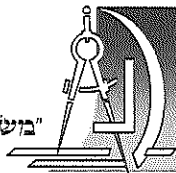




עיריית קריית מלאכי

אגף התשלום

"משא דבר ה' אל ישראל ביד מלאכי"
(מלאכי א, א)



בסיף

ספתי / א, יב.

מכרז לביצוע הספקה, התקנה
ואחזקת מזגנים
בקריית מלאכי

כתב כמויות

26/2017

אגף התשלום – קריית מלאכי

08-8608700

נובמבר-2017

מיזוג מוסדות חינוך וציבור

שיפוץ מוסדות חינוך 2017 - מיזוג

מתקני חשמל

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|--|------|------|----------|----------|
| 08 | מתקני חשמל | | | | |
| 08.103 | נקודות שונות | | | | |
| 08.103.0100 | נקודה למזוג בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה (עד 20 מ') (לרבות כל ההכנות הנדרשות בלוח כולל ממ"ט . | נק' | 1.00 | 230.00 | 230.00 |
| 08.103.0170 | נקודה למזוג (תלת פז) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, עם השהיה בהפעלה, בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X2.5 ממ"ר בצנרת 16 מ"מ תה"ט מלוח החשמל עד הנקודה (עד 20 מ') לרבות כל ההכנות הנדרשות בלוח כולל ממ"ט. | נק' | 1.00 | 476.00 | 476.00 |
| 706.00 | סה"כ למתקני חשמל | | | | 706.00 |
| 103 | נקודות שונות | | | | |
| 706.00 | סה"כ | | | | 706.00 |
| 15 | מתקני מיזוג אוויר | | | | |
| 15.041 | מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות | | | | |
| | הערות: נא לתת את הדעת לכל רכיבי הסעיף ולסוג המזוג . | | | | |
| 15.041.0060 | מזגן מפוצל מסוג אלקטרה go14 בעל תפוקת קירור 11,950 BTU/HR ודרוג אנרגטי a לרבות התקנה סטנדרטית הכוללת : פרוק היחידה הקיימת ופינויה, לרבות עלות הובלה והטמנה, אביזרי תליה, תושבת סורג ומנעול ליחידת העיבוי, פתיחת פתח בקיר חיצוני עד 3" למעבר הצנרת איטומו והחזרת המצב לקדמותו, מתג הפעלה בתוך המבנה מסוג "חסכנית" או שוו"ע, חיבור היחידה למערכת הניקוז, צנרת גז וחשמל עד 4.0 מ"א ראשוניים, מפסק פקט ליד המעבה הנמצא על גג המבנה . | קומפ | 1.00 | 3,300.00 | 3,300.00 |
| 15.041.0070 | מזגן מפוצל מסוג אלקטרה go 21 בעל תפוקת קירור 18,000 BTU/HR ודרוג אנרגטי a לרבות התקנה סטנדרטית הכוללת : פרוק היחידה הקיימת ופינויה לרבות עלות הובלה והטמנה, אביזרי תליה, תושבת סורג ומנעול ליחידת העיבוי, פתיחת פתח בקיר חיצוני עד 3" למעבר הצנרת איטומו והחזרת המצב לקדמותו, מתג הפעלה בתוך המבנה מסוג "חסכנית" או שוו"ע, חיבור היחידה למערכת הניקוז, צנרת גז וחשמל עד 4.0 מ"א ראשוניים, מפסק פקט ליד המעבה הנמצא על גג המבנה . | קומפ | 1.00 | 2,600.00 | 2,600.00 |
| 15.041.0080 | מזגן מפוצל מסוג אלקטרה go 35 בעל תפוקת קירור 28,000 BTU/HR ודרוג אנרגטי a לרבות התקנה סטנדרטית הכוללת : פרוק היחידה הקיימת ופינויה, לרבות עלות הובלה והטמנה, אביזרי תליה, תושבת סורג ומנעול ליחידת העיבוי, פתיחת פתח בקיר חיצוני עד 3" למעבר הצנרת איטומו והחזרת מצב לקדמותו, מתג הפעלה בתוך המבנה מסוג "חסכנית" או שוו"ע, חיבור היחידה למערכת הניקוז, צנרת גז וחשמל עד 4.0 מ"א ראשוניים, מפסק פקט ליד המעבה הנמצא על גג המבנה . | קומפ | 1.00 | 7,800.00 | 7,800.00 |

מיזוג מוסדות חינוך וציבור

שיפוץ מוסדות חינוך 2017 - מיזוג

מתקני מיזוג אוויר

| סעיף | תאור | יח' | כמות | מחיר | סה"כ |
|-------------|--|------|------|----------|-----------|
| 15.041.0090 | מזגן מפוצל מסוג אלקטרה go 35t תלת פזי בעל תפוקת קירור BTU/HR 28,000 ודרוג אנרגטי שלרבות התקנה סטנדרטית הכוללת : פרוק היחידה הקיימת ופינויה, לרבות עלות הובלה והטמנה, אביזרי תליה, תושבת סורג ומנעול ליחידת העיבוי, פתיחת פתח בקיר חיצוני עד 3" למעבר הצנרת איטומו והחזרת המצב לקדמותו, מתג הפעלה בתוך המבנה מסוג "חסכנית" או שווייץ, חיבור היחידה למערכת הניקוז, צנרת גז וחשמל עד 4.0 מ"א ראשוניים, מפסק פקט ליד המעבה הנמצא על גג המבנה. | קומפ | 1.00 | 8,000.00 | 8,000.00 |
| 15.041.0100 | מזגן מפוצל מסוג אלקטרה go 28 בעל תפוקת קירור BTU/HR 22,400 ודרוג אנרגטי שלרבות התקנה סטנדרטית הכוללת : פרוק היחידה הקיימת ופינויה, לרבות עלות הובלה והטמנה, אביזרי תליה, תושבת סורג ומנעול ליחידת העיבוי, פתיחת פתח בקיר חיצוני עד 3" למעבר הצנרת איטומו והחזרת המצב לקדמותו, מתג הפעלה בתוך המבנה מסוג "חסכנית" או שווייץ, חיבור היחידה למערכת הניקוז, צנרת גז וחשמל עד 4.0 מ"א ראשוניים, מפסק פקט ליד המעבה הנמצא על גג המבנה. | קומפ | 1.00 | 7,500.00 | 7,500.00 |
| 15.041.0120 | מזגן מפוצל מסוג תדיראן A 35 בעל תפוקת קירור BTU/HR 27,800 ודרוג אנרגטי B בעל מקדם יעילות בקרור COP 3.76. לרבות התקנה סטנדרטית הכוללת : פרוק היחידה הקיימת ופינויה, לרבות עלות הובלה והטמנה, אביזרי תליה, תושבת סורג ומנעול ליחידת העיבוי, פתיחת פתח בקיר חיצוני עד 3" למעבר הצנרת איטומו והחזרת מצב לקדמותו, מתג הפעלה בתוך המבנה מסוג "חסכנית" או שווייץ, חיבור היחידה למערכת הניקוז, צנרת גז וחשמל עד 4.0 מ"א ראשוניים, מפסק פקט ליד המעבה הנמצא על גג המבנה. | קומפ | 1.00 | 7,200.00 | 7,200.00 |
| 15.041.0140 | מזגן מפוצל מסוג טורנדו A 35 MASTER בעל תפוקת קירור BTU/HR 28,613 ודרוג אנרגטי B בעל מקדם יעילות בקרור COP 3.72. לרבות התקנה סטנדרטית הכוללת : פרוק היחידה הקיימת ופינויה, לרבות עלות הובלה והטמנה, אביזרי תליה, תושבת סורג ומנעול ליחידת העיבוי, פתיחת פתח בקיר חיצוני עד 3" למעבר הצנרת איטומו והחזרת מצב לקדמותו, מתג הפעלה בתוך המבנה מסוג "חסכנית" או שווייץ, חיבור היחידה למערכת הניקוז, צנרת גז וחשמל עד 4.0 מ"א ראשוניים, מפסק פקט ליד המעבה הנמצא על גג המבנה. | קומפ | 1.00 | 6,400.00 | 6,400.00 |
| 041 | סה"כ למתקני מיזוג אוויר מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות | | | | 42,800.00 |
| | סה"כ | | | | 42,800.00 |

מיזוג מוסדות חינוך וציבור
 שיפוץ מוסדות חינוך 2017 - מיזוג

סה"כ למיזוג מוסדות חינוך וציבור

סה"כ למיזוג מוסדות חינוך וציבור

| | | |
|-----------|--------|-----------------------|
| 706.00 | | 08 מתקני חשמל |
| 42,800.00 | | 15 מתקני מיזוג אוויר |
| 43,506.00 | | סה"כ |
| 7,396.02 | 17.00% | מע"מ |
| 50,902.02 | | סה"כ לתשלום כולל מע"מ |

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז/הצעה:

חותמת:

חתימה:

חותמת:

חתימה:

מחירון חלקי חילוף למזגנים

לביצוע עבודות תחזוקת מערכות מיזוג אוויר בעיר קריית מלאכי

| מחירי מקסימום לפני הנחה (ללא מע"מ) למכרז אחזקת מיזוג | | |
|--|---|-------------|
| מס | תאור העבודה כולל החלק | מחיר מחירון |
| 1 | בידוד צנרת למטר | 40 ₪ |
| 2 | ביקור טכנאי ללא תיקון | 170 ₪ |
| 3 | הארכת צינור נחושת למטר | 100 ₪ |
| 4 | הוספת דיאיסר דיגיטלי אלפא 15 | 140 ₪ |
| 5 | הוספת דיאיסר מכני | 120 ₪ |
| 6 | הוספת דמפר חשמלי דוגמת טויטופלסט" +10 רום טרמוסטט | 650 ₪ |
| 7 | הוספת דמפר חשמלי דוגמת טויטופלסט" +8 רום טרמוסטט | 570 ₪ |
| 8 | הוספת מגש ניקוז למזגן מפוצל | 270 ₪ |
| 9 | הוספת משאבת ניקוז נמוכה | 500 ₪ |
| 10 | הוספת פרסוסטט לחץ גבוה דנפוסט למעבה קומפלט | 500 ₪ |
| 11 | הוספת צינור שרשורי למטר | 20 ₪ |
| 12 | הוספת קבל התנעה SPP6 | 280 ₪ |
| 13 | החלפת אמבטיית ניקוז במאייד מזגן | 420 ₪ |
| 14 | החלפת יחידת פיקוד אלקטרוני במזגן מפוצל קומפלט | 760 ₪ |
| 15 | החלפת כנף 3.50 כ"ס | 450 ₪ |
| 16 | החלפת כנף עד 2.0 כ"ס | 340 ₪ |
| 17 | החלפת כרטיס למזגן EMD | 920 ₪ |
| 18 | החלפת כרטיס למעבה מזגן אלקטרה/תדיראן עד 2HP | 500 ₪ |
| 19 | החלפת כרטיס למעבה מזגן אלקטרה/תדיראן עד 6HP | 610 ₪ |
| 20 | החלפת מאיץ למזגן מיני מרכזי | 460 ₪ |
| 21 | החלפת מאיץ למנוע מאייד למזגן אלקטרה/תדיראן | 460 ₪ |
| 22 | החלפת מאיץ למנוע מעבה למזגן אלקטרה/תדיראן | 300 ₪ |
| 23 | החלפת מגען 20A*3 | 370 ₪ |
| 24 | החלפת מגש ניקוז פנימי למזגן אלקטרה/תדיראן | 610 ₪ |
| 25 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 1HP כולל מילוי גז וקבל | 1,140 ₪ |
| 26 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 1HP כולל מילוי גז וקבל | 1,150 ₪ |
| 27 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 2HP כולל מילוי גז וקבל | 1,410 ₪ |

עמוד 2 מתוך 3

| | | |
|----|---|---------|
| 28 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 2HP כולל מילוי גז וקבל | 1,410 ₪ |
| 29 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 3HP כולל מילוי גז וקבל | 1,700 ₪ |
| 30 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 3HP כולל מילוי גז וקבל | 1,710 ₪ |
| 31 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 3HP כולל מילוי גז וקבל | 1,900 ₪ |
| 32 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 3HP תלת פזי כולל מילוי גז | 1,900 ₪ |
| 33 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 4HP כולל מילוי גז וקבל | 2,020 ₪ |
| 34 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 4HP כולל מילוי גז וקבל | 2,020 ₪ |
| 35 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 4HP תלת פזי כולל מילוי גז | 2,090 ₪ |
| 36 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 4HP תלת פזי כולל מילוי גז | 2,170 ₪ |
| 37 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 5HP תלת פזי כולל מילוי גז | 2,600 ₪ |
| 38 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 5HP תלת פזי כולל מילוי גז | 2,500 ₪ |
| 39 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 6HP תלת פזי כולל מילוי גז | 2,900 ₪ |
| 40 | החלפת מדחס למזגן בהספק עד 6HP תלת פזי כולל מילוי גז | 3,050 ₪ |
| 41 | החלפת מנוע מאייד למזגן אלקטרה/תדיראן כולל חיווט כולל קבל | 760 ₪ |
| 42 | החלפת מנוע מאייד למזגן מיני מרכזי | 880 ₪ |
| 43 | החלפת מנוע מאייד+מאיץ למזגן מיני מרכזי | 1,100 ₪ |
| 44 | החלפת מנוע מעבה למזגן אלקטרה/תדיראן כולל חיווט כולל קבל | 840 ₪ |
| 45 | החלפת מנוע מעבה+כנף/מאיץ למזגן אלקטרה/תדיראן כולל חיווט כ | 1,030 ₪ |
| 46 | החלפת משאבת חום עד 4/3 | 920 ₪ |
| 47 | החלפת משאבת חום עד 8/5 | 760 ₪ |
| 48 | החלפת סליל למשאבת חום | 270 ₪ |
| 49 | החלפת עינית למזגן EMD | 300 ₪ |
| 50 | החלפת קבל בין 25 ל 35 מיקרופרד | 220 ₪ |
| 51 | החלפת קבל בין 4 ל 20 מיקרופרד | 220 ₪ |
| 52 | החלפת קבל בין 40 ל 50 מיקרופרד | 230 ₪ |
| 53 | החלפת רגש למזגן אלקטרה/תדיראן | 250 ₪ |
| 54 | החלפת רגש למזגן תדיראן | 250 ₪ |
| 55 | החלפת רום טרמוסטט למזגן מפוצל או מיני מרכזי דגם ERT50 מא | 570 ₪ |
| 56 | החלפת תריס למאייד אלקטרה/תדיראן | 250 ₪ |
| 57 | התקנת בסיסית 4 מטר+תעלה 2 מטר(למזגן מ-2.5 כ"ס) מפירוק | 950 ₪ |
| 58 | התקנת בסיסית 4 מטר+תעלה 2 מטר(למזגן עד 2 כ"ס כ"ס) מפירוק | 650 ₪ |
| 59 | התקנת וונטיל שרות +מילוי גז למזגן חלון | 300 ₪ |
| 60 | חציבה בבטון - כולל איטום (למטר) | 150 ₪ |
| 61 | חציבה בבלוק -כולל איטום (למטר) | 60 ₪ |

עמוד 3 מתוך 3

| | | |
|----|--|---------|
| 62 | טיפול תקופתי ביח' אויר צח במוקד | ₪ 610 |
| 63 | טיפול תקופתי ביח' VRF במוקד | ₪ 610 |
| 64 | מילוי גז למזגן מפוצל R22 | ₪ 360 |
| 65 | מילוי גז למזגן מפוצל R410 | ₪ 360 |
| 66 | עבודת מנוף במידה ויש צורך להוריד היחידות מהגג (מחיר שעת ע | ₪ 1,200 |
| 67 | פרוק מאייד מזגן מיני שטיפה במסיר שומנים והתקנתו קומפלט | ₪ 1,150 |
| 68 | פרוק מאיץ של מזגן מפוצל/עילי, שטיפה ניקוי והתקנתו קומפלט כול | ₪ 420 |
| 69 | פרוק מזגן קיים כולל אטום מעברי צנרת | ₪ 350 |
| 70 | שטיפת מעבה/מאייד עם חומר ניקוי סוללות | ₪ 610 |