 מצבים 2 קטבים 1-0-2 בקופסה עבור פיקוד תריס שחרור עשן קיים. | 01.2.510 |
| 500.00 | 250.00 | 2.00 | יח' | | |
| | | | | כבל חשמל 3X1.5N2XY ממ"ר מנחושת מותקן לקיר או מושחל בצינור (חדש או קיים) או מותקן בתעלת כבלים פלסטית או מתכתית. (לכבלים שאינם כלולים במחיר הנקודה). | 01.2.530 |
| 3,125.00 | 5.00 | 625.00 | מטר | | |
| 3,000.00 | 6.00 | 500.00 | מטר | כבל חשמל כנ"ל אך 3X2.5 N2XY/FR ממ"ר | 01.2.540 |
| 4,800.00 | 12.00 | 400.00 | מטר | כבל חשמל כנ"ל אך 5X2.5 N2XY/FR ממ"ר | 01.2.550 |
| 3,750.00 | 30.00 | 125.00 | מטר | כבל חשמל כנ"ל אך 5X10N2XY/FR ממ"ר | 01.2.560 |
| 7,500.00 | 60.00 | 125.00 | מטר | כבל חשמל כנ"ל אך 5X16N2XY/FR ממ"ר | 01.2.570 |
| 4,500.00 | 90.00 | 50.00 | מטר | כבל חשמל כנ"ל אך 4X25 N2XY ממ"ר | 01.2.580 |
| 7,200.00 | 120.00 | 60.00 | מטר | כבל חשמל כנ"ל אך 3X35+16N2XY/FR ממ"ר. | 01.2.590 |
| 256,480.00 | | | | להעברה בתת פרק 01.2 | |

03/10/2019

דף מס': 018

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סך הכל | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|-------------------|------------|--------|-------|---|----------|
| 256,480.00 | | | | מהעברה | |
| 18,000.00 | 150.00 | 120.00 | מטר | כבל חשמל כנ"ל אך 3X50+25N2XY/FR ממ"ר. | 01.2.600 |
| 12,500.00 | 250.00 | 50.00 | מטר | כבל חשמל כנ"ל אך 3X95+50N2XY/FR ממ"ר. | 01.2.620 |
| 2,500.00 | 10.00 | 250.00 | מטר | כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 16 ממ"ר | 01.2.630 |
| 2,445.00 | 15.00 | 163.00 | מטר | כנ"ל אך מוליך הארקה מנחושת חשוף שזור בחתך 25 ממ"ר | 01.2.640 |
| 3,000.00 | 24.00 | 125.00 | מטר | כנ"ל אך מוליך הארקה בחתך 35 ממ"ר. | 01.2.650 |
| 3,750.00 | 30.00 | 125.00 | מטר | כנ"ל אך מוליך הארקה בחתך 50 ממ"ר. | 01.2.660 |
| 750.00 | 30.00 | 25.00 | מטר | כנ"ל אך מוליך הארקה בחתך 70 ממ"ר. | 01.2.670 |
| 1,250.00 | 25.00 | 50.00 | מטר | כנ"ל אך מוליך הארקה מבודד בחתך 25 ממ"ר | 01.2.680 |
| 1,050.00 | 35.00 | 30.00 | מטר | כנ"ל אך מוליך הארקה מבודד בחתך 50 ממ"ר. | 01.2.690 |
| 504.00 | 8.00 | 63.00 | מטר | כבל חשמל מנחושת חסין אש לטמפ' 300 מעלות בצבע 3X1.5 NHXH ממ"ר מותקן בתעלה או מושחל בצינור. | 01.2.700 |
| 1,000.00 | 10.00 | 100.00 | מטר | כבל חשמל כנ"ל אך 5X1.5 ממ"ר | 01.2.710 |
| 2,000.00 | 500.00 | 4.00 | יח' | יחידת שליטה ועמסום גופי תאורת LED כולל מגע יבש 16A ויציאה 1-10V מותקנת שקועה בקיר ומחוברת קומפ'. | 01.2.720 |
| 900.00 | 30.00 | 30.00 | מטר | תעלה פלסטית מ' P.V.C במידות 6\6 ס"מ כולל סידורים לתפיסת הכבלים, מכסים, צמתים, הסתעפויות, פניות ועוד, תוצרת GGK או פלגל. | 01.2.730 |
| 306,129.00 | | | | להעברה בתת פרק 01.2 | |

03/10/2019

דף מס': 019

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------------------------|---|-------|--------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 306,129.00 |
| 01.2.740 | תעלה כנ"ל אך במידות 12\6 ס"מ . | מטר | 20.00 | 35.00 | 700.00 |
| 01.2.750 | צינור מריכף חסין אש בקוטר 16 מ"מ (לצנרת שאינה כלולה במחיר הנקודה) מותקן ביציקה או מחוזק מעל תקרה אקוסטית כולל חוט משיכה וקופסאות מעבר. | מטר | 150.00 | 4.00 | 600.00 |
| 01.2.760 | צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ. | מטר | 100.00 | 6.00 | 600.00 |
| 01.2.770 | צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ. | מטר | 60.00 | 8.00 | 480.00 |
| 01.2.780 | צינור כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ. | מטר | 80.00 | 10.00 | 800.00 |
| 01.2.790 | צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ. | מטר | 50.00 | 13.00 | 650.00 |
| 01.2.800 | חיבור מושלם כולל שלה להארקת צנרת מתכתית בקוטר עד 2". | יח' | 3.00 | 100.00 | 300.00 |
| 01.2.810 | חיבור מושלם כולל שלה להארקה צינור מים או מערכת אחרת בקוטר עד 4". | יח' | 3.00 | 150.00 | 450.00 |
| 01.2.820 | חיבור כנ"ל אך לקונס. מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקיות פליז. | יח' | 4.00 | 100.00 | 400.00 |
| 01.2.825 | חיבור כנ"ל אך לקונס. מתכתית באמצעות בורג 3/8" ודיסקיות פליז (אופציה לאזור ספח). | יח' | 2.00 | 100.00 | 200.00 |
| 01.2.830 | פס השוואת פוטנציאלים במידות 50/5 מ"מ תקני מותקן ומחובר. | יח' | 4.00 | 400.00 | 1,600.00 |
| 01.2.840 | נקודת הארקה למתקן רפואי באמצעות מוליך הארקה 10 מ"מ מבודד מושחל בצינור 20 מ"מ חסין אש מהנקודה ועד לקופסאת רכוז. סיום בשקע (מחבר) הארקה תקני למתקן רפואי. | נק' | 80.00 | 290.00 | 23,200.00 |
| | | | | | 336,109.00 |
| להעברה בתת פרק 01.2 | | | | | |

03/10/2019

דף מס': 020

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|-------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 336,109.00 |
| 01.2.845 | נקודת הארקה למתקן רפואי באמצעות מוליך הארקה 10 מ"מ ר מבודד מושחל בצינור 20 מ"מ חסין אש מהנקודה ועד לקופסאת רכוז. סיום בשקע (מחבר) הארקה תקני למתקן רפואי (אופציה לאזור חדרי ספח). | נק' | 55.00 | 290.00 | 15,950.00 |
| 01.2.850 | קופסת פוליקרבונט מותקנת מעל תקרה מונמכת עבור רכוז הארקות מתקן רפואי כולל 2 פסי השוואה מנחושת 40/5 מ"מ מותקנת ומחוברת כולל כל החיווטים קומפ', לפי תכנית פרטים . | קומפ' | 8.00 | 500.00 | 4,000.00 |
| 01.2.855 | קופסת פוליקרבונט מותקנת מעל תקרה מונמכת עבור רכוז הארקות מתקן רפואי כולל 2 פסי השוואה מנחושת 40/5 מ"מ מותקנת ומחוברת כולל כל החיווטים קומפ', לפי תכנית פרטים (אופציה לאזור ספח) . | קומפ' | 2.00 | 500.00 | 1,000.00 |
| 01.2.890 | נקודת הכנה למערכת בקרת כניסה (מנעול חשמלי קורא קרבה מגנט לדלת ולחצנים) ע"י צינור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה, סיום בקופסא מלבנית מהנקודה עד לתעלת רשת או עד ריכוז התקשורת. | נק' | 5.00 | 300.00 | 1,500.00 |
| 01.2.895 | נקודת הכנה למערכת בקרת כניסה (מנעול חשמלי קורא קרבה מגנט לדלת ולחצנים) ע"י צינור בקוטר 25 מ"מ עם חוט משיכה, סיום בקופסא מלבנית מהנקודה עד לתעלת רשת או עד ריכוז התקשורת (אופציה לאזור ספח). | נק' | 7.00 | 300.00 | 2,100.00 |
| 01.2.930 | ש"ע ברג'י כנ"ל לחשמלאי עוזר | ש"ע | 32.00 | 60.00 | 1,920.00 |
| 01.2.940 | העברת המתקן כולו בדיקה ואישור מהנדס בודק כולל תיקון כל הליקויים וביצוע התיאומים הנדרשים כולל ליווי המהנדס הבודק ותשלום עבור הבדיקה וכן כל העבודות הנדרשות קומפלט. | קומפ' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| | סה"כ 01.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית | | | | 366,579.00 |

03/10/2019

דף מס': 021

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|-------|------------|-------------------|
| | תת פרק 01.3 גופי תאורה | | | | |
| | הערה: מחיר גופי התאורה הנ"ל כוללים אספקה מושלמת. ההתקנה המושלמת כולל כל ציוד ההדלקות, נורות, קבלים, מצתים אלקטונים וכל האביזרים הדרושים בגוף התאורה מסופק מותקן ומחווט בשטח, כולל כל ציוד העזר הדרושים, כל הגופים יצוידו במשנקים אלקטרוניים תוצרת: OSRAM או TRIDONIX. | | | | |
| 01.3.020 | ג"ת LED, IP65, שקוע בתקרה, 60X60, בגוון 4000K, כולל דרייבר לבקרת עמעום DALI. מפוליקרבונט דגם: קלינק לד 60X60, 6000 40W, יצרן: געש או דגם: 5 97 LED, 40WVMR יצרן: INGE יבואן: לירד שטייניץ. | יח' | 60.00 | 500.00 | 30,000.00 |
| 01.3.025 | ג"ת LED, IP65, שקוע בתקרה, 60X60, בגוון 4000K, כולל דרייבר לבקרת עמעום DALI. מפוליקרבונט דגם: קלינק לד 60X60, 6000 40W, יצרן: געש או דגם: 5 97 LED, 40WVMR יצרן: INGE יבואן: לירד שטייניץ (אופציה לאזור ספח). | יח' | 20.00 | 500.00 | 10,000.00 |
| 01.3.030 | ג"ת LED כנ"ל אך ללא בקרת DALI. | יח' | 60.00 | 400.00 | 24,000.00 |
| 01.3.040 | אלטרטיבה נוספת לג"ת LED ללא בקרת DALI, דגם: ארט לד מלא IP40, 4000 28W, יצרן: געש. | יח' | 60.00 | 600.00 | 36,000.00 |
| 01.3.050 | ג"ת LED, שקוע תקרה, מפוליקרבונט מפזר חלבי IP40, 19W, פיקסלד 225 1400LM, ניתן לעמעום, יצרן: געש. | יח' | 10.00 | 250.00 | 2,500.00 |
| 01.3.055 | ג"ת LED, שקוע תקרה, מפוליקרבונט מפזר חלבי IP40, 19W, פיקסלד 225 1400LM, ניתן לעמעום, יצרן: געש (אופציה לאזור ספח). | יח' | 5.00 | 250.00 | 1,250.00 |
| 01.3.060 | ג"ת LED כנ"ל אך ללא עמעום. | יח' | 4.00 | 200.00 | 800.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.3 | | | | 104,550.00 |

03/10/2019

דף מס': 022

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------------------------|--|-------|-------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 104,550.00 |
| 01.3.065 | ג"ת LED כנ"ל אך ללא עמעום (אופציה לאזור ספח). | יח' | 2.00 | 200.00 | 400.00 |
| 01.3.070 | ג"ת LED להתקנה על תקרה או בטון, IP40, 41W, בגוון 4000K, דגם: פס לד 4400 צמוד תקרה, יצרן: געש. | יח' | 4.00 | 200.00 | 800.00 |
| 01.3.080 | ג"ת LED להתקנה על קיר, אלומיניום בציפוי פוליאסטר, IP44, 16W, דגם: פרלוד לד 1500 מטלי (PRELUDE SG) יצרן: SG, יבואן: געש. | יח' | 13.00 | 900.00 | 11,700.00 |
| 01.3.090 | שלט יציאת חרום תקנית מטיפוס LED עם שילוט "יציאה" בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו תכליתית יציקת אלומיניום תקנית, זמן הארה 180 ד' נושא תו תקן ישראלי 20 חלק 222 דגם: EL-616 יצרן: אלקטרולייט להתקנה לקיר או לתקרה, חד כיוונית או דו כיוונית מאושרת ע"י מכון התקנים. | יח' | 5.00 | 400.00 | 2,000.00 |
| 01.3.095 | שלט יציאת חרום תקנית מטיפוס LED עם שילוט "יציאה" בצבע לבן על גבי ירוק, אותיות בגובה 15 ס"מ, דו תכליתית יציקת אלומיניום תקנית, זמן הארה 180 ד' נושא תו תקן ישראלי 20 חלק 222 דגם: EL-616 יצרן: אלקטרולייט להתקנה לקיר או לתקרה, חד כיוונית או דו כיוונית מאושרת ע"י מכון התקנים (אופציה לאזור ספח). | יח' | 3.00 | 400.00 | 1,200.00 |
| 01.3.100 | מנורה כנ"ל אך דו צדדית עם חץ כיוון. | יח' | 2.00 | 450.00 | 900.00 |
| 01.3.105 | מנורה כנ"ל אך דו צדדית עם חץ כיוון. | יח' | 1.00 | 450.00 | 450.00 |
| | | | | | 122,000.00 |
| להעברה בתת פרק 01.3 | | | | | |

03/10/2019

דף מס': 023

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|---|---|-------|-------|------------|-------------------|
| מהעברה | | | | | |
| 01.3.110 | ג"ת חירום להתמצאות חד תכליתי LED 1X3W להתקנה שקועה בתקרה, כולל יחידה לבקרה עצמית (SELF TEST), תושבת לקביעת הגוף, זמן הארה 120 דק', קוטר 44 מ"מ, מתאים לדרישות תקן ישראלי 20 חלק 2.22, דגם: EL-602ST, יצרן: אלקטרולייט או ש"ע מאושר . | יח' | 25.00 | 350.00 | 8,750.00 |
| 01.3.115 | ג"ת חירום להתמצאות חד תכליתי LED 1X3W להתקנה שקועה בתקרה, כולל יחידה לבקרה עצמית (SELF TEST), תושבת לקביעת הגוף, זמן הארה 120 דק', קוטר 44 מ"מ, מתאים לדרישות תקן ישראלי 20 חלק 2.22, דגם: EL-602ST, יצרן: אלקטרולייט או ש"ע מאושר (אופציה לאזור ספח) . | יח' | 10.00 | 350.00 | 3,500.00 |
| 01.3.120 | ג"ת חירום כנ"ל אך להתקנה חיצונית על התקרה. | יח' | 5.00 | 350.00 | 1,750.00 |
| סה"כ 01.3 גופי תאורה | | | | | 136,000.00 |
| תת פרק 01.4 כיבוי וגילוי אש | | | | | |
| מערכת גילוי אש ועשן תתואם בהתאמה מלאה לדרישת ת"י 1220 חלק 3, ולדרישות מכון התקנים הישראלי ISO 9002 יהיו תוצרת הקיים בבנין . | | | | | |
| 01.4.020 | גלאי עשן אופטי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת תוצרת CERBERUS או לפי דגם הקיים או ש"ע מאושר . | יח' | 35.00 | 320.00 | 11,200.00 |
| 01.4.021 | גלאי עשן אופטי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת תוצרת CERBERUS או לפי דגם הקיים או ש"ע מאושר (אופציה לאזור ספח) . | יח' | 15.00 | 320.00 | 4,800.00 |
| 01.4.025 | גלאי עשן אופטי כנ"ל אך להתקנה בתעלות יחידות מיזוג אוויר . | יח' | 5.00 | 320.00 | 1,600.00 |
| להעברה בתת פרק 01.4 | | | | | 17,600.00 |

03/10/2019

דף מס': 024

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סך הכל | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|------------------|------------|--------|-------|---|----------------------------|
| 17,600.00 | | | | מהעברה | |
| 640.00 | 320.00 | 2.00 | יח' | גלאי טמפרטורה (חום ועלית טמפ') אנלוגי לרכזת ממוענת כולל כתובת ותושבת | 01.4.030 |
| 1,250.00 | 250.00 | 5.00 | יח' | לחצן אזעקת אש מתכתי לניפוץ לרכזת ממוענת כולל כתובת תוצרת CERBERUS או ש"ע מאושר. | 01.4.040 |
| 1,000.00 | 250.00 | 4.00 | יח' | לחצן אזעקת אש מתכתי לניפוץ לרכזת ממוענת כולל כתובת תוצרת CERBERUS או ש"ע מאושר (אופציה לאזור ספח). | 01.4.045 |
| 1,440.00 | 120.00 | 12.00 | יח' | מנורת סימון אזעקת אש. | 01.4.050 |
| 360.00 | 120.00 | 3.00 | יח' | מנורת סימון אזעקת אש (אופציה לאזור ספח). | 01.4.055 |
| 1,200.00 | 300.00 | 4.00 | יח' | צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ. | 01.4.060 |
| 600.00 | 300.00 | 2.00 | יח' | צופר התראה להתקנה פנימית עם נצנץ (אופציה לאזור ספח). | 01.4.065 |
| 1,050.00 | 150.00 | 7.00 | יח' | כרטיס יציאה מגע יבש לרכזת גילוי האש בודד או חלקו בכרטיס משותף 2A לפחות בקופסאה פלסטית סגורה מותקן ומחווט. | 01.4.070 |
| 450.00 | 150.00 | 3.00 | יח' | כרטיס כנ"ל אך כניסת מגע יבש ממערכות אחרות עבור אינדקציות למערכת גילוי האש. | 01.4.080 |
| 6,000.00 | 150.00 | 40.00 | יח' | התקנה וחיווט מושלמים של אביזר גלוי אש שפורק לפני כן ע"י הקבלן ונמסר למזמין (גלאי, לחצן, צופר) כולל ניקור, טפול והתקנה מושלמת כולל כל חומרי העזר. | 01.4.090 |
| 13,800.00 | 120.00 | 115.00 | יח' | נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו') עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 ממ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה. | 01.4.110 |
| 45,390.00 | | | | | להעברה בתת פרק 01.4 |

03/10/2019

דף מס': 025

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--|-------|-------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 45,390.00 |
| 01.4.115 | נקודת גילוי אש (גלאי, לחצן, מנורה וכו') עבור רכזת ממוענת עשויה כבל תקני אדום 1 ממ"ר (מסובבים גמישים), מספר גידים בהתאם לצורך, מושחלים בצינור מריכף חסין אש או בתעלה פלסטית עד 1.5X1.5 ס"מ או בצינור מרירון גלוי מהרכזת או מהנקודה הקרובה (אופציה לאזור ספח). | יח' | 25.00 | 120.00 | 3,000.00 |
| 01.4.120 | מיכל גז FM-200, עד 5 ק"ג עם צנרת פיזור, נחירים בגג לוח החשמל בהתאם לנדרש, שסתום חשמלי מופעל ע"י הרכזת, מד לחץ, פרסוסטט התראה חשמלי, ידית הפעלה ידנית, הכל מותקן בלוח החשמל ומחובר קומפ' לפי תקן NFPA 2001 ואישור UL\FM וכן אישור מכון התקנים הישראלי קומפלט ומחובר קומפלט. | יח' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 01.4.130 | חיווט מושלם כולל הרצה והפעלה מושלמת של מערכת גילוי וכיבוי האש בכל תחום הפרויקט וכן העברתה בדיקה ואישור של מכון התקנים כולל תשלומים עבור מכון התקנים כולל התחברות למערכת קומפלט. | קומפ' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| 01.4.140 | עדכון מפה סינופטית של מערכת גילוי וכיבוי האש לכל הבנין במחשב המרכזי המותקן באגף התחזוקה, לתחום הפרויקט שבוצע ע"י הקבלן. הקבלן יזמין עדכון זה וישלם עבורו ישירות לחברת אורד נציגת CERBERUS. העבודה תכלול גם מסירת תוכנית ועזרה עד לעדכון המפה הסינופטית למיקום הגלאים או ציוד אחר הקיימים והחדשים קומפלט. | קומפ' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| | סה"כ 01.4 כיבוי וגילוי אש | | | | 63,390.00 |

03/10/2019

דף מס': 026

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|--------------------------------|--|-------|-------|------------|------------------|
| תת פרק 01.5 מערכת כריזה | | | | | |
| | כל ציוד הכריזה עומד בדרישות NFPA72 כל התשתיות לרבות כבלים, צנרת, חיזוק יעמוד בדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3 . | | | | |
| 01.5.010 | רמקול 6W עם שנאי קו ווסת עוצמה משתנה בתיבה אקוסטית מעץ או בגריל מעל תקרה אקוסטית תוצרת WESTRA מותקן ומחובר או PASO יבואן טלטון . | יח' | 10.00 | 250.00 | 2,500.00 |
| 01.5.015 | רמקול 6W עם שנאי קו ווסת עוצמה משתנה בתיבה אקוסטית מעץ או בגריל מעל תקרה אקוסטית תוצרת WESTRA מותקן ומחובר או PASO יבואן טלטון (אופציה לאזור ספח). | יח' | 5.00 | 250.00 | 1,250.00 |
| 01.5.020 | עמדת הפעלת כריזה (מיקרפון) ל 2 אזורים כולל לחצן כריזה חירום כללי, כולל צוואר גמיש הכל כמפורט. | יח' | 2.00 | 1,300.00 | 2,600.00 |
| 01.5.030 | עמדה כנ"ל אך לאזור אחד בלבד לחצן לאזור ולחצן חרום כללי. | יח' | 1.00 | 700.00 | 700.00 |
| 01.5.040 | מגבר הספק 120W R.M.S תוצרת: PASO יבואן: טלטון, כמפורט. | יח' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 01.5.050 | פנל מוניטור כמפורט במפרט טכני. | יח' | 1.00 | 800.00 | 800.00 |
| 01.5.060 | מערכת מיתוג אזור כריזה ל 4 אזור. | יח' | 1.00 | 800.00 | 800.00 |
| 01.5.070 | ערבל קול (מיקסר) תוצרת: PASO יבואן: טלטון, כמפורט. | יח' | 1.00 | 1,000.00 | 1,000.00 |
| 01.5.080 | מערכת מטען ומצברים כמפורט. | יח' | 1.00 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| 01.5.090 | נגן תקלטורים (CD) + טיוניר מותקן ומחובר. | יח' | 1.00 | 700.00 | 700.00 |
| 01.5.100 | מסד כריזה המתאים לכל הציוד הנ"ל + 30% מקום שמור כולל התקנה וחיווט כל הציוד שפורט לעיל מותקן ומופעל קומפ'. | יח' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| | | | | | 17,850.00 |
| להעברה בתת פרק 01.5 | | | | | |

03/10/2019

דף מס': 027

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--|-------|------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 17,850.00 |
| 01.5.110 | חיווט מושלם כולל הפעלה, כיול ובדיקה של מערכת הכריזה בכל אזורי הפרויקט כולל כבלים רב גידיים בין ארונות התקשורת בכל אזורי הפרויקט כולל התחברות למע' בית החולים הקיימת קומפ'. | קומפ' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| | סה"כ 01.5 מערכת כריזה | | | | 20,850.00 |
| | תת פרק 01.6 מערכת קריאת אחות | | | | |
| 01.6.010 | מערכת בקרה מרכזית ממוחשבת מתוצרת RAULAND דגם RESPONDER - 4000 ל- 150 כתובות. | יח' | 1.00 | 7,000.00 | 7,000.00 |
| 01.6.020 | עמדת שליטה (טלפון), תצוגה ודיבור מתוצרת חב' RAULAND דגם R4K4020 מיועדת להתקנה בדלפק האחות. | יח' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 01.6.030 | בקר תקשורת מתוצרת RAULAND דגם TMB. | יח' | 1.00 | 600.00 | 600.00 |
| 01.6.040 | יחידת קראת אחות משולבת הכוללת מיקרופון ורמקול דו כיווני דגם: R4KSPK, הכולל לחצן קריאת אחות ביטול קריאת אחות, דגם: R4KSPK. | יח' | 5.00 | 350.00 | 1,750.00 |
| 01.6.050 | יחידת צוות R4KDY המציגה כל רמות הקריאה ע"י תצוגה אורקולית (ע"פ רמות צבעי הקריאה). | יח' | 1.00 | 350.00 | 350.00 |
| 01.6.060 | תוכנה עבור מערכת קריאה בקר טוב . | יח' | 1.00 | 1,800.00 | 1,800.00 |
| 01.6.070 | יחידת ניטור להאזנה למספר חדרים בו זמנית כמפורט בסעיף 08.08.0010 במפרט . | קומפ' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 01.6.080 | אספקה והתקנה מגבר לביצוע כריזה מ- 12 אזורים מהמערכת המרכזית . | יח' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.6 | | | | 17,500.00 |

03/10/2019

דף מס': 028

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 17,500.00 |
| 01.6.090 | אספקה והתקנה מחשב PC PENTIUM 4 כולל מסך, מקלדת ועכבר. | יח' | 1.00 | 2,500.00 | 2,500.00 |
| 01.6.100 | תוכנה לניהול הקריאות הממוחשבות ע"פ המפרט סעיף 08.08.0020. | קומפ' | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 |
| | סה"כ 01.6 מערכת קריאת אחות | | | | 25,000.00 |
| | תת פרק 01.7 פסי אספקה | | | | |
| 01.7.010 | פס אספקה משולב בעל חתך מלבני עבור חשמל תקשורת וגזים רפואיים כדוגמת "זילברמן" 2000, הכולל 3 קומות מאלומיניום מלוטש, באורך של כ- 3 מטר, כל קומה 14x10 ס"מ עבור מיטה 1, כולל בתי שקע 16A מסוג יצוק בצבע אדום או כחול לפי תוכנית בשני מעגלים, נורית סימון LED בצסע ירוק ל-230V, כדוגמת "גוויס", נקודות תקשורת אחודה, נקודות הארקה למתקן רפואי עליהם שולם בפרק אינסטלציה חשמלית, כולל החלק היחסי בפס צבירה מנחושת בחתך 6x4 מ"מ שיותקן בפס האספקה, חוט בחתך 4 מ"מ, הכנות לפס נק' מאור עם הדלקות נפרדות, נק' קריאת אחות וביטול קריאה, נק' מוניטור רפואי כולל צנרת 20 מ"מ והתקנת אביזרים, הכל לפי תוכנית מחובר ומחווט קומפלט. | קומפ' | 2.00 | 1,200.00 | 2,400.00 |
| 01.7.020 | פס אספקה משולב כנ"ל אך באורך ממוצע של כ- 5 מטר, עבור 6 מיטות. | קומפ' | 1.00 | 2,400.00 | 2,400.00 |
| 01.7.030 | פס אספקה משולב כנ"ל אך באורך ממוצע של כ- 12 מטר, עבור 8 מיטות. | קומפ' | 1.00 | 3,300.00 | 3,300.00 |
| 01.7.040 | פס אספקה משולב כנ"ל אך באורך ממוצע של כ- 13 מטר, עבור 9 מיטות. | קומפ' | 2.00 | 3,700.00 | 7,400.00 |
| 01.7.050 | פס אספקה משולב כנ"ל אך באורך ממוצע של כ- 14 מטר, עבור 10 מיטות. | קומפ' | 1.00 | 4,100.00 | 4,100.00 |
| | להעברה בתת פרק 01.7 | | | | 19,600.00 |

03/10/2019

דף מס': 030

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סך הכל | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|---|------------|--------|-------|---|----------------------------|
| פרק 02 פרק 15 - מערכות מיזוג אוויר | | | | | |
| תת פרק 02.2 מערכת מובילי אוויר | | | | | |
| | | | | תעלות מפח מגולבן בעובי מתאים, חיבורי התעלות יהיו אטומים ב"דק-קאסט", כמוגדר במפרט ובתוכניות. | 02.2.010 |
| 19,125.00 | 85.00 | 225.00 | מ"ר | | |
| | | | | כנ"ל תעלות מפח מגולבן בעובי 1.25 מ"מ. | 02.2.030 |
| 300.00 | 150.00 | 2.00 | מ"ר | | |
| | | | | בידוד אקוסטי (חיצוני) בעובי 1" משקל 24 ק"ג למ"ק כמוגדר במפרט המיוחד. | 02.2.050 |
| 10,750.00 | 50.00 | 215.00 | מ"ר | | |
| | | | | בידוד אקוסטי (חיצוני) בעובי 2" משקל 24 ק"ג למ"ק כמוגדר במפרט המיוחד. | 02.2.070 |
| 160.00 | 80.00 | 2.00 | מ"ר | | |
| | | | | תוספת עבור צבע לתעלה גלויה | 02.2.090 |
| 750.00 | 30.00 | 25.00 | מ"ר | | |
| | | | | תעלות אוויר עגולות מפח מגולוון וצבוע בגוון מאושר כולל בידוד, בקוטר 20 ס"מ כמוגדר במיפרט ובתוכניות. | 02.2.110 |
| 2,100.00 | 210.00 | 10.00 | מטר | | |
| | | | | תוספת למחיר מ"ר תעלה בגין קטעים המיועדים לאיזורים נקיים. תעלות עם אוגנים ואטום. לתעלות אלו יבוצע ניקוי וכיסוי בתהליך היצור וההרכבה כמתואר במפרט הטכני. | 02.2.120 |
| 3,500.00 | 70.00 | 50.00 | מ"ר | | |
| | | | | תעלות אוויר גמישות למיזוג אוויר, תוצרת "DEC" ובקוטר פנימי 6", תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרטי הידוק מפלב"ם בלבד. התעלות עם בידוד אקוסטי פנימי, כמוגדר וכנדרש במפרט ובתוכניות. | 02.2.130 |
| 1,120.00 | 70.00 | 16.00 | מטר | | |
| | | | | כנ"ל בקוטר 8" | 02.2.140 |
| 280.00 | 70.00 | 4.00 | מטר | | |
| | | | | כנ"ל בקוטר 10" | 02.2.160 |
| 2,520.00 | 70.00 | 36.00 | מטר | | |
| | | | | כנ"ל בקוטר 12" | 02.2.180 |
| 280.00 | 70.00 | 4.00 | מטר | | |
| 40,885.00 | | | | | להעברה בתת פרק 02.2 |

03/10/2019

דף מס': 031

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------------------------|---|-------|-------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 40,885.00 |
| 02.2.190 | מתאם מתעלה מלבנית לתעלה עגולה גמישה עם מדף ויסות כמויות, כולל בידוד אקוסטי פנימי ("1"), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". עבור גמיש בקוטר 12" כמפורט וכנדרש. | יח' | 2.00 | 325.00 | 650.00 |
| 02.2.200 | מתאם מתעלה מלבנית לתעלה עגולה גמישה עם מדף ויסות כמויות, כולל בידוד אקוסטי פנימי ("1"), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". עבור גמיש בקוטר 10" כמפורט וכנדרש. | יח' | 20.00 | 325.00 | 6,500.00 |
| 02.2.220 | מתאם מתעלה מלבנית לתעלה עגולה גמישה עם מדף ויסות כמויות, כולל בידוד אקוסטי פנימי ("1"), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". עבור גמיש בקוטר 8" כמפורט וכנדרש. | יח' | 2.00 | 325.00 | 650.00 |
| 02.2.240 | מתאם מתעלה מלבנית לתעלה עגולה גמישה עם מדף ויסות כמויות, כולל בידוד אקוסטי פנימי ("1"), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". עבור גמיש בקוטר 6" כמפורט וכנדרש. | יח' | 6.00 | 325.00 | 1,950.00 |
| 02.2.250 | תריס אוויר חוזר או שחרור אוויר נמדד לפי השטח נטו (מינימום 0.085 מ"ר). התריסים יהיו מתוצרת "יעד", התריס כולל מסנן ונפתח על ציר. המפזרים יותקנו עם ברגים סמויים. צבע השבכה יהיה מסוג אפוי בתנור ברמה גבוהה לפי הנחיות האדריכל. מוגדר במפרט ובתוכניות. | מ"ר | 3.50 | 800.00 | 2,800.00 |
| 02.2.270 | תריס אספקת אוויר תקרתי במידות שונות עם השלמת שוליים 61/61 כולל וסת כמות וקופסת פיזור, נמדד לפי שטח צוואר נטו (מינימום 0.085 מ"ר). המפזרים מתוצרת "יעד", צבע המפזר יהיה מסוג אפוי בתנור ברמה גבוהה לפי הנחיות האדריכל. יתר הפרטים כמוגדר במפרט ובתוכניות | מ"ר | 0.50 | 1,000.00 | 500.00 |
| | | | | | 53,935.00 |
| להעברה בתת פרק 02.2 | | | | | |

03/10/2019

דף מס': 032

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|-------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 53,935.00 |
| 02.2.290 | מסנן HEPA תקרתי לחדרי ניתוח לרבות תריס אספקת אוויר במידות 30X60. הצבע יהיה מסוג אפוי בתנור ברמה גבוהה לפי הנחיות האדירכל כמפורט וכנדרש. | יח' | 28.00 | 700.00 | 19,600.00 |
| 02.2.310 | מדפי ויסות כמויות אוויר, ידניים או ממונעים, להתקנה בתעלות אספקת אוויר או פליטה או בפתחי אוורור במידות שונות ולפי שטח נטו פנים בלבד (מינימום 0.1 מ"ר).המדפים עשויים מפרופילי אלומיניום בעלי כפות עם דופן כפולה מתכונים בכיוונים מנוגדים ע"י גלגלי שיניים, פתיחה וסגירה ע"י קוודרנט עם אפשרות נעילה. מדף הוו | מ"ר | 1.00 | 700.00 | 700.00 |
| 02.2.330 | מדפי אש/עשן להתקנה בקירות או מחיצות, בתעלות קיימות או חדשות, ממונע, לרבות חיבורי אוגנים וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכניות. המדפים עונים לדרישות 92/A NFPA ו-NFPA 90/A - תוצרת "בליברג" להתקנה במישור הקיר או התקרה עם שרוול מפח פלדה והציר מחוץ לתחום מחיצת האש. המחיר לפי מ"ר שטח הפנים נטו, (מינימום) כולל כ | מ"ר | 2.00 | 2,400.00 | 4,800.00 |
| 02.2.340 | מנועים למדפי אש/עשן תוצרת "בלימו" (24-T BLF) עם קפיץ מחזיר, 24 וולט, מגע גבול למצב סגור, חיבור וחיווט מושלמים עד ללוח החשמל של היחידה לטיפול באוויר או לוח מפוח האוורור אשר בתעלותיהם מותקן מדף האש, כולל נתיך "טרמו-אלקטרי" (דגם 72-s BAE), כולל החיווט לאות "מצב סגור" בלוח (והעברה לבקרה מרכזית), כמפור | יח' | 4.00 | 1,000.00 | 4,000.00 |
| 02.2.390 | סגירת יציאת פירים ופתחים במעבר תעלות עם פח מגולבן כולל פלשונוג ואיטום במסטיק. | מ"ר | 1.00 | 300.00 | 300.00 |
| 02.2.410 | מדף עודף לחץ בקוטר 8" עם משקולת לכיוון עודפי לחץ. | קומפ' | 3.00 | 900.00 | 2,700.00 |
| | להעברה בתת פרק 02.2 | | | | 86,035.00 |

03/10/2019

דף מס': 033

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|-------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 86,035.00 |
| 02.2.420 | מד לחץ הפרשי מגנהליק כולל תצוגה צינוריות וכו' -לטיפול נמרץ. | יח' | 3.00 | 550.00 | 1,650.00 |
| 02.2.430 | שדר לחץ מתוצרת מיקטרון לחץ - 25 -/ +25 פסקל כולל חיווט למערכת הבקרה לביצוע בחדר טיפול נמרץ. | יח' | 3.00 | 2,000.00 | 6,000.00 |
| | סה"כ 02.2 מערכת מובילי אוויר | | | | 93,685.00 |
| | תת פרק 02.3 צנרת ואביזרים | | | | |
| 02.3.020 | צנרת פלדה בקוטר 2.5" פנימית, כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה כמוגדר במפרט. | מטר | 30.00 | 260.00 | 7,800.00 |
| 02.3.030 | צנרת פלדה בקוטר 2" פנימית, כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה כמוגדר במפרט. | מטר | 8.00 | 240.00 | 1,920.00 |
| 02.3.040 | צנרת פלדה בקוטר 1.5" פנימית, כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה כמוגדר במפרט. | מטר | 30.00 | 110.00 | 3,300.00 |
| 02.3.060 | צנרת פלדה בקוטר 1.25" פנימית, כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה כמוגדר במפרט. | מטר | 25.00 | 100.00 | 2,500.00 |
| 02.3.070 | צנרת פלדה בקוטר 1" פנימית, כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה כמוגדר במפרט. | מטר | 70.00 | 60.00 | 4,200.00 |
| 02.3.080 | צנרת פלדה בקוטר 3/4" פנימית, כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה כמוגדר במפרט. | מטר | 70.00 | 55.00 | 3,850.00 |
| 02.3.090 | כנ"ל אביזרי צנרת פלדה 2.5" קשתות והסתעפויות כולל בידוד ומעטה כמוגדר במפרט. | יח' | 12.00 | 220.00 | 2,640.00 |
| 02.3.100 | ברז פרפר 2.5" מבודד כמוגדר במפרט. | יח' | 4.00 | 700.00 | 2,800.00 |
| 02.3.110 | ברז פרפר 2" מבודד כמוגדר במפרט. | יח' | 1.00 | 280.00 | 280.00 |
| 02.3.120 | ברז כדורי 1.5" מבודד כמוגדר במפרט. | יח' | 4.00 | 250.00 | 1,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 02.3 | | | | 30,290.00 |

03/10/2019

דף מס': 034

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--|-------|------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 30,290.00 |
| 02.3.160 | מד זרימה מגנטי בקוטר "2.5 מבודד כמוגדר במפרט | יח' | 1.00 | 1,800.00 | 1,800.00 |
| 02.3.170 | מד זרימה מגנטי בקוטר "1.5 מבודד כמוגדר במפרט | יח' | 1.00 | 1,100.00 | 1,100.00 |
| 02.3.180 | ברז ויסות TA בקוטר "2.5 מבודד כמוגדר במפרט ובתוכניות | יח' | 2.00 | 800.00 | 1,600.00 |
| 02.3.190 | ברז ויסות TA בקוטר "2 מבודד כמוגדר במפרט ובתוכניות | יח' | 1.00 | 650.00 | 650.00 |
| 02.3.200 | ברז ויסות TA בקוטר "1.5 מבודד כמוגדר במפרט | יח' | 2.00 | 600.00 | 1,200.00 |
| 02.3.210 | ברז ויסות בקוטר "1 מבודד כמוגדר במפרט | יח' | 2.00 | 550.00 | 1,100.00 |
| 02.3.220 | בקבוק לשחרור אוויר כולל ברז כדורי | יח' | 4.00 | 200.00 | 800.00 |
| | סה"כ 02.3 צנרת ואביזרים | | | | 38,540.00 |
| | תת פרק 02.4 חשמל, פיקוד ובקרה | | | | |
| 02.4.010 | אביזרי פיקוד ובקרה (מחוץ ללוח החשמל) רגשים וכו' להשלמת מערכת הפיקוד והבקרה כמוגדר בתוכניות ובמפרט. | קומפ' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| 02.4.030 | אינסטלציה חשמלית מושלמת למבנה הכולל גם חיווט אביזרי פיקוד, חיווט מערכת בקרה וכו' | קומפ' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 02.4 | | | | 7,000.00 |

03/10/2019

דף מס': 035

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 7,000.00 |
| 02.4.050 | מערכת בקרה ממוחשבת מושלמת (תוכנה וחומרה) כמוגדר במפרט נמדד לפי נקודות פעילות המחוברות לציוד. כולל אספקה והתקנה של קישור מערכת בקרה של כל מערכות המיזוג בפגייה (לחדרי טיפול נמרץ, מבריאים, טיפול ביניים, ומשרדים), לחדר הבקרה המרכזי לפי בחירת בית החולים, לרבות רגשים, לרבות יחידות נחשון ותוספת מסכים חדשי | קומפ' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 02.4.070 | שינויים והתאמות בלוח חשמל קיים , להגדלת מנוע ביחידת טיפול באוויר ותוספת יחידות מפוח נחשון לשלב הסופי. | קומפ' | 1.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| | סה"כ 02.4 חשמל, פיקוד ובקרה | | | | 21,000.00 |
| | תת פרק 02.5 עבודות שונות | | | | |
| 02.5.010 | שדרוג יחידת טיפול באוויר (AHU-02) כולל החלפת מנוע ומסננים, כולל כל הנדרש להפעלה מושלמת כמוגדר בטבלאות הציוד ובמפרט. | קומפ' | 1.00 | 6,000.00 | 6,000.00 |
| 02.5.020 | קונסטרוקציה פלדה מגולבנת צבועה מפרופילים מקצועיים במידות שונות לעבודות חריגות נוספות ורק באישור מפקח. | ק"ג | 6.00 | 20.00 | 120.00 |
| 02.5.040 | ביצוע השמשה ליחידות מיזוג קיימות כולל פירוק והעתקה אם נדרש, כולל שטיפת סוללות, שטיפת מסננים, חיווט, ניקוז, והזזת טרמוסטט והתקנתו מחדש, בדיקת פעולה כללית ותיקון כל ליקוי לפני התקנתן במיקום חדש, וכולל התקנתן המיקום החדש בהתאם לתכנית מיזוג האוויר. | קומפ' | 1.00 | 2,000.00 | 2,000.00 |
| 02.5.060 | חיבור צנרת מים קרים וחמים, למערכת קיימת כמוגדר בתוכניות. | קומפ' | 1.00 | 500.00 | 500.00 |
| | להעברה בתת פרק 02.5 | | | | 8,620.00 |

03/10/2019

דף מס': 036

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|-------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 8,620.00 |
| 02.5.080 | ניתוק צנרת מקו מים קיים לרבות הורדת מים, הורדת בידוד, חיתוך צינור, קשת או הסתעפות ותיקון בידוד לאחר חיבור ברז ניתוק ופקק ביציאה. כמוגדר בתוכניות. | קומפ' | 2.00 | 500.00 | 1,000.00 |
| 02.5.100 | פירוק וסילוק מהאתר של צנרת מים ישנה נקודתית על כל אביזריה, כולל בידוד הצנרת קשתות, הסתעפויות תליות וחיזוקים כמוגדר בתוכניות. | מטר | 90.00 | 150.00 | 13,500.00 |
| 02.5.120 | התחברות לתעלות קיימות כולל הורדת בידוד, חיתוך תעלה, תמיכות, אוגנים, ריתוך, איטום, בדיקת אטימות ותיקון בידוד לאחר ההתחברות כמוגדר בתוכניות. | יח' | 23.00 | 150.00 | 3,450.00 |
| 02.5.140 | פרוק תעלות וסילוק הפסולת מהאתר כמוגדר בתוכניות ובהנחיית מפקח בשטח. | מ"ר | 30.00 | 150.00 | 4,500.00 |
| 02.5.160 | איטום וסגירה של כל הפתחים הקיימים בחומר מאושר כנדרש במפרט | קומפ' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 02.5.180 | ביצוע בדיקות ואישור עמידה בתקן 1001 - כולל זימון אנשי מת"י, אגרות למינהם, וכל הנדרש עד להשגת האישור - מושלם. | קומפ' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 02.5.200 | מסירה והפעלה, תיעוד, אחריות ושירות לשנתיים כמוגדר במפרט - כלול במחיר היחידה. תוספת שנת שירות נוספת | יח' | 1.00 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| | סה"כ 02.5 עבודות שונות | | | | 47,070.00 |
| | | | | | |
| | סה"כ 02 פרק 15 - מערכות מיזוג אויר | | | | 200,295.00 |

03/10/2019

דף מס': 037

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|--------|------------|------------------|
| | פרק 03 עבודות ריצוף וחיפוי | | | | |
| | תת פרק 03.0 תת פרק 3.0 | | | | |
| | תת פרק 10.0 | | | | |
| | תת פרק 10.0 | | | | |
| | 1. הערות כלליות | | | | |
| | 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") ,כולל אופני המדידה , אלא אם צויין אחרת במפרט המיוחד. | | | | |
| | 3. דרישות המיפרט המיוחד מהוות חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה. | | | | |
| | 4. בסעיפים בהם מופיעה כמות חלקית, הכוונה היא לבצע את כל הכמות באחת החלופות. המזמין יקבע את החלופה לביצוע. | | | | |
| | סה"כ 03.0 תת פרק 3.0 | | | | |
| | תת פרק 03.1 ריצוף וחיפוי פנים | | | | |
| 03.1.001 | ריצוף באריחי P.V.C אנטיסטאטי לחדרי ניתוח, במידות 61.5/61.5 ס"מ, דוגמת COLOREX , יבואן העוגנפלסט, או שו"ע מוכח ומאושר ע"י משרד הבריאות, כולל הלחמת האריחים, לרבות ביצוע רולקות בחיבור עם הקירות ו'עלייה' עם היריעות על הקירות ועל סוקל הריהוט כמיקשה אחת לגובה של 20 ס"מ. היישום ע"ג יציקת אפוקסי קיימת, הכלקומפ' כולל שיכבת שפכטל ע"ג האפוקסי הקיים, פסי נחושת (הארקה) ודבק אנטיסטאטי , הכל בשני גוונים לבחירת האדריכל, כולל כל החיתוכים וההתאמות הנדרשות ליצירת קווים/חיבורים עפ"י תוכנית הריצוף ובאופן מושלם. מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר. הכל כמפורט במיפרט. | מ"ר | 170.00 | 300.00 | 51,000.00 |
| | להעברה בתת פרק 03.1 | | | | 51,000.00 |

03/10/2019

038 דף מס':

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סך הכל | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|-----------|------------|--------|-------|--|----------|
| 51,000.00 | | | | מהעברה | |
| 8,400.00 | 70.00 | 120.00 | מטר | פנל קשיח לנ"ל, תוצרת FORBO, בגובה 8 ס"מ, מחיר יסוד 13 ש"ח/מ"א, בגוונים עפ"י בחירת האדריכל. | 03.1.002 |
| 59,400.00 | | | | סה"כ 03.1 ריצוף וחיפוי פנים | |
| 59,400.00 | | | | סה"כ 03 עבודות ריצוף וחיפוי | |

03/10/2019

דף מס': 039

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סך הכל | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|--------|------------|------|-------|--|------|
| | | | | <p>פרק 04 עבודות צביעה</p> <p>תת פרק 04.0 תת פרק 4.0</p> <p>תת פרק 11.0</p> <p>תת פרק 11.0</p> <p>1. הערות כלליות</p> <p>2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") ,כולל אופני המדידה, אלא צויין אחרת בסעיף.</p> <p>3. כל עבודות הצביעה תיעשנה במס' השכבות שידרש עד שיתקבל קיר לשביעות רצונו של האדריכל, הפיקוח והמזמין .</p> <p>4. כל הקירות יעברו טיפול והכנה לפני צביעה בצבע כלשהו. הכל ע"פ מפרטי ודרישות יצרני הצבע שיסופקו ע"י הקבלן לאישור המפקח.</p> <p>5. המזמין רשאי לבחור אחת או כמה מאפשרויות הצבע המופיעים בכתב הכמויות ובמפרט, כל זאת ללא שינוי במחיר היח' של הקבלן לסוג כלשהו של צבע</p> <p>6. עבודות הצביעה ע"ג טיח ו/או על גבס יכללו את כל החומרים, חומרי העזר וכל סוגי עבודות ההכנה הדרושות עד לקבלת קיר מוכן לצביעה בשכבות אחרונות.</p> <p>7. מחיר הקבלן כולל בדיקות מעבדה לכל סוג של צבע, הכל ע"פ דרישת המפקח .</p> | |
| | | | | סה"כ 04.0 תת פרק 4.0 | |
| | | | | | |

03/10/2019

דף מס': 041

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סך הכל | מחיר יחידה | כמות | יחידה | תאור | סעיף |
|--------|------------|------|-------|---|------|
| | | | | <p>פרק 05 רכיבים מתועשים בבנין</p> <p><u>תת פרק 05.0 תת פרק 5.0</u></p> <p>תת פרק 22.0</p> <p>תת פרק 22.0</p> <p>1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת במפרט המיוחד.</p> <p>2. כל הנדרש במפרט המיוחד מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות להלן.</p> <p>3. בכל הפרק: בסעיפים בהם מופיעה כמות חלקית, הכוונה היא לבצע את כל הכמות באחת החלופות. המזמין יקבע את החלופה לביצוע.</p> | |
| | | | | סה"כ 05.0 תת פרק 5.0 | |
| | | | | <p><u>תת פרק 05.1 תקרות אקוסטיות</u></p> <p>כל התקרות המונמכות לרבות תקרות הגבס, יבוצעו עם כל אביזרי החיזוק הנדרשים בתקנות פקה"ר לתקרות תותב ו/או גבס במרחבים מוגנים.</p> <p>סינורי גבס ימדדו במטר אורך, יבוצעו מגבס חסין אש ויצויידו בכל האביזרים הנדרשים בתקנות פקה"ר לתקרות תותב ו/או גבס במרחבים מוגנים.</p> | |
| | | | | להעברה בתת פרק 05.1 | |

03/10/2019

דף מס': 043

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------------------------|--|-------|--------|------------|------------------|
| פרק 06 תברואה | | | | | |
| תת פרק 06.1 צנרת | | | | | |
| 06.1.001 | צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2". | מטר | 35.00 | 125.00 | 4,375.00 |
| 06.1.002 | צינור מגולוון כנ"ל אך בקוטר 1 1/2" וכולל כל הספחים הדרושים. | מטר | 20.00 | 110.00 | 2,200.00 |
| 06.1.003 | צינור מגולוון כנ"ל אך בקוטר 1 1/4" וכולל כל הספחים הדרושים. | מטר | 10.00 | 100.00 | 1,000.00 |
| 06.1.004 | צינור מים מגולוון כנ"ל אך בקוטר 1" וכולל כל הספחים הדרושים. | מטר | 90.00 | 85.00 | 7,650.00 |
| 06.1.005 | צינור מים מגולוון כנ"ל אך בקוטר 3/4" וכולל כל הספחים הדרושים. | מטר | 25.00 | 70.00 | 1,750.00 |
| 06.1.006 | צינור מים מגולוון כנ"ל אך בקוטר 1/2" וכולל כל הספחים הדרושים. | מטר | 65.00 | 65.00 | 4,225.00 |
| 06.1.007 | צנרת מפוליאתילן מצולב PEX תוצ' גולן או תוצ' "פלגל" בקוטר 16 מ"מ דרג 24 מותקנת במתעל שרשורי בקוטר 25 מ"מ מותקן בקיר וכולל אביזרי החיבור לצינור נחושת שבאקוסטית מצד אחד וליציאה לסוללה מצד שני כולל זווית 105° ובית הזווית (משמש לירידות מאקוסטית לסוללות כיורים). | מטר | 175.00 | 60.00 | 10,500.00 |
| 06.1.008 | חיבור קו מים חדש בקוטר 2"÷1/2" לקו מים קיים וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים. | יח' | 10.00 | 200.00 | 2,000.00 |
| 06.1.009 | בידוד תרמי לצנרת גלויה מסוג "ענביד-וידופלקס", עובי הבידוד 13 מ"מ, קוטר הצינור 3/4"÷1/2". | מטר | 45.00 | 25.00 | 1,125.00 |
| 06.1.010 | בידוד תרמי כנ"ל לצנרת גלויה, עובי הבידוד 13 מ"מ, קוטר הצינור 2" ÷ 1". | מטר | 100.00 | 30.00 | 3,000.00 |
| להעברה בתת פרק 06.1 | | | | | 37,825.00 |

03/10/2019

דף מס': 044

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|--------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 37,825.00 |
| 06.1.011 | ברז כדורי מחובר בהברגה עם אטם טפלון, מעבר מלא, תוצ' "שגיב" בקוטר 2" וכולל רקורד. | יח' | 1.00 | 250.00 | 250.00 |
| 06.1.012 | ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/2" וכולל רקורד. | יח' | 1.00 | 220.00 | 220.00 |
| 06.1.013 | ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/4" וכולל רקורד. | יח' | 3.00 | 200.00 | 600.00 |
| 06.1.014 | ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1" וכולל רקורד. | יח' | 1.00 | 160.00 | 160.00 |
| 06.1.015 | ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 3/4" וכולל רקורד. | יח' | 6.00 | 130.00 | 780.00 |
| 06.1.016 | ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1/2" וכולל רקורד. | יח' | 18.00 | 100.00 | 1,800.00 |
| | סה"כ 06.1 צנרת | | | | 41,635.00 |
| | תת פרק 06.2 שפכים וניקוזים | | | | |
| 06.2.001 | צינור דלוחין מפוליפרופילן לפי ת"י 958 מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים. | מטר | 55.00 | 65.00 | 3,575.00 |
| 06.2.002 | צנרת ניקוז מזגנים מ HDPE מותקן גלוי או בתיקרה אקוסטית בקוטר 40÷63 מ"מ לרבות ספחים. | מטר | 185.00 | 70.00 | 12,950.00 |
| 06.2.003 | צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים. | מטר | 30.00 | 140.00 | 4,200.00 |
| 06.2.004 | ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצינורות הנ"ל. | יח' | 10.00 | 130.00 | 1,300.00 |
| 06.2.005 | קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפוליפרופילן תוצ' "חוליות" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת קוטר 4". | יח' | 8.00 | 200.00 | 1,600.00 |
| | להעברה בתת פרק 06.2 | | | | 23,625.00 |

03/10/2019

דף מס': 045

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 23,625.00 |
| 06.2.006 | מחסום רצפה "4"/2 כנ"ל. | יח' | 2.00 | 200.00 | 400.00 |
| 06.2.007 | בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. הכל מצופה בכרום. | יח' | 5.00 | 150.00 | 750.00 |
| 06.2.008 | קידוח בתקרה או קיר בטון קיים בעובי עד 30 ס"מ ובקוטר פתח 6". | יח' | 2.00 | 225.00 | 450.00 |
| 06.2.009 | קידוח כנ"ל אך בקוטר 4". | יח' | 8.00 | 180.00 | 1,440.00 |
| 06.2.010 | כובע אוויר בקוטר 110 מ"מ בגוון שחור מפוליפרופילן. | יח' | 2.00 | 60.00 | 120.00 |
| 06.2.011 | חיבור צינור ביוב חדש מ HDPE בקוטר 110 מ"מ לצינור קיים בקוטר 4" מיציקת ברזל וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים. | יח' | 4.00 | 450.00 | 1,800.00 |
| 06.2.012 | חיבור צינור דלוחין חדש מפוליפרופילן בקוטר 50÷63 מ"מ לצינור קיים בקוטר 110 מ"מ וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים. | יח' | 3.00 | 200.00 | 600.00 |
| 06.2.013 | חיבור צינור ביוב חדש מ HDPE בקוטר 110 מ"מ לצינור קיים מ HDPE בקוטר 110÷160 מ"מ וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים. | יח' | 2.00 | 350.00 | 700.00 |
| | סה"כ 06.2 שפכים וניקוזים | | | | 29,885.00 |
| | תת פרק 06.3 קבועות | | | | |
| 06.3.001 | אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "חרסה" דגם "לוטם" מק"ט 384 כולל קונסטרוקציה פלדה מעוגנת לקיר ולריצפה עם ברגי בטון, חיבור אסלה עם ברגים ואומים מצופים כרום. | יח' | 5.00 | 900.00 | 4,500.00 |
| | להעברה בתת פרק 06.3 | | | | 4,500.00 |

03/10/2019

דף מס': 046

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--|-------|------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 4,500.00 |
| 06.3.002 | מושב מפולש מפלסטיק לבן, עם מכסה, ציר מקשר ארוך מנירוסטה תוצרת BEMIS או "COLBAM ספק" טכנולאב". | יח' | 5.00 | 150.00 | 750.00 |
| 06.3.003 | מזרם שטיפה גלוי כולל צינור שטיפה סמוי בתוך הקיר לרבות ברז ווסות, מזרם דו כמותי עם ידית אנטי בקטריאל דגם WES-115 תוצ' "SLOAN" (ספק אמידן) כניסת מים אחורית. | יח' | 5.00 | 1,300.00 | 6,500.00 |
| 06.3.004 | כיור רחצה מחרס לבן תוצ' חרסה דגם נורית 57, מידות 56X40 ס"מ ללא בירוץ מק"ט 109 כולל סיפון "1.25". | יח' | 6.00 | 450.00 | 2,700.00 |
| 06.3.005 | סוללה לכיור להתקנה מהקיר זרוע הפעלה, פיה בינונית מסתובבת (כ-20 ס"מ) דגם אורסט מק"ט 302814 תוצ' "חמת". | יח' | 4.00 | 850.00 | 3,400.00 |
| 06.3.006 | סוללת קיר כנ"ל אך עם פיה ארוכה דגם אורסט מק"ט 302815. | יח' | 6.00 | 900.00 | 5,400.00 |
| 06.3.007 | סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "חמת" דגם אורסט מק"ט 302853. | יח' | 2.00 | 850.00 | 1,700.00 |
| 06.3.008 | סוללת מקלחת (אונטרפּוץ) תוצ' "חמת" דגם אורסט 4 דרך מק"ט 202883 כולל כיסוי חיצוני וכולל זרוע יצוקה באורך 17 ס"מ מק"ט 1-2486 תוצ' "חמת" כולל ראש מקלחת מק"ט 801413 כולל מזלף יד 3 מצבים עם צינור גמיש ספירלה כפולה באורך 2.0 מ'. | יח' | 5.00 | 1,000.00 | 5,000.00 |
| 06.3.009 | סוללת קיר אלקטרונית עם מנגנון ויסות טמפרטורה דגם "APOLLO 1000TE" תוצ' י. שטרן או תוצ' "SLOAN" כולל שנאי 9V מותקן בתיקרה אקוסטית. לפני אספקה יש לקבל אישור המתכנן. | יח' | 1.00 | 1,600.00 | 1,600.00 |
| | להעברה בתת פרק 06.3 | | | | 31,550.00 |

03/10/2019

דף מס': 047

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|---|-------|------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 31,550.00 |
| 06.3.010 | סוללת קיר אלקטרונית עם מנגנון ויסות טמפרטורה דגם "APOLLO MEDICALE" תוצ' "שטרן" כולל שנאי 9V מותקן בתיקרה אקוסטית לפני אספקה יש לקבל אישור המתכנן. | יח' | 6.00 | 1,700.00 | 10,200.00 |
| 06.3.011 | סוללת "פרח" אלקטרונית עם מנגנון ויסות טמפרטורה דגם SWAN 1000E תוצ' "שטרן" או "SLOAN" כולל שנאי 9V מותקן בתיקרה אקוסטית. לפני אספקה יש לקבל אישור המתכנן. | יח' | 3.00 | 1,300.00 | 3,900.00 |
| 06.3.012 | ברז דושה מהריצפה מכני מק"ט R501 תוצ' IDEAL STANDART כולל פיה מסתובבת מהמשטח מק"ט R-590 מותאמת לחיבור לברז דושה וכולל ברז וויסות טמפרטורה בקוטר "1/2" מק"ט A5900 תוצ' IDEAL STANDART מותקן מתחת למשטח. | יח' | 4.00 | 1,600.00 | 6,400.00 |
| 06.3.013 | ברז גן "1/2" מצופה כרום. | יח' | 3.00 | 100.00 | 300.00 |
| 06.3.014 | תוספת עבור סידור תמיכה חרושתית בקיר גבס עבור ברז או זוג ברזי ניתוק, עבור זוג ברזי NIL, עבור סוללות, מקלחות וכו' זוג ברזים בודדים יחד נחשבים כיחידה אחת, קומפלט. | יח' | 7.00 | 80.00 | 560.00 |
| 06.3.015 | תוספת עבור סיפון P 1.25" עשוי פליז מצופה כרום במקום סיפון פלסטיק מכל סוג שהוא. | יח' | 6.00 | 120.00 | 720.00 |
| 06.3.016 | הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז זווית "1/2) וחיבור ניקוז (סיפון או חיבור למחסום רצפה). | יח' | 1.00 | 250.00 | 250.00 |
| 06.3.017 | הכנה למיחם לרבות ברז זווית "1/2". | יח' | 1.00 | 150.00 | 150.00 |
| | סה"כ 06.3 קבועות | | | | 54,030.00 |
| | | | | | |

03/10/2019

דף מס': 048

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|--|---|-------|--------|------------|------------------|
| תת פרק 06.4 מערכת ספרינקלרים ופריאקשן | | | | | |
| 06.4.001 | צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים קוטר "1, מתלים ואביזרים הנדרשים צבועה חרושתי בגוון אדום. | מטר | 190.00 | 90.00 | 17,100.00 |
| 06.4.002 | צינור פלדה מגולוון סקדיול 10 קוטר "1.5 מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP" לרבות ספחים ואביזרי החיבור המחברים ומתלים הדרושים, צבועה חרושתי בגוון אדום. | מטר | 80.00 | 100.00 | 8,000.00 |
| 06.4.003 | צינור כנ"ל, אך בקוטר "2 וכולל כל הספחים ומחברים הדרושים. | מטר | 95.00 | 120.00 | 11,400.00 |
| 06.4.004 | צנרת כנ"ל, אך בקוטר "3, לא כולל ספחי חיבור . | מטר | 60.00 | 130.00 | 7,800.00 |
| 06.4.005 | ספחים לצנרת בקוטר "3. | יח' | 20.00 | 140.00 | 2,800.00 |
| 06.4.006 | חיבור קו ספרינקלרים חדש מפלדה בקוטר "3÷1 1/2 לקו ספרינקלרים קיים בקוטר "3÷1 1/2 וכולל כל העבודה והאביזרים הנדרשים לביצוע חיבור מושלם. | יח' | 6.00 | 400.00 | 2,400.00 |
| 06.4.007 | צינור נירוסטה גמיש, קוטר "1 אורך עד 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט (התאמת מתז בתקרה אקוסטית לאמצע אריח). | יח' | 95.00 | 80.00 | 7,600.00 |
| 06.4.008 | ספרינקלרים מסוג QUICK RESPONSE RECESSED PENDENT גימור כרום, עם רוזטת כרום 2 חלקים נחיר "K=5.6 1/2, טמפ' הפעלה 68°, (לפני אספקה יש לקבל אישור המנהל). | יח' | 95.00 | 75.00 | 7,125.00 |
| 06.4.009 | ספרינקלרים מסוג QUICK RESPONSE UPRIGHT, גימור פליז נחיר "K=5.6 1/2, טמפ' הפעלה 68°. | יח' | 25.00 | 50.00 | 1,250.00 |
| סה"כ | | | | | 65,475.00 |
| להעברה בתת פרק 06.4 | | | | | |

03/10/2019

דף מס': 049

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--|-------|------|------------|------------------|
| | מהעברה | | | | 65,475.00 |
| 06.4.010 | ספרינקלרים מסוג QUICK RESPONSE SIDEWALL גימור כרום נחיר "K=5.6 1/2", טמפ' הפעלה 68°. | יח' | 5.00 | 80.00 | 400.00 |
| 06.4.011 | ברז כדורי בקוטר 1" (לבדיקות) וכולל מחבר לצינור גמיש "1/2". | יח' | 1.00 | 140.00 | 140.00 |
| 06.4.012 | ברז כדורי בקוטר 2" (לניקוז) כולל מחבר לצינור גמיש "2". | יח' | 3.00 | 240.00 | 720.00 |
| 06.4.013 | קידוח 4" קיר בטון בעובי עד 30 ס"מ. | יח' | 2.00 | 160.00 | 320.00 |
| 06.4.014 | מגוף DOUBLE INTERLOCK SYSTEM בקוטר 3", דגם DV-5 מאושר FM/UL פיקוד השסתום יהיה באמצעות מערך הפעלה חשמלי עם הפעלת חרום ידנית מקומית, המערך יכלול מאיץ פתיחה ונטורי. מערך ההפעלה יסופק מורכב על שסתום ובדוק הידרולית ע"י יצרן מגוף. כל המרכיבי מערך ההפעלה יהיו ממתכת פליז. המגוף יכלול מערך חיבור לאזעקה כולל מפסק לחץ. כמו כן תכלול המערכת אל חוזר UL/FM מסוג קלפה מאוגן עם אטימת גומי בקוטר הקו עם מערך הפעלה פריאקשן כולל מפסק לחץ נוסף (עבור מערכת פריאקשן). | קומפ' | 1.00 | 11,000.00 | 11,000.00 |
| 06.4.015 | מדחס אוויר 1.5HP עם מכלול אספקה עם יחידת אחזקת אוויר ומפסקי לחץ על פי דרישות UL תוצ' ברמד או ש"ע. | קומפ' | 1.00 | 1,800.00 | 1,800.00 |
| 06.4.016 | מתג זרימה (F.S) לצינור 3" וכולל מגען חשמלי , מאושר UL. | יח' | 1.00 | 600.00 | 600.00 |
| | סה"כ 06.4 מערכת ספרינקלרים ופריאקשן | | | | 80,455.00 |
| | | | | | |

03/10/2019

דף מס': 050

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|---------------------------------|--|-------|--------|------------|------------------|
| תת פרק 06.5 גזים רפואיים | | | | | |
| | הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737 אלא אם נאמר אחרת | | | | |
| 06.5.001 | צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, (התראות בלבד) מותקן גלוי או סמוי, קוטר 12 מ"מ (3/8" נומינלי) לרבות ספחים. | מטר | 36.00 | 70.00 | 2,520.00 |
| 06.5.002 | צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים. | מטר | 170.00 | 100.00 | 17,000.00 |
| 06.5.003 | צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי). | מטר | 245.00 | 115.00 | 28,175.00 |
| 06.5.004 | צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר 28 מ"מ (1" נומינלי). | מטר | 50.00 | 135.00 | 6,750.00 |
| 06.5.005 | צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי). | מטר | 65.00 | 180.00 | 11,700.00 |
| 06.5.006 | ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1/2" תוצ' זילברמן או ניבוקו או MICOA או הבונים. | יח' | 40.00 | 270.00 | 10,800.00 |
| 06.5.007 | ברז כדורי כנ"ל אך קוטר 3/4". | יח' | 20.00 | 300.00 | 6,000.00 |
| 06.5.008 | ברז כדורי כנ"ל אך קוטר 1". | יח' | 1.00 | 320.00 | 320.00 |
| 06.5.009 | ברז כדורי כנ"ל אך קוטר 1.5". | יח' | 1.00 | 340.00 | 340.00 |
| 06.5.010 | לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 3 גזים כולל ברזים ומדי לחץ עם דלת אלומיניום תוצ' זילברמן מק"ט 7209000 או תוצ' AMICO קומבה או תוצ' קלינטיקה CA, O2 1"X1 1/2" - X2 3/4 V | יח' | 2.00 | 3,500.00 | 7,000.00 |
| 06.5.011 | לוח ברזים כנ"ל עבור 3 גזים אך בקטרים X2 V-1X1" O2, CA-3/4" | יח' | 1.00 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| להעברה בתת פרק 06.5 | | | | | 93,605.00 |

03/10/2019

דף מס': 051

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------------------------|--|-------|-------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 93,605.00 |
| 06.5.012 | לוח התראות דיגיטלי אור-קולי המיועד עבור 3 גזים, מחובר לקווי הגזים ולהזנת חשמל תוצ' זילברמן או תוצ' AMICO קומבה או תוצ' קלינטיקה. | יח' | 3.00 | 4,800.00 | 14,400.00 |
| 06.5.013 | לוח ניטור עבור X2 לוח התראה דיגיטלי אור קולי + מרכזיות (מרכזית גיבוי חמצן ואוויר דחוס מחלקתית), מחובר לקווי הגזים, למרכזית הגיבוי ולהזנת חשמל, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט תוצ' זילברמן או תוצ' AMICO קומבה או תוצ' קלינטיקה. | יח' | 2.00 | 6,000.00 | 12,000.00 |
| 06.5.014 | תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח אתראה. | יח' | 2.00 | 800.00 | 1,600.00 |
| 06.5.015 | תעלה הגנה לצנרת גזים, מותקנת בקיר, מידות כ-30X8 ס"מ, עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. מכסה מתפרק מאלומיניום מאולגן טבעי או צבעוני זהה לפס האספקה. | מטר | 10.00 | 70.00 | 700.00 |
| 06.5.016 | תעלה הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ-20X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח. | מטר | 10.00 | 50.00 | 500.00 |
| 06.5.017 | מרכזית גיבוי אוטומטית לחמצן עם שתי סעפות מושלמות לחיבור בלונים גודל המרכזיה 2X2 בלונים (במקום הקיימת), כמתואר במפרט טכני קומפלט תוצ' זילברמן או תוצ' OAMIC קומבה או קלינטיקה. | יח' | 1.00 | 25,000.00 | 25,000.00 |
| 06.5.018 | מד לחץ לגזים רפואיים, סקלה 4". | יח' | 2.00 | 300.00 | 600.00 |
| | | | | | 148,405.00 |
| להעברה בתת פרק 06.5 | | | | | |

03/10/2019

דף מס': 052

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סך הכל |
|----------|--|-------|--------|------------|-------------------|
| | מהעברה | | | | 148,405.00 |
| 06.5.019 | בדיקת/בחנית מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים. | יח' | 1.00 | 4,000.00 | 4,000.00 |
| 06.5.020 | קידוח "2 בקיר בטון בעובי 25 ס"מ. | יח' | 2.00 | 180.00 | 360.00 |
| 06.5.021 | שלטי סימון לזיהוי צנרת, אביזרים וציוד פלסטיק סנדוויץ שחור לבן עם חריטה במידות 7X15 ס"מ. | יח' | 20.00 | 15.00 | 300.00 |
| 06.5.022 | חיבור קווי חמצן חדש בקוטר "3/4 לקווי חמצן בקוטר "1/2 הקיים בתיאום ואישור בית החולים. | יח' | 1.00 | 600.00 | 600.00 |
| 06.5.023 | פירוק צנרת גזים רפואיים קיימת בפיר ובתיקרה אקוסטית על כל אביזריה והמתלים וסילוק החומר בשלמותו למקום שיורה המפקח בקוטר "1÷1/2. | מטר | 330.00 | 20.00 | 6,600.00 |
| 06.5.024 | יחידה כוללת 3 שקעי גזים (חמצן, אוויר דחוס וווקום) גלוי בארונות מתחת לאינקובטור תוצ' זילברמן או ספקי "ביוקומבה" או ספק "קלינטיקה בחדר אולטרסאונד. | יח' | 16.00 | 1,800.00 | 28,800.00 |
| 06.5.025 | תעלות משולבות אנכיות מאלומיניום ברוחב 14 ס"מ כל תעלה 1 לחשמל תקשורת ומתח נמוך ו 1 ולגזים רפואיים (מהתקרה האקוסטית ועד לפסי האספקה) וכולל כל צנרת הגזים הרפואיים בתוך תעלת הגזים וחיבור צנרת הגזים לצנרת באקוסטית. תעלת החשמל תותקן ריקה ללא כבלים, ללא חיווטים וכו' וכולל כל המפורט במפרט הטכני. | מטר | 45.00 | 900.00 | 40,500.00 |
| | סה"כ 06.5 גזים רפואיים | | | | 229,565.00 |
| | סה"כ 06 תברואה | | | | 435,570.00 |

03/10/2019
דף מס': 053

אומדן (ריכוז)

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סך פרק | סך תת פרק | |
|--------------|------------|--------------------------------------|
| | | פרק 01 עבודות חשמל |
| | | תת פרק 01.0 תת פרק 1.0 |
| | 366,300.00 | תת פרק 01.1 לוחות חשמל |
| | 366,579.00 | תת פרק 01.2 נקודות ואינסטלציה חשמלית |
| | 136,000.00 | תת פרק 01.3 גופי תאורה |
| | 63,390.00 | תת פרק 01.4 כיבוי וגילוי אש |
| | 20,850.00 | תת פרק 01.5 מערכת כריזה |
| | 25,000.00 | תת פרק 01.6 מערכת קריאת אחות |
| | 34,035.00 | תת פרק 01.7 פסי אספקה |
| 1,012,154.00 | | סה"כ 01 עבודות חשמל |
| | | פרק 02 פרק 15 - מערכות מיזוג אויר |
| | 93,685.00 | תת פרק 02.2 מערכת מובילי אויר |
| | 38,540.00 | תת פרק 02.3 צנרת ואביזרים |
| | 21,000.00 | תת פרק 02.4 חשמל, פיקוד ובקרה |
| | 47,070.00 | תת פרק 02.5 עבודות שונות |
| 200,295.00 | | סה"כ 02 פרק 15 - מערכות מיזוג אויר |
| | | פרק 03 עבודות ריצוף וחיפוי |
| | | תת פרק 03.0 תת פרק 3.0 |
| | 59,400.00 | תת פרק 03.1 ריצוף וחיפוי פנים |
| 59,400.00 | | סה"כ 03 עבודות ריצוף וחיפוי |

03/10/2019

דף מס': 054

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| סך פרק | סך תת פרק | |
|------------|------------|---------------------------------------|
| | | פרק 04 עבודות צביעה |
| | | תת פרק 04.0 תת פרק 4.0 |
| | 12,250.00 | תת פרק 04.1 צביעת פנים |
| 12,250.00 | | סה"כ 04 עבודות צביעה |
| | | פרק 05 רכיבים מתועשים בבנין |
| | | תת פרק 05.0 תת פרק 5.0 |
| | 59,200.00 | תת פרק 05.1 תקרות אקוסטיות |
| 59,200.00 | | סה"כ 05 רכיבים מתועשים בבנין |
| | | פרק 06 תברואה |
| | 41,635.00 | תת פרק 06.1 צנרת |
| | 29,885.00 | תת פרק 06.2 שפכים וניקוזים |
| | 54,030.00 | תת פרק 06.3 קבועות |
| | 80,455.00 | תת פרק 06.4 מערכת ספרינקלרים ופריאקשן |
| | 229,565.00 | תת פרק 06.5 גזים רפואיים |
| 435,570.00 | | סה"כ 06 תברואה |

03/10/2019

דף מס': 055

אומדן כללי לפגייה ממוגנת 2019

| | |
|--------------|----------------|
| סך הכל | |
| 1,778,869.00 | סה"כ כללי |
| 302,407.73 | 17% מע"מ |
| 2,081,276.73 | סה"כ כולל מע"מ |

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן