

רמב"ם
 מערכת פינוי עשן מכבסה

23/08/2022
 דף מס': 001

הצעת מחיר

רמב"ם מכבסה פינוי עשן
 פרק 15 מערכת פינוי עשן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------|--|-------|------|------------|------|
| | פרק 15 מערכת פינוי עשן | | | | |
| | תת פרק 15.0 תנאים כללים | | | | |
| | באם לא נאמר אחרת, מחיר היחידה בכתב הכמויות כולל אספקה, התקנה, הפעלה אחריות ושרות לתקופה של 24 חודש. המחיר כולל את כל הנאמר במפרט המיוחד הרצ"ב המפרט הכללי, התכניות ותנאי ההתקשרות עם החברה להובלה בע"מ. המזמין מתחייב לספק הזנות חשמל ללוח פינוי עשן ולמפוחי פינוי העשן הכל מגובה גנרטור בכבלים חסיני אש. | | | | |
| | סה"כ 15.0 תנאים כללים | | | | |
| | תת פרק 15.1 מפוחי פינוי עשן | | | | |
| | במחיר ההספקה כלול ביצוע פתיחת פתחים בקירות, ביצוע תושבת למפוח מפלדה מגולוונת, העמדת המפוח על בולמי רעידות, אטימה מקצועית לפתחים גם אם יש צורך ברוזטות מפח מגולוון בעובי 1.25 מ"מ, התחברות חשמלית בין כבל חסין אש שסופק ע"י אחרים לבין המנוע. | | | | |
| 15.1.010 | מפוח פינוי עשן צנטרפוגלי כפות אחורה דוגמת "שגיא" "סימונו EF-1", עמיד בטמפ' של 250 מ"צ לשעתיים הנעה ישירה מאושר מכן התקנים לספיקה של 7000 CFM בהפרש לחצים של 20 מ"מ, במהירות סיבוב של 1400 סל"ד, הספק מנוע כ- 1.5 קוואט כולל בסיס בטון להתקנה בחצר מכונות. | יח' | 1.00 | | |
| 15.1.020 | מפוח פינוי עשן צירי דוגמת "שגיא" "EF-2", להתקנה על קיר המבנה לעבודה בטמפ' של 250 מ"צ בעמידות לשעתיים הנעה ישירה מאושר מכן התקנים לספיקה של 1000 CFM בהפרש לחצים של 8 מ"מ, במהירות סיבוב של 1400 סל"ד, הספק מנוע כ- 0.25 קוואט כולל פלטה מתאמתת חיבור לקיר, כל האביזרים הנדרשים להצבה ו/או תליה מאושרי תקן, כולל תריס אלחוזר. | יח' | 1.00 | | |
| | להעברה בתת פרק 15.1 | | | | |

מערכת פינוי עשן מכבסה

23/08/2022

דף מס': 002

רמב"ם מכבסה פינוי עשן

פרק 15 מערכת פינוי עשן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|-----------------------------------|--|-------|--------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| 15.1.040 | פלדה מגלוונת לביצוע קונסטרוקציה לחיזוק ארובה / תליות מיוחדות (בכפוף לאישור מפקח). | ק"ג | 150.00 | | |
| סה"כ 15.1 מפוחי פינוי עשן | | | | | |
| | <u>תת פרק 15.5 מערכת פיזור אויר</u> | | | | |
| 15.5.010 | תעלות שחרור עשן מפח מגולבן אמריקאי בעובי 1.25 מ"מ כולל אוגנים תמיכות תליות וחיזוקים. | מ"ר | 80.00 | | |
| 15.5.020 | תריס שחרור עשן אלומיניום במידות 60X60 ס"מ בגוון לפי בחירת אדריכל | יח' | 2.00 | | |
| סה"כ 15.5 מערכת פיזור אויר | | | | | |
| | <u>תת פרק 15.8 לוחות חשמל ואינסטלציה</u> | | | | |
| | <p>א. פרוט כל האביזרים לעיל כולל אספקה, התקנה וביצוע מושלם, במחיר כלול בנוסף:</p> <p>ב. הובלה של הלוח לאתר הכנסתו אל חדרי מיזוג אוויר, גג, או חניון.</p> <p>ג. מקום שמור 30% לפחות, וסוקל במידה ונדרש - 20 ס"מ גובה.</p> <p>ד. איטום הלוח, איטום בחומר חסין אש מאושר על ידי יועץ הבטיחות וצביעת כבלי חשמל, מטר אורך לכל כיוון.</p> <p>ה. הגשת תכניות מיבנה לאישור וקבלת אישור בכתב.</p> <p>ו. חישוב ממוחשב עם תוכנת יצרן הציוד לסלקטיביות וקאורדינציה מלאה ללוח ביחס ללוח ראשי של המבנה, בהתאם להנחיות יועץ החשמל של הפרויקט. לידיעת הקבלן: זרם קצר מתוכנן ע"י יועץ החשמל בפרויקט זה הינו: lk=50KA.</p> <p>ז. ציוד המיתוג הינו הכתוב בהתאם למערך התחזוקה של המזמין. התוצרת היא "מרלן ג'רן" או "אלן ברדלי" או "שניידר".</p> | | | | |
| להעברה בתת פרק 15.8 | | | | | |

מערכת פינוי עשן מכבסה

23/08/2022

דף מס': 003

רמב"ם מכבסה פינוי עשן

פרק 15 מערכת פינוי עשן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|----------------------------|--|-------|------|------------|------|
| | <p>מהעברה</p> <p>ח. משיקולים של שמירת אחידות הציוד במפעל, המזמין שומר לעצמו את הזכות לא לאשר ציוד שווה ערך מהמופיע בכתב הכמויות.</p> <p>ט. לוחות החשמל לאטימות IP-65 דוגמת "ריטל" TS-8 או "תמח"ש" עשוי פוליאסטר משוריין בידוד כפול פסי מהדקים לכניסות ויציאות.</p> <p>י. פרוט כל המרכיבים להלן כולל אספקתם, הרכבתם, חיבורם החשמלי והמכאני וכל חומרי העזר הדרושים להשלמת הלוח.</p> <p>יא. במחיר מרכיבי הלוח כלול עריכת תוכניות ביצוע, הגשתם לאישור וקבלת אישור. אין לבצע ללא אישור.</p> <p>יב. הגדרות סוג, דגם ותוצרת ציוד המיתוג הינם הכתבה של המזמין והדגמים מפורטים במפרט. לאישור דגמים שונים מאלו.</p> <p>יג. יצרן הלוח יהיה יצרן הלוח יהיה בעל אישור מכון התקנים, לתקן ישראלי 61439 - לוחות פיקוד ובקרה למתח נמוך: "לוחות שנבדקו בבדיקות טיפוס ובדיקות טיפוס חלקיות" ואישור ISO-9002.</p> <p>יד. בדיקת בודק מוסמך עד לקבלת אפס ליקויים, כולל בדיקה חוזרת במקרה של ביצוע שינוי במערך הפיקוד או הכוח של הלוח.</p> <p>טו. צבעי מהדקים וצבעי חיווט הינם הכתבה של המזמין בהתאם לטבלת צבעי מהדקים וחוטים המופיעה בפרק 5.8 במפרט הטכני המיוחד.</p> <p>טז. בלוח המכיל תא בקרה חל איסור לחווט קווי מתח ופיקוד של 230V, אלא של 24V בלבד.</p> <p>===== אינסטלציה חשמלית =====</p> | | | | |
| להעברה בתת פרק 15.8 | | | | | |

מערכת פינוי עשן מכבסה

23/08/2022

דף מס': 004

רמב"ם מכבסה פינוי עשן

פרק 15 מערכת פינוי עשן

| סעיף | תאור | יחידה | כמות | מחיר יחידה | סה"כ |
|--|--|-------|-------|------------|------|
| | מהעברה | | | | |
| | במחיר אינסטלציה חשמלית כלולים כל המובילים, כבלי הכוח, כבלי הפיקוד, הצינורות השרשרורים הנדרשים, מריחף וכו', להגנה על הכבלים, וחיווט ב- 2 קצוות הכבל במידת הצורך. הכמויות אינם למדידה אלא מופיעים כסעיף קומפ'. | | | | |
| 15.8.020 | כבלים חסיני אש קבועים מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות ובדיקת כיוון סיבוב. | מטר | 60.00 | | |
| | ===== מחיר לוחות החשמל הינו עבור לוח עצמאי, מיוצר עפ"י תקן ישראלי 1419, פסי מהדקים לכניסות ויציאות. | | | | |
| 15.8.040 | לוח חשמל Ik=50KA עבור זוג מפוחי פינוי עשן ומקום שמור, הלוח להזנת והבטחת המפוחים, פקוד ידני/אוטומט, מאמתי"ם, מגעני כוח, הגנות יתרת זרם, מפסקים בוררים, ממסרי פיקוד, מנורות סימון עבודה תקלה במתח 24 וולט כולל אפשרות שליטה מפנל הפעלה חיצוני, להפעלה והתרעות כולל חיווט קומפ' שלוט וסימון הכל כמתואר במפרט. | קומפ' | 1.00 | | |
| 15.8.050 | פנל הפעלה חיצוני ע"פ דרישת הלקוח. | קומפ' | 1.00 | | |
| סה"כ 15.8 לוחות חשמל ואינסטלציה | | | | | |
| סה"כ 15 מערכת פינוי עשן | | | | | |

רמב"ם
מערכת פינוי עשן מכבסה

23/08/2022
דף מס': 005

הצעת מחיר (ריכוז)

רמב"ם מכבסה פינוי עשן

| סה"כ | |
|------|-----------------------------------|
| | פרק 15 מערכת פינוי עשן |
| | תת פרק 15.0 תנאים כללים |
| | תת פרק 15.1 מפוחי פינוי עשן |
| | תת פרק 15.5 מערכת פיזור אויר |
| | תת פרק 15.8 לוחות חשמל ואינסטלציה |
| | סה"כ 15 מערכת פינוי עשן |

| סה"כ | |
|------|----------------|
| | סה"כ כללי |
| | 17% מע"מ |
| | סה"כ כולל מע"מ |

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן