

מחזור	תיאור העבודה	חומר
1	כאישור	23.11.2020
2	למכרז 1 - שלב א'	27.11.2020
3	אדר' חדש	04.05.21
4	לכביצו 1 - שלב א'	09.05.21
5	עבודות לוחות	22.05.23
6	תוספת מחגנית בכיתות	18.10.23
7	למכרז 2 - שלב ב'	31.12.25
8	עבודות תכנית וגג התקנת קומות	05.01.26
9		
10		

הערות

- מתקן החשמל יבוצע בהתאם למפרט הנכלל לעבודות חשמל פרק 08.
- מתקן החשמל והתקשורת יבוצע בהתאם לסמיה.
- כאם אין צורך אחרת בתוכנית.
- כל הצנורות השמורים יכללו חוסי משיכה מנייזו שזור.
- ישוירו ע"י המהדק המהבט והמסור.
- גובה האביזרים כרשום במפרט אלא אם צויי אחרת בגוף התכנית.
- חיונה צנרת לקירות ותקרה באמצעות הבקעים מפבר"ם כל 50 ס"מ.
- כל אביזרי החשמל ג"ת ונורות החשמל.
- פסקת דוד קוטב"ם כדוד חשמל 170 ס"מ.
- נקודת מפרוץ.
- נקודת סמוידיה.
- נקודת מחשב.

- פנל אינטרנטים ראשי הכניסה למבנה עם צינור 36 מ"מ לארזו התקשורת ראשי וסוכנוידי חשמלי בדלת בחיפום איש מסגרות.
- ג"ת ד"ר שקוע בתקרה מונמכת בקטרים שונים לפי כ"כ.
- ג"ת לתאורת לחץ צמוד תקרה מונמכת לפי כ"כ.
- ג"ת פרויכ"ל ד"ר צמוד בתקרה מונמכת לפי כ"כ.
- ג"ת ד"ר עגול שקוע בתקרה מונמכת לפי כ"כ.
- גוף תאורה בתקרה לפי כ"כ.
- נכ"ל על הקיר H=230 ס"מ לפי כ"כ.
- גוף תאורה שקוע בתקרה מונמכת 18W LED יבואו אורעד מנהדסים.
- ג"ת בתקרה מונגת מ"מ 4W IP65 LED דגם 31 כ"ר יבואו: געה.
- ג"ת בתקרה מונגת מ"מ 27W IP65 LED 350 H=350.
- ג"ת לתאורת מספר בית H=300 ס"מ כולל PHOTOC-CELL מיקום סופי עפי"י תארי.
- ג"ת חירום נכ"ל שילום הנונה ליציאת חירום.
- עליונת רשת חשמל ותקשורת מתקנת התגמנת תקרה חשמל-E מתקנת לטנסטורופיאה בגג -רא פ"ר בתוכנית זו ד-תקשורת.

- נחת עבודה ראה פרט.
- תוצרת K.A. מנגשניו אדר' H=180 ככל חסין אש כחום H=1.5x4x4.5.
- ללוח חשמל שרתי בית.
- עמדת עבודה ראה פרט.
- רמטול שקוע בתקרה מונמכת מע' כריזת חירום לפי חקו 220V3 חירום ככל דו ג"ד' בדומה לגילוי אש.
- כ"כ מתוקן על הקיר H=200 צינור 16 מ"מ רכיזת מתקן/עמדת תקרה.
- ע"י רכיזת מצלמות חשמל בכיתות.
- מחגנית בנייטה לכיתות צינור 200 מ"מ תקשורת קרובה וחייבור דגם B 2B-SW יבואו יוניברס אלקטרוניקס.

12. נקודות חשמל למחגנים יתחבטו מ"מ המכבד מדו"א בשטח.

13. כ"כ לוחות וארונות החשמל והתקשורת וגיבוי אש יורו משרטטים בשטח פנים אודו עם ג"ב הארון עצמו ובנוסף עם דלתו או הפנל שסתמיו.

14. צבע צינורות:

חשמל - ירוק (תחריט-שחור)

תקשורת - צינור כחול

קירוח - כחול

ג"ת - אדום

כ"כ - לבן

כ"כ הגנת חירום סוג "כ"ב מאייר" כולל חוט משיכה.

קוטר מנייזים של צינור 20 מ"מ.



מס' פרויקט:	2616
שם הפרויקט:	אלקנה - 6 כיתות חיוני מיוחד
תחום:	תוכנית אינטגרציה חשמלית
חשבת:	2025.05.01
גילוי:	2025.05.01
שרטט:	יעל
תכנון:	יעל
אישור:	שני
קנה:	1:50
תאריך:	26/11/20
שם:	2616.dwg
מחזור:	8

מפרט

לוח חשמל ת.ע. +200 ס"מ

ריכוז תקשורת

לחצו מאור לתאורת מדרגות ומבואות קומתיות

מפסק כפול/מגוון מ"מ

מפסק חוץ/מגוון מ"מ

מפסק יחיד/מגוון מ"מ

פסק דוד כיווני למסר חשמלי

הארקה מעל התקרה גיד 16 מ"מ

מפסק ביטחון ח"פ/צ"פ בצמוד לדוד/יחידת מדו"א

ח"ק ח"פ 16A עבור מגוון ע"י H=240 ס"מ

ח"ק ח"פ 16A כולל אביזר סופי בודד

ח"ק ח"פ 16A כולל אביזר סופי כפול

נכ"ל מגוון מ"מ

מפסק דוד קוטב"ם כדוד חשמל 170 ס"מ

נקודת מפרוץ

נקודת סמוידיה

נקודת מחשב

פנל אינטרנטים ראשי הכניסה למבנה עם צינור 36 מ"מ לארזו התקשורת ראשי וסוכנוידי חשמלי בדלת בחיפום איש מסגרות.

ג"ת ד"ר שקוע בתקרה מונמכת בקטרים שונים לפי כ"כ

ג"ת לתאורת לחץ צמוד תקרה מונמכת לפי כ"כ

ג"ת פרויכ"ל ד"ר צמוד בתקרה מונמכת לפי כ"כ

ג"ת ד"ר עגול שקוע בתקרה מונמכת לפי כ"כ

גוף תאורה בתקרה לפי כ"כ

נכ"ל על הקיר H=230 ס"מ לפי כ"כ

גוף תאורה שקוע בתקרה מונמכת 18W LED יבואו אורעד מנהדסים.

ג"ת בתקרה מונגת מ"מ 4W IP65 LED דגם 31 כ"ר יבואו: געה.

ג"ת בתקרה מונגת מ"מ 27W IP65 LED 350 H=350.

ג"ת לתאורת מספר בית H=300 ס"מ כולל PHOTOC-CELL מיקום סופי עפי"י תארי.

ג"ת חירום נכ"ל שילום הנונה ליציאת חירום.

עליונת רשת חשמל ותקשורת מתקנת התגמנת תקרה חשמל-E מתקנת לטנסטורופיאה בגג -רא פ"ר בתוכנית זו ד-תקשורת.

נחת עבודה ראה פרט.

תוצרת K.A. מנגשניו אדר' H=180 ככל חסין אש כחום H=1.5x4x4.5.

ללוח חשמל שרתי בית.

עמדת עבודה ראה פרט.

רמטול שקוע בתקרה מונמכת מע' כריזת חירום לפי חקו 220V3 חירום ככל דו ג"ד' בדומה לגילוי אש.

כ"כ מתוקן על הקיר H=200 צינור 16 מ"מ רכיזת מתקן/עמדת תקרה.

ע"י רכיזת מצלמות חשמל בכיתות.

מחגנית בנייטה לכיתות צינור 200 מ"מ תקשורת קרובה וחייבור דגם B 2B-SW יבואו יוניברס אלקטרוניקס.

מקרא מע' גילוי אש+כריזה משולבת

גילוי אש מע' גילוי אש מחוקק בתקרה מונמכת כולל נורית סימון ומחנת תקרה

לחצו מאור לתאורת מדרגות ומבואות קומתיות

מפסק כפול/מגוון מ"מ

מפסק חוץ/מגוון מ"מ

מפסק יחיד/מגוון מ"מ

פסק דוד כיווני למסר חשמלי

הארקה מעל התקרה גיד 16 מ"מ

מפסק ביטחון ח"פ/צ"פ בצמוד לדוד/יחידת מדו"א

ח"ק ח"פ 16A עבור מגוון ע"י H=240 ס"מ

ח"ק ח"פ 16A כולל אביזר סופי בודד

ח"ק ח"פ 16A כולל אביזר סופי כפול

נכ"ל מגוון מ"מ

מפסק דוד קוטב"ם כדוד חשמל 170 ס"מ

נקודת מפרוץ

נקודת סמוידיה

נקודת מחשב

פנל אינטרנטים ראשי הכניסה למבנה עם צינור 36 מ"מ לארזו התקשורת ראשי וסוכנוידי חשמלי בדלת בחיפום איש מסגרות.

ג"ת ד"ר שקוע בתקרה מונמכת בקטרים שונים לפי כ"כ

ג"ת לתאורת לחץ צמוד תקרה מונמכת לפי כ"כ

ג"ת פרויכ"ל ד"ר צמוד בתקרה מונמכת לפי כ"כ

ג"ת ד"ר עגול שקוע בתקרה מונמכת לפי כ"כ

גוף תאורה בתקרה לפי כ"כ

נכ"ל על הקיר H=230 ס"מ לפי כ"כ

גוף תאורה שקוע בתקרה מונמכת 18W LED יבואו אורעד מנהדסים.

ג"ת בתקרה מונגת מ"מ 4W IP65 LED דגם 31 כ"ר יבואו: געה.

ג"ת בתקרה מונגת מ"מ 27W IP65 LED 350 H=350.

ג"ת לתאורת מספר בית H=300 ס"מ כולל PHOTOC-CELL מיקום סופי עפי"י תארי.

ג"ת חירום נכ"ל שילום הנונה ליציאת חירום.

עליונת רשת חשמל ותקשורת מתקנת התגמנת תקרה חשמל-E מתקנת לטנסטורופיאה בגג -רא פ"ר בתוכנית זו ד-תקשורת.

נחת עבודה ראה פרט.

תוצרת K.A. מנגשניו אדר' H=180 ככל חסין אש כחום H=1.5x4x4.5.

ללוח חשמל שרתי בית.

עמדת עבודה ראה פרט.

רמטול שקוע בתקרה מונמכת מע' כריזת חירום לפי חקו 220V3 חירום ככל דו ג"ד' בדומה לגילוי אש.

כ"כ מתוקן על הקיר H=200 צינור 16 מ"מ רכיזת מתקן/עמדת תקרה.

ע"י רכיזת מצלמות חשמל בכיתות.

מחגנית בנייטה לכיתות צינור 200 מ"מ תקשורת קרובה וחייבור דגם B 2B-SW יבואו יוניברס אלקטרוניקס.

