

מכרז

דף מס': 001

מכללת אחווה-החלפת לוחות בניין 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<p>פרק 08 חשמל</p> <p>תת פרק 08.0 הערה</p> <p>כול המחירים כוללים הספקה והתקנה מושלמים</p> <p>כול ציוד שיונתקן באתר ידרש אישור המתכנן+אדריכל+המזמין</p> <p>הכמויות הינם אומדן - המזמין יהיה אחראי האפשרות להוסיף או לגרוע מסעיפי המכרז</p> <p>בכול מקרה עבור כול תוספת ישולם על פי מחירון דקל שיפוצים פחות 15 אחוז</p> <p>חיבור החשמל וכול התאימות באחריות קבלן החשמל כולל בודק פרטי וכן בדיקה טרמוגרפית בגמר ביצוע העבודות בעומס מלא של המתקן</p> <p>תשלום אחרון של העבודות בסך של 20% מסך העבודות ישולם לקבלן בעת מסירת הקבלה והכול לאחר הגשת כול האישורים הרלוונטיים</p> <p>כול ציוד שהוא שיסופק או יותקן יחייב את הקבלן לקבל אישור על סוג הציוד הן מטעם המפקח וכן המזמין וכן היועץ. בכול מקרה בו יהיה עבודה שלא תותקן כהלכה תפורק העבודה על חשבון הקבלן ותותקן מחדש על פי שביעות רצונו של המזמין</p> <p>כול העבודות הינם במתקן קיים ועובד-החלפת הלוחות יתבצעו אחד מול אחד ועל הקבלן יהיה לבדוק מספר המעגלים לפני יצור הלוח והתאמה לקיים - בכול מקרה מידות הלוח ימסרו על ידי הקבלן ליצרן הלוחות ובנוסף מבנה הלוח יהיה בעל אפשרות גדילה של 30% לפחות</p> <p>איפיון הציוד יופיע ללוח מס' 2 ויהיה תקף לכל הלוחות</p>				
	סה"כ 08.0 הערה				

דף מס' 002

מכללת אחוה-החלפת לוחות בניין 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.1 לוח 2-לוחות חשמל לוח ראשי כל הלוחות מתאים ל- ת"י 1419					
08.1.010	אספקה התקנה וחיבור מבנים ללוח חשמל ראשי, עשוי מפח מגולוון 2 מ"מ עובי, בגובה 2.10 מ' ובעומק עד 80 ס"מ, צבוע פעמיים בצבע יסוד וסופי באבקת אפוקסי בתהליך אלקטרוסטטי בגוון לבן קרם. עם דלתות אטומות לרבות קונסטרוקציה, פנלים, חיזוקים, כיסויים, עיבוד, צביעה, פסי צבירה בכל מידה וחתך שתדרש על פי התכנית, קלפות קפיציות, מהדקי חלוקה, CABSTOP לכניסת כבלים וחוטים (מיועד לאטימת הלוח) וכו'. הארון עומד על הרצפה או תעלה או תלוי על הקיר לפי המפורט כנדרש, (מבנים אלו עשויים להיות מורכבים כלוחות שונים במקומות שונים), הכנה לכניסת מיכל כיבוי אש, + 2 גלאים לפחות.	קומפ'	1.00		
08.1.040	כנ"ל מפסק קומפקטי M.C.C.B תלת קוטבי, בעל זרם נומינלי 3X125 אמפר, מתח נומינלי 400 וולט, כושר ניתוק Icu=Ics=25KA עם יחידת הגנת LI (תרמו-מגנטית) מכנית הניתנת להחלפה מדגם TM160D ומנגנון ניתוק כפול. המפסק יכלול את כל אביזרי העזר המשלימים בהתאם לנדרש במפרט הטכני ובתוכניות, כדוגמת מפסק NSX160B Compact של חברת Schneider Electric.	יח'	1.00		
08.1.060	כנ"ל ממסר כיבוי אש ISO 556B-4 וממסר פיקוד שקע-תקע 24V כדוגמת IZUMI כולל כל המגעים להפעלה בפיקוד מרחוק ובקרה.	יח'	1.00		
08.1.080	תוספת עבור סליל הפסקה T.C מותקן על המפסק על פי התכנית.	יח'	1.00		
08.1.090	אספקה והתקנה של מפסק כדוגמת 4-6 PKZMO אמפר להגנה על רב מודד	יח'	1.00		
08.1.120	כנ"ל שעון שבת דיגיטלי יומי שבועי עם סליל הפעלה 230V ועם רזרבה ל-48 שעות.	יח'	1.00		
08.1.130	אספקה והתקנה של בורר ידני "אוטומטי", "ידני", "מופסק". למיתוג שעון שבת או תאורה.	יח'	1.00		
08.1.180	כנ"ל אולם מגען תלת קטבי עם זרם עבודה 3x40A במשטר עבודה AC3	יח'	1.00		

להעברה בתת פרק 08.1

דף מס': 003

מכללת אחווה-החלפת לוחות בניין 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.1.330	כנ"ל מאמ"ת תלת קוטבי כדוגמת Electric Schneider או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C לזרם עד 3X40 אמפר.	יח'	7.00		
08.1.335	כנ"ל אך 3X63A	יח'	1.00		
08.1.340	כנ"ל מאמ"ת דו פאזי כדוגמת Electric Schneider או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C לזרם עד 2X25 אמפר כולל מנגנון נעילה עבור מעגל גילוי אש	יח'	1.00		
08.1.360	כנ"ל מאמ"ת חד פאזי עם ניתוק אפס כדוגמת Electric Schneider או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C לזרם עד 1X6+N אמפר.	יח'	1.00		
08.1.380	כנ"ל אך ממסר פחת עד 4X40 א' כדוגמת Schneider Electric, עם רגישות 30 מיליאמפר. דגם A או ש"ע	יח'	2.00		
08.1.385	כנ"ל אך ממסר פחת עד 2X40 א' כדוגמת Schneider Electric, עם רגישות 30 מיליאמפר. דגם A או ש"ע	יח'	1.00		
08.1.390	כנ"ל אך ממסר פחת עד 4X63 א' כדוגמת Schneider Electric, עם רגישות 30 מיליאמפר. דגם A או ש"ע	יח'	1.00		
08.1.400	כנ"ל מאמ"ת חד פאזי כדוגמת Electric Schneider או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C,K, לזרם עד 1X25 אמפר.	יח'	31.00		
08.1.430	כנ"ל אך ממסר צעד	יח'	2.00		
08.1.440	כנ"ל אך מנורות סימון לד עם נורה זכיפה פלסטית צבעונית מותקן בדלת לוח לקבלים או לחיווי הפעלות. ויסומן על ידי שלט סנוויץ' חרוט	קומפ'	3.00		
08.1.450	כנ"ל אך לחצן חירום בדלת	יח'	1.00		
סה"כ 08.1 לוח 2-לוחות חשמל לוח ראשי כל הלוחות מתאים ל- ת"י 1419					
תת פרק 08.2 לוח 3-לוחות חשמל לוח ראשי כל הלוחות מתאים ל- ת"י 1419					
08.2.010	אספקה התקנה וחיבור מבנים לוח חשמל ראשי,	קומפ'	1.00		
08.2.040	כנ"ל מפסק קומפקטי M.C.C.B תלת קוטבי, בעל זרם נומינלי 3X100 אמפר,	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.2					

דף מס' 004

מכללת אחווה-החלפת לוחות בנין 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.2.060	כנ"ל ממסר כיבויי אש ISO 556B-4 וממסר פיקוד שקע-תקע 24V כדוגמת IZUMI כולל כל המגעים להפעלה בפיקוד מרחוק ובקרה.	יח'	1.00		
08.2.080	תוספת עבור סליל הפסקה T.C מותקן על המפסק על פי התכנית.	יח'	1.00		
08.2.090	אספקה והתקנה של מפסק כדוגמת 4-6 PKZMO אמפר להגנה על רב מודד	יח'	1.00		
08.2.330	כנ"ל מאמ"ת תלת קוטבי כדוגמת Electric Schneider או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C לזרם עד 3X40 אמפר.	יח'	7.00		
08.2.350	כנ"ל מאמ"ת חד פאזי עם ניתוק אפס כדוגמת Schneider Electric או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C לזרם עד 1X16+N אמפר.	יח'	1.00		
08.2.370	כנ"ל אך ממסר פחת עד 4X40 א' כדוגמת Schneider Electric, עם רגישות 30 מיליאמפר, דגם A או ש"ע	יח'	4.00		
08.2.390	כנ"ל מאמ"ת חד פאזי כדוגמת Electric Schneider או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C,K, לזרם עד 1X25 אמפר.	יח'	49.00		
08.2.420	כנ"ל אך ממסר צעד	יח'	2.00		
08.2.430	כנ"ל אך מנורות סימון לד עם נורה וכיפה פלסטית צבעונית מותקן בדלת לוח לקבלים או לחיווי הפעלות. ויסומן על ידי שלט סנוויץ' חרוט	קומפ'	3.00		
08.2.440	כנ"ל אך לחצן חירום בדלת	יח'	1.00		
סה"כ 08.2 לוח 3-לוחות חשמל לוח ראשי כל הלוחות מתאים ל- ת"י 1419					
תת פרק 08.3 לוח 4-לוחות חשמל לוח ראשי כל הלוחות מתאים ל- ת"י 1419					
08.3.010	אספקה התקנה וחיבור מבנים ללוח חשמל ראשי,	קומפ'	1.00		
08.3.040	כנ"ל מפסק קומפקטי M.C.C.B תלת קוטבי, בעל זרם נומינלי 3X160 אמפר,	יח'	1.00		
08.3.060	כנ"ל ממסר כיבויי אש ISO 556B-4 וממסר פיקוד שקע-תקע 24V כדוגמת IZUMI כולל כל המגעים להפעלה בפיקוד מרחוק ובקרה.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 08.3					

בן יוסף מהנדסים יועצים, תכנון מערכות חשמל
 לילינבלום 34 גדרה 050-5489105

דף מס': 005

מכללת אחווה-החלפת לוחות בניין 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.3.080	תוספת עבור סליל הפסקה T.C מותקן על המפסק על פי התכנית.	יח'	1.00		
08.3.090	אספקה והתקנה של מפסק כדוגמת 4-6 PKZMO אמפר להגנה על רב מודד	יח'	1.00		
08.3.330	כנ"ל מאמ"ת תלת קוטבי כדוגמת Electric Schneider או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C לזרם עד 3X40 אמפר.	יח'	3.00		
08.3.335	כנ"ל אך 3X63A	יח'	1.00		
08.3.340	כנ"ל מאמ"ת דו פאזי כדוגמת Electric Schneider או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C לזרם עד 2X25 אמפר כולל מנגנון נעילה עבור מעגל גילוי אש	יח'	1.00		
08.3.350	כנ"ל מאמ"ת חד פאזי עם ניתוק אפס כדוגמת Schneider Electric או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C לזרם עד 1X6+N אמפר.	יח'	1.00		
08.3.370	כנ"ל אך ממסר פחת עד 4X40 א' כדוגמת Schneider Electric, עם רגישות 30 מיליאמפר, דגם A או ש"ע	יח'	1.00		
08.3.375	כנ"ל אך ממסר פחת עד 2X40 א' כדוגמת Schneider Electric, עם רגישות 30 מיליאמפר, דגם A או ש"ע	יח'	1.00		
08.3.380	כנ"ל אך ממסר פחת עד 4X63 א' כדוגמת Schneider Electric, עם רגישות 30 מיליאמפר, דגם A או ש"ע	יח'	1.00		
08.3.390	כנ"ל מאמ"ת חד פאזי כדוגמת Electric Schneider או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C,K, לזרם עד 1X25 אמפר.	יח'	31.00		
08.3.420	כנ"ל אך ממסר צעד	יח'	2.00		
08.3.430	כנ"ל אך מנורות סימון לד עם נורה וכיפה פלסטית צבעונית מותקן בדלת לוח לקבלים או לחיווי הפעלות. ויסומן על ידי שלט סנוויץ' חרוט	קומפ'	3.00		
08.3.440	כנ"ל אך לחצן חירום בדלת	יח'	1.00		
סה"כ 08.3 לוח 4-לוחות חשמל לוח ראשי כל הלוחות מתאים ל- ת"י 1419					

