2026-01-19 גרסה

מקרא צנרת והארקה :

צנרת הגנה חשמל ביתר PVC קשיח 6" או 8" כולל תופרים, חבלי משיכה ופקקים

קו תקשורת חוקר (כבה מאלץ)

קו בזק תת קרקעי ביתר 90 מ"מ יק"ע 13.5 1113.5

קו טל"ב תת קרקעי ביתר 90 מ"מ יק"ע 13.5 1113.5

טבעת הארקת יסוד / טבעת גישור לשערכת הגדות כלא ברזל כד 3 קופות, מברזל 10 מ"מ ביציקת הרצפה 1110

ארון תקשורת

לוח חשמל תה"ט עם דלת דגם O.K.

לוח חשמל דירתי תה"ט עם דלת דגם O.K. ומתחתיו ארון תקשורת שקעים בקיר בעומק 20 מ"מ

חור ברזל עלה \ יורד עבור הארקה 10 עגול או 12 מ"מ, מסומנים עבור הארקה

דלת רוקנא מגנטית הארקת יסוד ומתיחוך אליה ע"י ברזל מחוזק 40/4 מ"מ, כולל שעורים לאחים בקופסא שקועה בקיר בגובה 30 מ"מ מהרחוב באמת מקום.

הארקה עם שלט כולל כבל נגד 25 מ"מ וחוט נושאת 16 מטר"ר

הארקה לקרקה אקסוטית בחוט נושאת 1 לפס הארקה כולל שילוט 10

ברזל 10 מ"מ מוגה בעמודים ומרוחקי ברדפוש השטלית לכל גובה הכבין עד לגג ע"י השמלאי (עבור מערכת הגדדה של כלא ברק).

מקרא מסמכים וחיבורי קיר :

מפסק תה"ט יחיד, כפול, מתלוף אם עלב. H=110

שקע קופסאות עמוק 2 מקום עם 0 חור

מפסק כל"ר אור מים עם H=110

שקע קופסאות עמוק 2 מקום עם 0 חור

מפסק + שקע בקופסא 2 מקום H=110. דגם פרט

מפסק עבור תור חימום בקופלת תה"ט 2x16A עם מגרת סיומן. H=140

שקע קופסאות עמוק 2 מקום עם 0 חור

מפסק עבור דוד חשמל מלוי שעת תה"ט 2x16A עם מגרת סיומן H=140 מאושר על ידי חברת חשמל לדגמות דגם FET-5415 חברת FETAYA

שקע קופסאות עמוק 2 מקום עם 0 חור

מפסק זן קטבי תה"ט 2x16A לנדוקנה אנטה בת שרתשמ\רתמה H=110 מגרד מאושר לפי תקן 1220 מאושר ע"י מעבדה בארה"ב מקן אירופאי. מקום הגלאי יהיה לגמרת 1 מ' משפשקין דלת דגם רחוב 1.5 מ' מפחדי יציאת אוויר.

מלא שע תקרתי עצמאי אם התראה קולית אמפלולת בקר אחד מחדרי השירה בדירה אמלל מלולה 10-7 שמן עבודה בהתאם לתקן 1220 חלק 5 מאושר ע"י מעבדה בארה"ב מקן אירופאי. מקום הגלאי יהיה 1.1 מטר מפחדי דלת ולפחות 1.5 מ' מפחדי יציאת אוויר ואלחות

שקע אטומקום כבאים שקוע בקיר מאושר על U.L.F.M מקופל עם כבל NHXH בן ג'יד לדיפות בארון הכבאים בקופסת הקיקוע. H=120

טלפון כבאים מאושר ע"י U.L.F.M מקופל עם כבל NHXH בן ג'יד לדיפות בארון הכבאים בקופסת הקיקוע. H=120 (נמקומות המפורט בתכנית תקיקוע הטלפונים בפועל)

אטפרוקס לאחר מחסה הכלל אטפרוקס תקיר מבלל חסן אש מאלטנרקס למנל הכבאים בבנין. H=150

דיר חוד להטעלת של מערכת לגלוי אש (נמצא מחוזק לפי אש בנר ב.) wall אנוף

יחידות כתובת להטעלת של מערכת לגלוי אש (נמצא יחידות לפי הכמה בלתו)

מגנט דלת אש מחובר לבקרת גלוי אש , כולל לחם שחרור חקוטי דגמן לגישה כשהדלת מחובבת. H=200

לחם מערכת גלוי אש שקוע בקיר כולל יחידת כתובת H170

חיבור ישיר בצמוד נפרד מלוח הטעלת שבר רכזת גלוי אש כולל מעגל בצמוד פחוח בלוח המזן.

לחם דפקם השמל. H=120 (אלא אם מצין אחרת)

עוף הארקה שלוי אחוי מחסה" מוגר, מחוזק בפרקים המפוע בהבטחת (כולל שלוט בהתאם לתנאים לצון אחוי מ מחוזק מלפון לאחוי מחסה). מחוזק על קיר או שקוע בקיר.

חלל תקיקה זה ישמה ע"י מערכת גלוי אש בשאיפת ירקה כלל צנרת עם נחירים בתוך האיזור המסוכה. אלא שיחקנו מחוץ לחלל בקופסא אטומה ונגישה.

מעבר בכלית מחדלוי אי הכולל על 16 חורים למעבר כבלים בקוטר עד 18 מ"מ מחוזק בקיר מס"ל בגובה 2.5 מטר. מתוצרת ברק מדגם MS הרשאי אי ש"ע

מקרא תאורה :

נקודת מאור בתקרה כוללת פנדל, + מנורת לשאיפת 10 ק"ג למחות לפי תקנה 28 ג' בחתם החשמל אגות לד 800 לומן.

נקודת מאור על הקיר כוללת בתי מנורה אלכסון ונורת LED 800 לומן , H=220

אתמטרה מגנטת גוש עם כדור זכוכית כוללת נורת LED 800 לומן לפחות. לתקנה בתקרה או על הקיר. אם על הקיר, בגובה H=230 ומעל לגובה רחיפי הקיר (אם חיר הרחוב כלל תקרה מנמכת לחזון אי הנרה מחוקן בגובה H=210 בהתאם לפחות 60 מאון הקלולת אי האכנבית.

למדרגות - גוף תאורה לי מלפון דגמת דגם AQUA תצורת נסיק, קטר 330 מ"מ, הספק 24W, שקוף אור 2400 לומן, גוף אור 4000K, כמות הנפיים תקיבע בהתאם לגובה הנתקנה ועד לקצוות עצמות הארה ממוצעת עד 100 לוקס, בעל 5 שנות אחריות, H=250 בהתקנה על הקיר.

לחדרים - גוף תאורה לי מלפון דגמת דגם AQUA תצורת נסיק, קטר 330 מ"מ, הספק 24W שקוף אור 2400 לומן, גוף אור 3000K, בעל 5 שנות אחריות, H=250 בהתקנה על הקיר.

(נקיקים מדיק קבע ע"י יעוץ מ"א)

לחצאים קטמיים - גוף תאורה לי עגול שקוע תוחמי דגם OX תצורת נסיק, קטר 145 מ"מ, הספק 15W שקוף אור 1450 לומן, גוף אור 4000K בעל 5 שנות אחריות. לתאם עם הקיר בהתאם לגובה הנתקנה ועד לקצוות עצמות הארה ממוצעת עד 100 לוקס בלבד (- 200 לוקס בלבד המעליות, בעל 5 שנות אחריות.

(נקיקים מדיק קבע ע"י יעוץ מ"א)

לשעוון דיירים - גוף תאורה לי מקשן 60x60 דגמת דגם LEDVANCE PANEL PFM תצורת נסיק, הספק 33W שקוף אור 3000 לומן, גוף אור 4000K, בעל 5 שנות אחריות. H=200

לחדר המחלה יתבצע בין מחדלי שקוע-תקע המאושרים ע" תכרת החשמל המתמבר נתקן. בחדרה מתמחה מחוקן מתחת לגובה 2.25 מ' יש להיצרק אחוז מחוקן האבטחה\מקלולת לגמות 60 מ"מ. השקע צריך לרחוק במרחק עד על 50 מ"מ מהגוגה. על הקיר לתאם מיקום מחוקן עם הקבלן הראשי לקבל ביאור הקולה.

עמוד הכנה 1 TV בחדר דיור- ראה פרט

טרפוסטס- לוקטר גוש 4 מקום עבור מול שליטה על מזגן H=150 אלא אם מצין אחרת בתכנית יעוץ מ"א.

דלת מבקרת בתקרה אלומינסבוס המתאים לסגר שמאל כוללת מנגנון ע" קבק חשמל. כוללת הנמשמרת בגוון אלא ע" קבלת מקולה מיוחדת גלוי אש אטלת ירחיה OUT לחזון שבירה לטמיד הבעלות בגוון חיוור. ראה פרט דלת מבקרת.

בית תקע אפוקי עם מחבר מסוג LC/APC ולוח הדרישות בת" 1-11801 , H=60. יחוקן כפי שדורש בהקמת התמבון הבנוי (בקשה להיתר, תכאת ואגרות) תקון מס' 2, התשפ"א 2021

קופסת שירות מדגם 516.210 NPL- עם דיסק עם שקוע בקיר 5x16 CEE תלת מאיי + שקע ישראל* 2x16 SEE מאיי + פאר"ים + פחות, גגדל קופסא 28x14 מ"מ

קופסת שירות דיסק דגם 516.210 NA עם מגרת לשקעים H=110 ומן ע" בכבל NZXY 5x6 מלוח דירתי תה"ט מאיי 25 אמפר, מאקנו מ' מאיי ושעון שירות

הכנה לעמדת טעינה לרכב חשמלי המחוקנת על הקיר או עומדת על הקרקע (עמדת עמוד) מרחק צינור 32 מ"מ מאשיכה מסוי בקיר בין החניה לעמדה הישירות לשעות הרכבים הקרובה עפ" הפרט.

הכנה לעמדת טעינה לרכב חשמלי המחוקנת על הקיר או עומדת על הקרקע (עמדת עמוד) מרחק צינור 32 מ"מ מאשיכה מסוי בקיר בין החניה לעמדה הישירות לשעות הרכבים הקרובה עפ" הפרט.

הכנה לעמדת טעינה מהיר DC לסגירת חשמלית בהספק 3X125A מלוח המזן ומסם בהספק מאקנו 4X125A בסמוך לעמדה. מרחק צינור 80 מ"מ מסוי בקיר בין החניה לעמדה הישירות לשעות הרכבים הקרובה עפ" הפרט.

הכנה לעמדת טעינה בהיקף 11kw ע" צינור 32 מ"מ מחבר מאיכה בגודל 70 מ"מ לפחות (בפדה הכיסוי קטן מ-70 יש לבצע שיפוח בגוון בגבה 10 מ"מ). סיום נמדד לקיר פיתוח אם מתחת לרצפה עם סיפון ע" מרפאת בגבע יחוד.

הכנה לעמדת טעינה בהיקף 11kw ע" צינור 32 מ"מ מחבר מאיכה בגודל 70 מ"מ לפחות (בפדה הכיסוי קטן מ-70 יש לבצע שיפוח בגוון בגבה 10 מ"מ). סיום נמדד לקיר פיתוח אם מתחת לרצפה עם סיפון ע" מרפאת בגבע יחוד.

מקרא חיווים ולדיי אש :

נקו הארקת חיווים דוד חלבלה לבקרת כדוגמת אלקטרליים עם 1.1 300lm.

גוף אור 4000K, מחוקן על הקיר או על הקיר H=250 מלל מגמון בדיקה עצמית, בעל 3 שנות אחריות יצן יוון עבודה בחיווים 180 דקות, זאת בהארה חקבנ בהתאם לגובה הנתקנה לעמדת הארה של 10 לוקס מפוצם לפחות, 1-1 לוקס מרומם לאוכ נתכ המלולה.

נקו הארקת חיווים דוד חלבלה לבקרת כדוגמת אלקטרליים עמד 2, 400lm. 300 לומן, גוף אור 4000K, מלל מגמון בדיקה עצמית, בעל 3 שנות אחריות יצן יוון עבודה בחיווים 180 דקות.

נקו הארקת חיווים דוד חלבלה לבקרת כדוגמת אלקטרליים עמד 2, 500lm. גוף אור 4000K, מחוקן על הקיר או על הקיר H=250 מלל מגמון בדיקה עצמית. בעל 3 שנות אחריות יצן יוון עבודה בחיווים 180 דקות, זאת בהארה חקבנ בהתאם לגובה הנתקנה לעמדת הארה של 10 לוקס מפוצם לפחות, 1-1 לוקס מרומם לאוכ נתכ המלולה.

נקו הארקה שלוט יציאה דו חבלתי אלקטרליים בחיפוי דגם EL-622P בגדיר, חד צד בז כיוון בקרה. מחוקן על הקיר H=220 מלל נורת LED עם בדיקה עצמית, מלל חיפוי בהתאמה לחסכנית בהיחוד. גובה הקטס 15 מ"מ. בשאר חלקי הבנין יהיה דגם EL-716 יחוקן בקרה ממוסמה אם על הקיר H=220 בעל שנות אחריות יצן.

נקו הארקה שלוט יציאה דו בדיקה עצמית אלקטרליים בחיפוי דגם EL-622P גובה אחיתת 30 מ"מ, מלל הגוף 30x80 מ"מ, שלוט מה אז דו כיוון עמ" יעוץ בגובה 30 מ"מ מהרחוב באמת מקום. נקו הארקה שלוט יציאה דו חבלתי קיר- חיפוי IP65 עם בדיקה עצמית אלקטרליים בחיפוי דגם EL-721 Led, גובה המחיתת 15 מ"מ, גודל הגוף 18x38 מ"מ, שלוט מה אז דו כיוון עמ" יעוץ בהבחנות, בעל שנות אחריות יצן.

רמקול 8" מאושר UL מלל הגוף אחורי עם ברל דקורטיבי מתחבת ומאשר קו RMS 20W מחון ע" כבל עמיד אש שעתים NHXH E90 EF180 מרכזת משלבת כריאוגוניבי (הרמקול משמש גם כמסר). בחדרה וקיימת המסמת הקרה, הרמקול יחוקן שקוע בהתאמה.

רמקול צבורי 8" מאושר UL מלל דגם אחור עם ברל דקורטיבי מתחבת ומאשר קו RMS 20W מחון ע" כבל עמיד אש שעתים NHXH E90 EF180 מרכזת משלבת כריאוגוניבי. מחוקן על הקיר בין החקרה לבין המעמד. בחדרה בכניסה לדיר יש חקרה ממוסמה - הרמקול יחוקן שקוע בחקרה זו.

אפר מערכת גלוי-אבנר (2 יחידות כתובת ומרחוק). בתערכת משלבת נמנן בלבד (הרמקולים שמשש בספרים). H=230 יש להחקנן נמנים בבל החלים הבקרה (לגבי מעלה, מערים ראשיים על על קומה, יעוץ מ"ל). יש להחקנן בל שרים יראו מבל הטשמים הקרמים בשאר הפחתה הקומתי בין שרים לא עולה מ 30 מ' הקלים לעמוד בסמנון מלא. הקחנמה תעמוד בת" 1918 חלק 4. עבע ראשי אל הבנמן יהיה בלבד ואיה יהיה מאשר UL1971

נקו לשלב את הקיקוי כריזת חיווים בארת המחבוכבות בקופסות בהם בן מדרשות אין יש לשמור על הפרדה בחיווים אי הלולגים הנדרה בן "האחקנת בן "אחיל" לנמנים.

כל"ר אין הקחנקה הזעבית על דיחת הבנין בגובה H=300

מקן קל 15w בחיוך

הכנה עבור דפסי 230v, מלל על הזנה שיר מלולת, מערת הרחים בחן אש, ביצוע הדפסי ע"פ קבלן מ"א

נלאי שע בחלל הקבלה כפולה מלל פחת גישה לטיפול בתקרה אגרת מפון מתחת לתקרה.

נלאי שע אנלוגי אפיר יזיק - המפסה אל בל תחשי הגלוי ממוגן

נלאי שע בתעלת מלולת אוורור(אחורנר עשן). עי לוחם הבקרה עם קבק מ"א.

נלאי שע תקרתי עצמאי אם התראה קולית אמפלולת בקר המחבר לקוני שבע ישיר מלולת הדרתי במעגל נפרד מאשר לפי תקן 1220 חלק 5 מאושר ע" מעבדה בארה"ב מקן אירופאי. מקום הגלאי יהיה לגמרת 1 מ' משפשקין דלת דגם רחוב 1.5 מ' מפחדי יציאת אוויר.

נלאי שע תקרתי עצמאי אם התראה קולית אמפלולת בקר בל אחד מחדרי השירה בדירה אמלל מלולה 10-7 שמן עבודה בהתאם לתקן 1220 חלק 5 מאושר ע" מעבדה בארה"ב מקן אירופאי לדוגמה אלרמטרוניקס VX-510 מקום הגלאי יהיה 1.1 מטר מפחדי דלת ולפחות 1.5 מ' מפחדי יציאת אוויר ואלחות

שקע אטומקום כבאים שקוע בקיר מאושר על U.L.F.M מקופל עם כבל NHXH בן ג'יד לדיפות בארון הכבאים בקופסת הקיקוע. H=120

טלפון כבאים מאושר ע"י U.L.F.M מקופל עם כבל NHXH בן ג'יד לדיפות בארון הכבאים בקופסת הקיקוע. H=120 (נמקומות המפורט בתכנית תקיקוע הטלפונים בפועל)

אטפרוקס לאחר מחסה הכלל אטפרוקס תקיר מבלל חסן אש מאלטנרקס למנל הכבאים בבנין. H=150.

דיר חוד להטעלת של מערכת לגלוי אש (נמצא מחוזק לפי אש בנר ב.) wall אנוף

יחידות כתובת להטעלת של מערכת לגלוי אש (נמצא יחידות לפי הכמה בלתו)

מגנט דלת אש מחובר לבקרת גלוי אש , כולל לחם שחרור חקוטי דגמן לגישה כשהדלת מחובבת. H=200

לחם מערכת גלוי אש שקוע בקיר כולל יחידת כתובת H170

חיבור ישיר בצמוד נפרד מלוח הטעלת שבר רכזת גלוי אש כולל מעגל בצמוד פחוח בלוח המזן.

לחם דפקם השמל. H=120 (אלא אם מצין אחרת)

עוף הארקה שלוי אחוי מחסה" מוגר, מחוזק בפרקים המפוע בהבטחת לצון אחוי מ מחוזק מלפון לאחוי מחסה". מחוזק על קיר או שקוע בקיר.

חלל תקיקה זה ישמה ע" מערכת גלוי אש בשאיפת ירקה כלל צנרת עם נחירים בתוך האיזור המסוכה. אלא שיחקנו מחוץ לחלל בקופסא אטומה ונגישה.

מעבר בכלית מחדלוי אי הכולל על 16 חורים למעבר כבלים בקוטר עד 18 מ"מ מחוקן בקיר מס"ל בגובה 2.5 מטר. מתוצרת ברק מדגם MS הרשאי אי ש"ע

מקרא תאורה :

נקו הארקת חיווים דוד חלבלה לבקרת כדוגמת אלקטרליים עמד 2, 400lm. 300 לומן, גוף אור 4000K, מחוקן על הקיר H=250 מלל מגמון בדיקה עצמית, בעל 3 שנות אחריות יצן יוון עבודה בחיווים 180 דקות.

נקו הארקת חיווים דוד חלבלה לבקרת כדוגמת אלקטרליים עמד 2, 500lm. גוף אור 4000K, מחוקן על הקיר H=250 מלל מגמון בדיקה עצמית. בעל 3 שנות אחריות יצן יוון עבודה בחיווים 180 דקות, זאת בהארה חקבנ בהתאם לגובה הנתקנה לעמדת הארה של 10 לוקס מפוצם לפחות, 1-1 לוקס מרומם לאוכ נתכ המלולה.

נקו הארקה שלוט יציאה דו חבלתי אלקטרליים בחיווי דגם EL-622P בגדיר, חד צד בז כיוון בקרה. מחוקן על הקיר H=220 מלל נורת LED עם בדיקה עצמית, מלל חיווי בהתאמה לחסכנית בהיחוד. גובה הקטס 15 מ"מ. בשאר חלקי הבנין יהיה דגם EL-716 יחוקן בקרה ממוסמה אם על הקיר H=220 בעל שנות אחריות יצן.

נקו הארקה שלוט יציאה דו בדיקה עצמית אלקטרליים בחיווי דגם EL-622P גובה אחיתת 30 מ"מ, מלל הגוף 30x80 מ"מ, שלוט מה אז דו כיוון עמ" יעוץ בהבחנות, בעל שנות אחריות יצן.

נקו הארקה שלוט יציאה דו חבלתי קיר- חיווי IP65 עם בדיקה עצמית אלקטרליים בחיווי דגם EL-721 Led, גובה המחיתת 15 מ"מ, גודל הגוף 18x38 מ"מ, שלוט מה אז דו כיוון עמ" יעוץ בהבחנות, בעל שנות אחריות יצן.

רמקול 8" מאושר UL מלל הגוף אחורי עם ברל דקורטיבי מתחבת ומאשר קו RMS 20W מחון ע" כבל עמיד אש שעתים NHXH E90 EF180 מרכזת משלבת כריאוגוניבי (הרמקול משמש גם כמסר). בחדרה וקיימת המסמת הקרה, הרמקול יחוקן שקוע בהתאמה.

רמקול צבורי 8" מאושר UL מלל הגוף אחורי עם ברל דקורטיבי מתחבת ומאשר קו RMS 20W מחון ע" כבל עמיד אש שעתים NHXH E90 EF180 מרכזת משלבת כריאוגוניבי. מחוקן על הקיר בין החקרה לבין המעמד. בחדרה בכניסה לדיר יש חקרה ממוסמה - הרמקול יחוקן שקוע בחקרה זו.

אפר מערכת גלוי-אבנר (2 יחידות כתובת ומרחוק). בתערכת משלבת נמנן בלבד (הרמקולים שמשש בספרים). H=230 יש להחקנן נמנים בבל החלים הבקרה (לגבי מעלה, מערים ראשיים על על קומה, יעוץ מ"ל). יש להחקנן בל שרים יראו מבל הטשמים הקרמים בשאר הפחתה הקומתי בין שרים לא עולה מ 30 מ' הקלים לעמוד בסמנון מלא. הקחנמה תעמוד בת" 1918 חלק 4. עבע ראשי אל הבנמן יהיה בלבד ואיה יהיה מאשר UL1971

נקו לשלב את הקיקוי כריזת חיווים בארת המחבוכבות בקופסות בהם בן מדרשות אין יש לשמור על הפרדה בחיווים אי הלולגים הנדרה בן "האחקנת בן "אחיל" לנמנים.

כל"ר אין הקחנקה הזעבית על דיחת הבנין בגובה H=300

מקן קל 15w בחיוך

הכנה עבור דפסי 230v, מלל על הזנה שיר מלולת, מערת הרחים בחן אש, ביצוע הדפסי ע"פ קבלן מ"א

נלאי שע בחלל הקבלה כפולה מלל פחת גישה לטיפול בתקרה אגרת מפון מתחת לתקרה.

נלאי שע אנלוגי אפיר יזיק - המפסה אל בל תחשי הגלוי ממוגן

נלאי שע בתעלת מלולת, מערים ראשיים על על קומה, יעוץ מ"ל.

נלאי שע תקרתי עצמאי אם התראה קולית אמפלולת בקר המחבר לקוני שבע ישיר מלולת הדרתי במעגל נפרד מאשר לפי תקן 1220 חלק 5 מאושר ע" מעבדה בארה"ב מקן אירופאי. מקום הגלאי יהיה לגמרת 1 מ' משפשקין דלת דגם רחוב 1.5 מ' מפחדי יציאת אוויר.

נלאי שע תקרתי עצמאי אם התראה קולית אמפלולת בקר בל אחד מחדרי השירה בדירה אמלל מלולה 10-7 שמן עבודה בהתאם לתקן 1220 חלק 5 מאושר ע" מעבדה בארה"ב מקן אירופאי לדוגמה אלרמטרוניקס VX-510 מקום הגלאי יהיה 1.1 מטר מפחדי דלת ולפחות 1.5 מ' מפחדי יציאת אוויר ואלחות

שקע אטומקום כבאים שקוע בקיר מאושר על U.L.F.M מקופל עם כבל NHXH בן ג'יד לדיפות בארון הכבאים בקופסת הקיקוע. H=120

טלפון כבאים מאושר ע"י U.L.F.M מקופל עם כבל NHXH בן ג'יד לדיפות בארון הכבאים בקופסת הקיקוע. H=120 (נמקומות המפורט בתכנית תקיקוע הטלפונים בפועל)

אטפרוקס לאחר מחסה הכלל אטפרוקס תקיר מבלל חסן אש מאלטנרקס למנל הכבאים בבנין. H=150.

דיר חוד להטעלת של מערכת לגלוי אש (נמצא מחוזק לפי אש בנר ב.) wall אנוף

יחידות כתובת להטעלת של מערכת לגלוי אש (נמצא יחידות לפי הכמה בלתו)

מגנט דלת אש מחובר לבקרת גלוי אש , כולל לחם שחרור חקוטי דגמן לגישה כשהדלת מחובבת. H=200

לחם מערכת גלוי אש שקוע בקיר כולל יחידת כתובת H170

חיבור ישיר בצמוד נפרד מלוח הטעלת שבר רכזת גלוי אש כולל מעגל בצמוד פחוח בלוח המזן.

לחם דפקם השמל. H=120 (אלא אם מצין אחרת)

עוף הארקה שלוי אחוי מחסה" מוגר, מחוזק בפרקים המפוע בהבטחת לצון אחוי מ מחוזק מלפון לאחוי מחסה". מחוזק על קיר או שקוע בקיר.

חלל תקיקה זה ישמה ע" מערכת גלוי אש בשאיפת ירקה כלל צנרת עם נחירים בתוך האיזור המסוכה. אלא שיחקנו מחוץ לחלל בקופסא אטומה ונגישה.

מעבר בכלית מחדלוי אי הכולל על 16 חורים למעבר כבלים בקוטר עד 18 מ"מ מחוקן בקיר מס"ל בגובה 2.5 מטר. מתוצרת ברק מדגם MS הרשאי אי ש"ע

הערות להשמל ותקשורת

1. הקרת החשמל לדרתי תתאים עם צנרת הרחים ועם תכנית יעוץ ארחות הכמנה.
2. בארון השל"ב הקמחל יש להכין קו הארקה בחתך 4 ממ"ר בגובה בקטר 200 מעמוח הארקה.
3. מפי הרחים בקומות יעשוו ע" מתלו נחשת בחתך 25 ממ"ר ונחשת מפפים ב"ל ואחבורו לגמות הארקה במחלין 10 ממ"ר ומעבר 200.
4. צינור הרחים המתמקד בדירה יאבבר לגיא הארקה בלתו ע" מתלו נחשת בחתך 4 ממ"ר ומעבר בקטר 200.
5. הקוד מלולון עמוד לגמות הקרה בגובה (2.5) 5מ' ומעבר 25 מ"מ. הבכלים יהיו חסנו מלולון תקיר המאושר ע" בזק. מהתיבה לכל 2(2.0.5)
6. חבור מארון תקשורת הדירתית 4מ"מ2- לאוגנת T.V. צינור 25 מ"מ ובבל קואקס. לטל"ב צינור 25מ'. 250
7. YES מלוון ומכנרקס.
8. כל הרחרים יהיו מגרת ריסוק סוגי Vimar Arke אי ש"ע.
9. כל המנדרים עם הגדת מלולת. לד' כל גוף הארה בתקרה, יקבע ע הלהה המתאים לשאת משקל של 10 ק"ג לפחות. לפי תקנה 28 ג' בחתן החשמל.
10. כל הקוסאות הקנרות בבנת מאלוגן.
11. הנאה המנין בתקרא קבוע אלא אם כן מצין אחרת בגוף הבנין.
12. כל הקוים המרוקלים בבים מאלוגן - חוטי אש. כולל תקשורת.
13. בנמן נגלוקים - בפיתי הרשאי לא יהיו בבים מאלוגן.
14. יש לחמם מוברים בין הקומות לאחר הבנרת אגרת לגמיעת מעבר אש. בחוטר עמוד אש לשעתים לפחות.
15. בנמה נאמת מקום מחסנבנים 2 אבריהם ובתקרא שהיגם לאחת הנגבה, האבריה הראשון יחקן ב 5 מחחת לגובה המנין בתקרא אבריהר הנשי יחקן ב 15מ' מעל לגובה המנין בתקרא.
14. כל קוסאות הבחמעמת בחלל הקרה יקלה אטפארת ביאה ע" פתח שרות.
15. מיקום מדיק של ראבר הקיר המסמקים לפיזא אוויר - ראה בתכנית מיזא אוויר.
16. הקמנה מזגן תבנאי על" טבל הבנת חשמל לבקנת מאיר מזגן. יש לבצע 2 מאחת לגמות. מאחה לבקנת המאחר ומאחה להשאירת הנאנה. כולל אמצעי ניתוק ע 2 המאחה ואאפס לפי חק החשמל. מיקום מדיק של הנאנה יהיה בתכנית יעוץ כאשר אין לבצע את הנאנה מעל חתם מקלולת\אבנבנה ולמיחת 50 מ"מ מדוק מקלולת\אבנבנה.
17. לחה הנשמל הנמחק הכלל אטפרוקס תקיר מבלל חסן אש מאלטנרקס למנל הכבאים בבנין. H=150.
18. בכל קמנה יש לחבר בדיר ברזה + מנגנו של מערכת הספרקלרים לדרמת גלוי אש שבקומת הקרקע.
19. יש לאמור על מרחק של 30 מ"מ בין מאה לבה לפסרקלר.
20. בבנה בהקמנה מ"ק עוף מאה בבתפמת דיר – יאאם עם יחן הבנרת הבנאי בבמרכז אן אי מנה.
21. יש לראות הנבנת ה בשלוב עם הבנת יעוצים. איסטלציה, מיזא אוויר, ביצוב פנים, בבחתם, מבבחים וכו.
22. מ"מ מאאחרר מקבנת אקרה בחדרי האשה ומקבנה בבחבנ הקרת החדר אלא אם כן מצין אחרת בתכנית.
23. (ראה הבר לגבי הבר מקום אגבת בחדרי רחצה הבנים לגאת שמנים ברבים מל הארבר. כיסי הבנים יהיו אבר ובדרים הבנת מקן.
24. בבחדה מבבנעים הקרת מנשים בפח בבקלולת עבור המזן – יש הלאיק הקרה. בבלים חסיר אש שקנו בחוץ מבלים ומפורים משאר הבבלים. מם הבבלים ומם הקנמים ומאם לעמדות אש שעמדים על" מקן DIN 4102-12. תעלת הרחים מחוקן על המנן מגרד מיחד ומעמדת.
25. בהקמנה של צנרת פלסטיק בלולת הבנינה. מעלה בבעמנה לאבר בפנ SONY, מגל קבל.
26. ריסוס לכל אחרת בשבבת בגוון אפשר אבר אבר בגוון בעבר 20 מ"מ לפחות.
27. הבאלים בלחחת הבבנים יעמדו בגוים קבר של 10KA ומבאלים בלחחת הדרתיים יעמדו בגרם קבר של 6KA.
28. כל הקמקנקרים (מבבנים) יהיו מדגם 3AC.
29. מיקומם מסגם של כל פגר הבאלרה, המפסקים ובאביריר הקרה "יבבע ע" מעגב הבנים.
30. על הקבלן להמציא אישור מבן הקרנים לכלא בבלן.
31. בבבנים רב קומתי כל הבבלים בלבאים יהיו עמדי אש שעתים NHXH ומל קוסקאות הבעיר הבהיגה עמדות אש.
32. בבל הבדים ומדיר הבבלים על הקבלן לבבע מבלגי הדיק מגלמנים עפ" דרישות ומקומם חח" (אם מדר אי בחקרה ובבקרת).
33. עומם נמיגת תעלות המשמל אמקשארת מבל מגם יקבע לפי במות הבבבלים המתקבים בו במעבר + 50% הדבבה. המרחק בין מגרד מיחד לא יעלה על 1 מטר.
34. כל הקלת המשמל המלולה. מגם נמשמל משקע 18 ממ"ר ומיבור לבבנה המעלה ע" מגרק קבלי בל 5 מטר.
35. כל המפסקים והתריסים המשמלים יהיו בקופסאות עומק גומם 0.
36. על הקבלן להכנן ולבבע מערכת קשר כבאים אלחטיית עפ" דרישות הבבאות. המערכת תדאג למערכת קשר הקיבה לדבות תריגים וקומות

הערות

1. מידות לתרכז האבירה.
2. אבירהים בגבהים שונים המסומנים באותו מקום יותקנו בקו אחד אנכי.
3. אבירהים ממודים המסומנים באותו גובה יהיו בקו אחד אופקי.
4. אבירהים המסומנים באותו מקום אחד מעל השני וע"פ המקרא גובהם זהה, יותקנו אחד מעל שני.

פרט לוח חשמל וארון תקשורת דירתי מקום 54

פרט עמדת LCD

פרט עקרוני להתקנת מפסקים ושקעים בדירה

לוח 25 אמפר

1 : 50

לוח חשמל דירתי TK_40A

1 : 10

עזמת תאורה נדרשת ורמת אחידות

לפי תקן 12464-1

מיקום	עוצמה נדרשת בלוקסים	רמת אחידות
לובי כניסה קומת קרקע	200	0.4
לובי קומתי	100	0.4
לובי מעליות	200	0.4
מדרגות	100	0.4
חניון	75	0.4
חדר אשפה	100	0.4
חדר עגלות	100	0.4

על הקבלן להציג חישובי תאורה ולהוכיח עמידה בתקן הישראלי בהתאם לדרישות מכון התעדה

מספרי הזמנה חח"י

מספרי תצו"מ בזק:

מספר מהדורה	תאריך	מהות השינוי
1	26/07/26	מכרז

מהדורה:

לעיון ○ לאישור ○ למכרז ● לביצוע ○

הממונ: יוסי אברהמי וישראל קנדה	
שם הפרויקט: בית הנערה מגרש 208	שם הגליון: תוכנית חשמל ותקשורת בניין E4 טיפוסית קומות 1-3
מס' גליון: BTHN-EL-208-E4-FL1,3	
תאריך: 26/07/26	מס' העבודה: 11482 קנ"מ: 1:50
בדק ואישר: מהנדס אמיר טיקטין	מתכנן: משה ממן שרטט: פינה לב שלוחה:

טיקטין
תיכנון חשמל בע"מ
כתובת: רח' ברנובו 2, מרכז המדע (כניסה א), רחובות מיקוד 7414001
טלפון: 08-9310500 פקס: 08-9463905
מייל: Tiktin@Tiktin.com Office@Tiktin.com

Autodesk Docs://BTHN/בית הנערה/BTHN-EL-208-E1-E4.rvt