

| מספר סעיף / מק'ט מחירון | תיאור | יחידת מידה | כמות | מחיר | מידע נוסף | סה"כ |
|-------------------------|---|------------|------|------|-----------|------|
| 137 | שוהם חמש אחזקת מבני ציבור 3041 | | | | | |
| 1 | עבודות שיקום | | | | | |
| 15 | פרק 15 מתקני מזוג אוויר | | | | | |
| 1 | שיקום מערכת מזוג אוויר | | | | | |
| 15.01.010 | מבנה בית התרבות - שיקום המתקן הקיים כולל סקר מקיף, טיפול ליחידת המים הקרים לפי הוראות היצרן, ניקיון כללי, תיקוני צבע, ניקוי סוללות חיצוני (עיבוי ואיוד), שטיפת סוללות פנימי, החלפת ברזי פיקוד בכל היטאות, ניקוי/החלפה/השלמה של מסנני אוויר, ביקורת והפעלה לכל מדפי האש/עשן, החלפת מיסב במפוח. | קומפ... | 1.00 | | | |
| 15.01.020 | מבנה משכן אומנויות - שיקום המתקן הקיים כולל סקר מקיף, טיפול ליחידות המוכללות (פקג) לפי הוראות היצרן, ניקיון כללי, תיקוני צבע, ניקוי סוללות חיצוני (עיבוי ואיוד), ניקוי/החלפה/השלמה של מסנני אוויר, ביקורת והפעלה לכל מדפי האש/עשן. | קומפ... | 1.00 | | | |
| 15.01.030 | מבנה כותר פיס - פירוק וסילוק יח' מוכללות קיימות והחלפתם ביחידות חדשות לתפוקה של 10 טון קירור, 4000 רמ"ד, שש שורות עומק סוללת מאייד. 4 שורות במעבה. קרר R410 או בעל GWP קטן מ-700, יעילות אנרגטית A לפי יורונט, לחץ מפוח לא פחות מ-50 מ"מ, שתי דרגות סינון 15+30%. | קומפ... | 2.00 | | | |
| 15.01.040 | מבנה אולם ניצנים אולם יהלום - שיקום המתקן הקיים כולל סקר מקיף, טיפול ליחידות המוכללות (פקג) לפי הוראות היצרן, ניקיון כללי, תיקוני צבע, ניקוי סוללות חיצוני (עיבוי ואיוד), ניקוי/החלפה/השלמה של מסנני אוויר, ביקורת והפעלה לכל מדפי האש/עשן וכן ניקיון איזור התקנת הציוד כולל נכוש עשביה. | קומפ... | 2.00 | | | |
| 1 | סה"כ שיקום מערכת מזוג אוויר | | | | | |
| 15 | סה"כ פרק 15 מתקני מזוג אוויר | | | | | |
| 1 | סה"כ עבודות שיקום | | | | | |

| מספר סעיף / מק'ט מחירון | תיאור | יחידת מידה | כמות | מחיר | מידע נוסף | סה"כ |
|----------------------------|--|---------------|-------|------|-----------|------|
| 2 | עבודות אחזקה שוטפת | | | | | |
| 15 | פרק 15 - מיתקני מיזוג אוויר | | | | | |
| 1 | אחזקת מערכות | | | | | |
| 15.01.010 | ביצוע אחזקה שנתית לכל המערכות במבנה בית התרבות עמק איילון כולל יח' מים קרים, יחידות טיפול באוויר יח' מפוח נחשון, מפוצלים/מיני מרכזי, צנרת ותעלות, חשמל ובקרה וכו' כמתואר במפרט וכולל לפחות ניקיון כללי, ניקוי מסנני אוויר ומים, טיפול במיסבים, תיקוני צבע וכו' | קומפ... | 1.00 | | | |
| 15.01.020 | ביצוע אחזקה תקופתית כנ"ל למבנה אומנויות כולל יח' מוכללות, מפוצלים/מיני מרכזי, צנרת קרר, תעלות, חשמל ובקרה כמתואר במפרט הטכני, וכולל לפחות ניקיון כללי, ניקוי מסנני אוויר ומים, טיפול במיסבים, תיקוני צבע וכו' | קומפ... | 1.00 | | | |
| 15.01.030 | ביצוע אחזקה תקופתית כנ"ל למבנה כותר פיס כולל יח' מוכללות, מפוצלים/מיני מרכזי, צנרת קרר, תעלות, חשמל ובקרה כמתואר במפרט הטכני, וכולל לפחות ניקיון כללי, ניקוי מסנני אוויר ומים, טיפול במיסבים, תיקוני צבע וכו' | קומפ... | 1.00 | | | |
| 15.01.040 | ביצוע אחזקה תקופתית כנ"ל למבנה ספורט ניצנים כולל יח' מוכללות, מפוצלים/מיני מרכזי, צנרת קרר, תעלות, חשמל ובקרה כמתואר במפרט הטכני, וכולל לפחות ניקיון כללי, ניקוי מסנני אוויר ומים, טיפול במיסבים, תיקוני צבע וכו' | קומפ... | 1.00 | | | |
| 15.01.050 | ביצוע אחזקה תקופתית כנ"ל למבנה ספורט יהלום כולל יח' מוכללות, מפוצלים/מיני מרכזי, צנרת קרר, תעלות, חשמל ובקרה כמתואר במפרט הטכני, וכולל לפחות ניקיון כללי, ניקוי מסנני אוויר ומים, טיפול במיסבים, תיקוני צבע וכו' | קומפ... | 1.00 | | | |
| 15.01.060 | בדיקה תרמוגרפית ללוח חשמל כולל הידוק כל המהדקים בלוח | קומפ... | 10.00 | | | |
| 15.01.070 | רווח בגין חלקים בהתאם למתואר במפרט. על הקבלן להציג מחיר לפי אומדן של 100000 ש"ח. הסעיף ישולם בהתאמה לפי חשבוניות חלקים | ש"ח | 1.00 | | | |

| מספר סעיף / מק"ט מחירון | תיאור | יחידת מידה | כמות | מחיר | מידע נוסף | סה"כ |
|-------------------------|---|------------|--------|------|-----------|------|
| | מאשרות והאחוז המחושב מתוך נתוני סעיף זה. | ש"ח | | | | |
| 1 | סה"כ אחזקת מערכות | | | | | |
| 2 | עבודות מיוחדות ביומית | | | | | |
| 15.02.010 | שעת עבודה ברג'י של איש בקרה ממוחשבת - לשינויים ותוספות כולל נסיעות | שעה | 50.00 | | | |
| 15.02.020 | שעת עבודה ברג'י של צוות עובדים (2 עובדים) חשמלאים או טכנאי מיזוג אוויר או מסגר-רתך לטיפול בעבודות חד פעמיות נכון לכל שעת עבודה בין 06,00- 18,00. | שעה | 300.00 | | | |
| 15.02.030 | שעת עבודה כנ"ל אך בשעות הערב והלילה 18.00 עד 06.00 | שעה | 50.00 | | | |
| 15.02.040 | שעת עבודה כנ"ל אך בימי שבת וחג בכל שעה | שעה | 10.00 | | | |
| 2 | סה"כ עבודות מיוחדות ביומית | | | | | |
| 3 | עבודות מיוחדות הכוללות אספקה והתקנה חלקים וחומרים (באישור המזמין) | | | | | |
| 15.03.010 | יחידת מפוח נחשון FC-400 אנכית, 4 שורות עם מעטה, כולל ברז תלת או דו-דרכי, שני ברזי ניתוק כדוריים בקו, ברז שחרור אויר, צנרת גמישה מבודדת, חיבור לניקוז, חיווט וחיבור ללוחית על הקיר כמוגדר במפרט. | יח' | 2.00 | | | |
| 15.03.020 | כנ"ל יחידת מפוח נחשון FC-600 | יח' | 5.00 | | | |
| 15.03.030 | פירוק תעלות מפח מגולבן - נמדד לפי מ"א העבודה כוללת פירוק שטוצרים שאינם נמדדים) וסגירת התעלה באם נדרש | מ"א | 40.00 | | | |
| 15.03.040 | החלפת מנוע ליח' מפוח נחשון (כולל יח' קסטה, יח' מפוצלות ומיני מרכזיות ויח' FC ו-AW במים) | יח' | 1.00 | | | |
| 15.03.050 | החלפת טרמוסטט ליחידת מפוח נחשון מדגם מתחת לטיח ליח' מפוח נחשון במים או ליח' מפוצלות ומיני מרכזיות | יח' | 1.00 | | | |
| 15.03.060 | החלפת קבל למנוע מאורר של יחידת מפוח נחשון | יח' | 1.00 | | | |
| 15.03.070 | החלפת מאיץ למפוח יח' קסטה | יח' | 1.00 | | | |
| 15.03.080 | החלפת מאיץ למפוח יח' מאייד מפוצל | יח' | 1.00 | | | |

| מספר סעיף / מק"ט | תיאור | יחידת מידה | כמות | מחיר | מידע נוסף | סה"כ |
|------------------|--|------------|-------|------|-----------|------|
| 15.03.090 | החלפת מאיץ למפוח יח' מאייד מיני מרכזי או יח' AW לספיקות 1800-1000 רמל"ד | יח' | 1.00 | | | |
| 15.03.100 | משאבת ניקוז ליח' מפוח נחשון/FC/AW/מיני מרכזי או קסטה | יח' | 1.00 | | | |
| 15.03.110 | החלפת ברז תלת/דו דרכי ליח' מפוח נחשון FC/AW/קסט מטיפוס דו מצבי, יח' לספיקה עד 1200 רמל"ד | יח' | 1.00 | | | |
| 15.03.120 | החלפת כרטיס פיקוד אלקטרוני ליח' מפוח נחשון מטיפוס קסטה | יח' | 1.00 | | | |
| 15.03.130 | החלפת מדחס קירור תוצרת קופלנד, כולל החלפת אבי יבוש ומילוי גז - ליח' בתפוקה עד 24000 ביטיאו שעה | יח' | 1.00 | | | |
| 15.03.140 | החלפת מדחס קירור תוצרת קופלנד, כולל החלפת אבי יבוש ומילוי גז - ליח' בתפוקה עד 48000 ביטיאו שעה | יח' | 1.00 | | | |
| 15.03.150 | החלפת מדחס קירור תוצרת קופלנד, כולל החלפת אבי יבוש ומילוי גז - ליח' בתפוקה עד 58000 ביטיאו שעה | יח' | 1.00 | | | |
| 15.03.160 | שיפוץ מלא של משאבת סחרור עם מנוע עד KW 10 | יח' | 1.00 | | | |
| 15.03.170 | שיפוץ מלא של משאבת סחרור עם מנוע עד KW 20 | יח' | 1.00 | | | |
| 15.03.180 | השלמת גז קירור למערכת קרר R 22 | ק"ג | 20.00 | | | |
| 15.03.190 | השלמת גז קירור למערכת קרר R 410 | ק"ג | 20.00 | | | |
| 15.03.200 | השלמת גז קירור למערכת קרר R 134 A | ק"ג | 20.00 | | | |
| 3 | סה"כ עבודות מיוחדות הכוללות אספקה והתקנה חלקים וחומרים (באישור המזמין) | | | | | |
| 5 | מערכת מובילי אוויר - לעבודות מיוחדות | | | | | |
| 15.05.010 | תעלות מפח מגולבן כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכניות. | מ"ר | 50.00 | | | |
| 15.05.020 | בידוד טרמי (חיצוני) 1" במשקל 24 ק"ג למ"ק כמוגדר במיפרט המיוחד. | מ"ר | 50.00 | | | |
| 15.05.030 | בידוד אקוסטי טרמי (פנימי) 1" ומשקל 32 ק"ג למ"ק (ארופלקס דקט ליינר) כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכניות. | מ"ר | 20.00 | | | |
| 15.05.040 | תעלת אוויר גמישה עגולה בקוטר פנימי 12" מבודדת כמוגדר בסעיף 11 במיפרט המיוחד ובתוכניות. | מ"א | 10.00 | | | |

| מספר סעיף / מק"ט | תיאור | יחידת מידה | כמות | מחיר | מידע נוסף | סה"כ |
|------------------|--|------------|-------|------|-----------|------|
| 15.05.050 | כנ"ל תעלת אוויר גמישה עגולה בקוטר פנימי 5" מבודדת. | מ"א | 10.00 | | | |
| 15.05.060 | כנ"ל תעלת אוויר גמישה עגולה בקוטר פנימי 8" מבודדת. | מ"א | 10.00 | | | |
| 15.05.070 | כנ"ל תעלת אוויר גמישה עגולה בקוטר פנימי 16" מבודדת. | מ"א | 10.00 | | | |
| 15.05.080 | תריס אוויר חוזר מאלומיניום אנודיזד ולא צבוע בגוון מאושר כולל וסת כמות במידות שונות (מ"ר צאר - מינימום 0.1 מ"ר) כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכניות. | מ"ר | 8.00 | | | |
| 15.05.090 | כנ"ל תריסים לאספקת אוויר, ארבע דרכי ושתי וערב. | מ"ר | 8.00 | | | |
| 15.05.100 | כנ"ל תריס עגול כולל מתאם לתעלה מרובעת דגם SR מטלפרס | יח' | 8.00 | | | |
| 15.05.110 | תריס לויסות כמויות אוויר מטיפוס כפות נגדיות כדוגמת מטלפרס SVD | מ"ר | 2.00 | | | |
| 15.05.120 | תריס לויסות כמויות אוויר מטיפוס כפות נגדיות לפתח פליטת תעלת אוויר צח במידות של עד 40/20 ס"מ | יח' | 10.00 | | | |
| 5 | סה"כ מערכת מובילי אוויר - לעבודות מיוחדות | | | | | |
| 6 | צנרת ואביזרים - לעבודות מיוחדות | | | | | |
| 15.06.010 | צנרת פלדה בקוטר 2.5" כולל בידוד גומי סינטטי ומעטה כמוגדר במיפרט המיוחד ובתוכניות. - כולל התחברויות, ריקון ומילוי, תיקוני צבע ובידוד. | מ"א | 10.00 | | | |
| 15.06.020 | כנ"ל אך בקוטר 2" | מ"א | 10.00 | | | |
| 15.06.030 | כנ"ל אך בקוטר 1.5" | מ"א | 10.00 | | | |
| 15.06.040 | כנ"ל אך בקוטר 1.25" | מ"א | 10.00 | | | |
| 15.06.050 | כנ"ל אך בקוטר 1" | מ"א | 10.00 | | | |
| 15.06.060 | כנ"ל אך בקוטר 3/4" | מ"א | 10.00 | | | |
| 15.06.070 | כנ"ל אך בקוטר 1/2" | מ"א | 10.00 | | | |
| 6 | סה"כ צנרת ואביזרים - לעבודות מיוחדות | | | | | |
| 15 | סה"כ פרק 15 - מיתקני מיזוג אוויר | | | | | |
| 2 | סה"כ עבודות אחזקה שוטפת | | | | | |
| 137 | סה"כ שוהם חמש אחזקת מבני ציבור 3041 | | | | | |
| 137 | מע"מ 17% | | | | | |

כתב כמויות

שם עבודה: שוהם חמש אחזקת מבני ציבור 3041
מספר עבודה: 137
אסמכתא:

| מספר סעיף / מק'ט מחירון | תיאור | יחידת מידה | כמות | מחיר | מידע נוסף | סה"כ |
|----------------------------|----------------|---------------|------|------|-----------|------|
| 137 | סה"כ כולל מע"מ | | | | | |

דוח אומדן – דפי ריכוז

| שוהם חמש אחזקת מבני ציבור 3041 | | 137 |
|--------------------------------|--|-----|
| | עבודות שיקום | 1 |
| | פרק 15 מתקני מזוג אוויר | 15 |
| | שיקום מערכת מזוג אוויר | 1 |
| | סה"כ שיקום מערכת מזוג אוויר | 1 |
| | סה"כ פרק 15 מתקני מזוג אוויר | 15 |
| | סה"כ עבודות שיקום | 1 |
| | עבודות אחזקה שוטפת | 2 |
| | פרק 15 - מיתקני מיזוג אוויר | 15 |
| | אחזקת מערכות | 1 |
| | סה"כ אחזקת מערכות | 1 |
| | עבודות מיוחדות ביומית | 2 |
| | סה"כ עבודות מיוחדות ביומית | 2 |
| | עבודות מיוחדות הכוללות אספקה והתקנה חלקים וחומרים (באישור המזמין) | 3 |
| | סה"כ עבודות מיוחדות הכוללות אספקה והתקנה חלקים וחומרים (באישור המזמין) | 3 |
| | מערכת מובילי אוויר - לעבודות מיוחדות | 5 |
| | סה"כ מערכת מובילי אוויר - לעבודות מיוחדות | 5 |
| | צנרת ואביזרים - לעבודות מיוחדות | 6 |
| | סה"כ צנרת ואביזרים - לעבודות מיוחדות | 6 |
| | סה"כ פרק 15 - מיתקני מיזוג אוויר | 15 |
| | סה"כ עבודות אחזקה שוטפת | 2 |
| | סה"כ שוהם חמש אחזקת מבני ציבור 3041 | 137 |
| | מע"מ 17% | 137 |
| | סה"כ כולל מע"מ | 137 |