דף מס': 006

מכללת אחווה-החלפת לוחות בניין 2

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.4 לוח קומה ב'-לוחות חשמל					
לוח ראשי כל הלוחות מתאים ל- ת"י 1419					
08.4.010	אספקה התקנה וחיבור מבנים ללוח חשמל ראשי,	קומפ'	1.00		
08.4.040	כנ"ל מפסק קומפקטי M.C.C.B תלת קוטבי, בעל זרם נומינלי 3X100 אמפר,	יח'	1.00		
08.4.060	כנ"ל ממסר כיבויי אש ISO 556B-4 וממסר פיקוד שקע-תקע 24V כדוגמת IZUMI כולל כל המגעים להפעלה בפיקוד מרחוק ובקרה.	יח'	1.00		
08.4.080	חוספת עבור סליל הפסקה T.C מותקן על המפסק על פי התכנית.	יח'	1.00		
08.4.090	אספקה והתקנה של מפסק כדוגמת 4-6 PKZMO אמפר להגנה על רב מודד	יח'	1.00		
08.4.330	כנ"ל מאמ"ת תלת קוטבי כדוגמת Electric Schneider או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C לזרם עד 3X40 אמפר.	יח'	2.00		
08.4.335	כנ"ל אך 3X63A	יח'	1.00		
08.4.360	כנ"ל מאמ"ת חד פאזי עם ניתוק אפס כדוגמת Schneider Electric או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C לזרם עד 1X6+N אמפר.	יח'	1.00		
08.4.380	כנ"ל אך ממסר פחת עד 4X40 א' כדוגמת Schneider Electric, עם רגישות 30 מיליאמפר. דגם A או ש"ע	יח'	2.00		
08.4.390	כנ"ל אך ממסר פחת עד 4X63 א' כדוגמת Schneider Electric, עם רגישות 30 מיליאמפר. דגם A או ש"ע	יח'	1.00		
08.4.400	כנ"ל מאמ"ת חד פאזי כדוגמת Electric Schneider או ש"ע כושר ניתוק 10 ק"א אופין B,C,K, לזרם עד 1X25 אמפר.	יח'	40.00		
08.4.430	כנ"ל אך ממסר צעד	יח'	2.00		
08.4.440	כנ"ל אך מנורות סימון לד עם גורה וכיפה פלסטית צבעונית מותקן בדלת לוח לקבלים או לחיווי הפעלות.ויסומן על ידי שלט סנוויץ' חרוט	קומפ'	3.00		
08.4.450	כנ"ל אך לחצן חירום בדלת	יח'	1.00		
סה"כ 08.4 לוח קומה ב'-לוחות חשמל לוח ראשי כל הלוחות מתאים ל- ת"י 1419					

מכרז (ריכוז)

דף מס' 008

מכללת אחווה-החלפת לוחות בניין 2

סה"כ	
	פרק 08 חשמל
	תת פרק 08.0 הערה
	תת פרק 08.1 לוח 2-לוחות חשמל לוח ראשי כל הלוחות מתאים ל- ת"י 1419
	תת פרק 08.2 לוח 3-לוחות חשמל לוח ראשי כל הלוחות מתאים ל- ת"י 1419
	תת פרק 08.3 לוח 4-לוחות חשמל לוח ראשי כל הלוחות מתאים ל- ת"י 1419
	תת פרק 08.4 לוח קומה ב'-לוחות חשמל לוח ראשי כל הלוחות מתאים ל- ת"י 1419
	תת פרק 08.5 לוח חשמל ראשי
	סה"כ 08 חשמל

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

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן