2026-07-15 גרסה

מקרא צנרת ואבזרים :

צנרת חברת החשמל ביצור PVC קשיח 6" או 8" כולל תופסים, חבלי משיכה ומקפים

קו תקשורת תקני (כבה מאלץ)

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

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

טבעת האריקת יסוד / טבעת ביאור לשערכת הורדת כלא ברזל מ"3 קופות, מברזל 10 מ"מ ביציקת הרציפה 1110

ארון תקשורת

לוח חשמל תה"ט עם דלת 210 O.K.

לוח חשמל דירתי תה"ט עם דלת 210 O.K. ומתחתיו ארון תקשורת

שקעים בקיר בגובה 20 מ"מ

חוט ברזל עלה \ ירד עבור האריקה 10 עגול או 12 מצולע, מסומנים עבור האריקה

דיז הוקשם מוטבעת האריקה שם ומתיחך אליה ע"י ברזל מצולע 40/4 מ"מ, כולל שילוט האריקה וסיום בקופסא שקופה בקיר

האריקה עם שלט כולל ברגי 25 מ"מ ושט נחושת 16 מטר"ר

האריקה לקקרה אקסטרית בחוט נחושת 1 לפס האריקה כולל שילוט 10

ברזל 10 מ"מ מונח בעמודים ומרותך ברציפות חשמלית לכל נגבה הבנין עד לגג ע"י חשמלאי (עבור מערכת הונדרה של כלא ברק).

מקרא מפסקים וחיבורי כיר :

מפסק תה"ט יחיד, כסף, מחלף אלב. H=110

יתקנה קופסאות עמק 3 מקום עם הוט 0

מפסק כל"ר אין חוט פיס H=110

יתקנה קופסאות עמק 3 מקום עם הוט 0

מפסק + שקע בקופסא 3 מקום. H=110, ראה פרט

מפסק עבור תור חיפום בטקלת תה"ט 2x16A עם מגרת סיומן. H=140

יתקנה קופסאות עמק 3 מקום עם הוט 0

מפסק עבור דוד חשמל שבת חשמל תה"ט 2x16A עם מגרת סיומן H=140

מאשר על ידי חברת החשמל כדוגמת דגם FET-5415 מצוגת FETAYA

יתקנה קופסאות עמק 3 מקום עם הוט 0

מפסק זן קטבי תה"ט 2x16A לחדלקה אנטה בת שרתים/רחצה H=110

(ראה הערה לגבי תקנים בנוגע לחדר רחצה ותקנות אמצע רחוק 2 מאחוז). הוצמה טלולת השחיה בהתאם לחוק החשמל)

יתקנה קופסאות עמק 3 מקום עם הוט 0

מפסק כיבוי כללי

הנגה עבור ולוץ חשמל הטלולת צינור 32 מהלתו עד מנגו הלולוב של הבנגן

קבלן אלומיום. בקרים וספיר כוח ספקי ותקנים ע"י הקבלן האלומיום יתקנה קופסאות עמק 3 מקום עם הוט 0

מערכת הטלולת חרים חשמל בחדר רחפנית חרמנית חרמל מפסק פאקט דגם הנגוע. צינור הבגד מהמנגו ליחידה הטלולת על ביקר H=110. הבריס נמתח באופן אוטומטי בזמן גלוי אש בחדר. מתן בכבל 3X2.5 NHXH

יתקנה קופסאות עמק 3 מקום עם הוט 0

נקודת מפסק לגבי ליים חצרות בחשמל"ע. כולל לחרים חשמל"ע ולוץ כולל

מפסק חרים ע"י ספק בית חכם. מתן בתחלה 230V ותנוח ומפסקים זה ללוח החשמל בקו Q20 3x1.5

לחזן מעגון תה"ט כולל תאורה ומגמת H=110

לחזן מאר לתאורת חדר מדרגות/מבאה קומתית H=110

קופסאת שקוע שירות חלוקה 516.210 NPL- עם כיסוי עם מגרת CEE 5x16 חלת

מפל"שקע ישראל CEE 3x16 + פאל"ים + פחות, גודל קופסא 14x28 מ"מ

מעגון דירתי 12V תקני (מתוח) H=230

צג דיגיטל אלחוטי לחידות מדיית צריכת חשמל דירתית H=150

בהתאם לפורט מחיר לשותקן

מכל הטלולת למשאבת חום דירתית המלל קופסת בגיס 3 מקום עם מסתם במרכז. לקופסה יביע צינור 20Ø

ובכל CAT5 מטאאבת חום שנמצאת בחמתר הכבאות (לחסוף 2 כ מספרים בביאב בחמתר). כולל שקע מחשב

RJ-45 מגן מיס. כל הנכנות בארוויות קבלן החשמל, את לחזן הטלולת עצמו יספק קבלן הארטטלולה ותקן קבלן

החשמל. יש לוגאם את כל הנכנות עם קבלן האינסטלציה H=140

חל"ן תה"ט על 16A H=60

חל"ן תה"ט A16 בהרבנים (זוג,שלישית, רבעית, שישית שקעים בקופסא משותפת) H=60

חל"ן מגן מיס עם קלחה, יתקן בגובה H=60 במרפסת, H=50 בעבר המדיח H=20 בטלולתת (אלא אם צוין אחרת)

חל"ן תלת פאזי CEE 5x16A בכבל N2XY 5x2.5+2S עבור ארון תקשורת

חל"ן תה"ט בטעגל נפרד H=60 וקו

חיבור קיר תקני מתן בגיבור 20Ø + כבל קשקשאל, כולל בחוט שקוע שלחיה + דיז FM תה"ט H= 60

שקע לחזן ממוגל תה"ט 16A בגיבור 25Ø. וחוטים 3x2.5. כל מ"מ מתקרה. (פיקום מדיק יקבע ע"י יועץ מ"א)

נקודה לטל"ב בגיבור 20Ø +חוט האחלה, כולל בחוט שקוע טלחיה + דיז fm H=60

נקודת מחשב בגיבור 25Ø וכבל CAT6 מהנקודה ועד ארון תקשורת דירתי כולל קופסא בגיס

נקודת טלוון בגיבור 20Ø וכבל 2 זוגות מסוג CAT-5 H=60

מפסק מאקט מגן מיס תת מאי 3x16A עבור מדחס מיזוג אויר

מפסק מאקט מגן מיס תת מאי 1x16A עבור מדחס מיזוג אויר (פיקום מדיק יקבע ע"י יועץ מ"א)

מפסק מאקט מגן מיס עבור דוד (פיקום ובוצה מדיק יש לוגאם עם האינסטלטור)

הוצה לחבר חשמל. חיבור קיר מגן מיס H=230

(בחיר בו הוקרה מומסמכת H=200 מ"מ, מרחק 60 מ"מ לחיות מהאבנבריה אם מקלחת)

מפות צנטרבוקס 4" VORTICE כולל מ"מ מגן מיס ליח מ"ה.

חיבר המפיח הבנגע עם מחזיקי שקעים-תקע המאושרים ע" חברת החשמל המתמיר ניתוק.

בחדר הנמפות מחזק מתחת לגובה 2.25 מ' לא להרחק אחיז מחזק המאבטח/המקלחת לוחות 60 מ"מ. השקע צריך

להיות בחרחק עד 50 מ"מ מהנוטה. על הקבלן לוגאם מיקום מחזק עם הקבלן הראשי לקבל ביאור הנקודה.

עמדת הכנה ל- TV בחדר דיור- ראה פרט

טרפוסטס- קופסת בגיס 4 מקום עבור מול שליטה על מזגן H=150 אלא אם מצוין אחרת בתכנית יועץ מ"א.

בקר מבקרה המלולת אלקטרומגנט המתאים לסוג ומשקל הלולת מגנטים ע" קבלן חשמל. הלולת מגנטים אוטומטית בזמן

אש ע" קבלת פקודה מרמות גלוי אש אמלולת יחידת OUT לוחון שבירה לטעיל הנעילה בזמן חירום. ראה פרט דלת

מבוקרת.

בית תקע אפוקי עם מחבר מסוג LC/APC H=8, 1180-1 H=60, יתקן כפי שמדריש בנקפות התמנן

הבנוח 275/250/105 מ"מ. H=30, ספק שטיינץ לדיר, בגל 3 שמות אחריות יצן.

קופסת שירות מדגם 516.210 NPL- עם כיסוי שקע שקוע CEE 5x16 חלת מאי + שקע ישראל +

שקע CEE 3x16 + פאל"ים + פחות, גודל קופסא 28x14 מ"מ

קופסת שירות דיסק דגם NA 516.210 עם מגן לאיי, פחת 2. יציאות לשקעים H=110 עם מ"ל בכל 5x6 N2XY

כולל חיבורים חלת מאי 25 אפפר, מאקט עם מאי ושקע שירות

הנגה לעמדת טעינה ליכב חשמל המתקנת על הקיר או עמודת על הקרקע (עמדת עמוד).

כולל צינור 32 מ"מ וחבל משיכה סמוך בקיר בין החניה לתעלה היעודית לטעינת הרכבים הקרובה עמ"י. הפרט.

הנגה לעמדת טעינה ליכב חשמל 11kw 3x16A המתקנת על הקיר או עמודת על הקרקע (עמדת עמוד).

מתח בכבל 5x16 NZXY מהלוח המדין ומיס בפחסק מאקט 4x16A בסמוך לעמדה.

כולל צינור 32 מ"מ וחבל בקיר בין החניה לתעלה היעודית לטעינת הרכבים הקרובה עמ"י. הפרט.

הנגה לעמדת טעינה ליכב חשמל 22/11kw 3x32A המתקנת על הקיר או עמודת על הקרקע (עמדת עמוד).

מתח בכבל 5x16 NZXY מהלוח המדין ומיס בפחסק מאקט 4x32A בסמוך לעמדה.

כולל צינור 32 מ"מ וחבל בקיר בין החניה לתעלה היעודית לטעינת הרכבים הקרובה עמ"י. הפרט.

הנגה לעמדת טעינה ליכב חשמל 22/22kw 3x63A המתקנת על הקיר או עמודת על הקרקע (עמדת עמוד).

מתח בכבל 5x16 NZXY מהלוח המדין ומיס בפחסק מאקט 4x32A בסמוך לעמדה.

כולל צינור 32 מ"מ וחבל בקיר בין החניה לתעלה היעודית לטעינת הרכבים הקרובה עמ"י. הפרט.

הנגה לעמדת טעינה מהירה DC למכונית חשמלית בהספק 50KW 3X125A המתקנת על הקיר או עמודת על

הקרקע (עמדת עמוד). מתח בכבל 5x16+4x35 מהלוח המדין ומיס בפחסק מאקט 4X125A בסמוך

לעמדה. כולל צינור 80 מ"מ וחבל בין החניה לתעלה היעודית לטעינת הרכבים הקרובה עמ"י. הפרט.

הנגה לעמדת טעינה בחיפה 11kw ע" צינור 32 מ"מ וחבל משיכה בגיבור 70 מ"מ לפחות (בפדיה והכיפר קנן 6-70

יש לבצע עטיפת בטון בגיבור 10 מ"מ). סיום צמוד לקיר פיתוח או מתחת לריצוף עם סיומן ע" מרצפות בטבע יחוד.

מקרא תקשורת ובקרה :

נקודת אינטרקום כולל טלחיה בטלפון HANDS FREE URMET 7" H=140

אינטרקום בחדר שיהה הרים כולל טלפון עם משבוט H=60

הכנה לנקודת רמוקל למערכת קולנוע בחיתת בגיבור 25 מ"מ מהנקודה ועד לרימה וסיום בקופסת 55 מ"מ, H=200

(בחדיה הכנה לנקודת רמוקל מחוברת בקיר המוסך ובהכנה עבה המוקר יהיה H=100)

הכנה לנקודת רמוקל חקרתי למערכת קולנוע בחיתת בגיבור 25 מ"מ ומהנקודה ועד לרימה וסיום בקופסת 55 מ"מ

הכנה בלבד למצלמה כולל צינור 25 מ"מ וחבל משיכה עד לארון ריכוז המצלמות. (מיקום הארון ע"י חברת

רשש טפופרוארי בגובה 160 מ"מ מחבר בין תקשורת לבקרת מבנה

נלאי נפח לדולקת תאורה בשטחים צבוריים דגם נשקן ST41 (רדיוס בלוי 6 מ'), מותקן על התקרה דגם STO5C

(רדיוס בלוי 6 מ') אי אם הקיר מלב"ה 856001 (רדיוס בלוי 12 מ')

בלוני קופת קרקע חתקן גלוי מחוזק דגם OS-408P של חברת אלקטרוקן.

חיישן אור להפעלת תאורה בשטחים צבוריים דגם נשקן. שקוע בחלל תקרה. H=450 87600011

חיישן נוכחות ואור להפעלת תאורה בשטחים צבוריים דגם נשקן. שקוע בחלל תקרה.

נלאי רגש CO, ראה הנחיות מדריקות בתכנית מיזוג האוויר, H=160 אלא אם מצוין אחרת בתכנית יועץ מ"א.

יש לבצע צנרת הזנה לאביזר זה בציקה אלא אם מצוין בתכנית אחרת.

נלאי הצפה של חברת YM או שווה ערך. מחובר לרכזת בלוי אם להתרעה בסקרה של הצפה.

ארון תקשורת U15, כולל מערכת הבקלה DVR לכל המצלמות כולל הזנה לצפיה

מרחוק עבור 4 משתמשים לאבוב יום כולל ערוץ רגל ושקע מחשב ביבור

הכנה עבור ולוץ חשמל"ע, עם מיבר חד מאי 16 אמפר בכבל 3x2.5 וכן תקשורת CAT6 מארון התקשורת בקומת

הקרקע עבור פתיחת השער בחיתת חלמוס. כולל רכיב הזאם בארון התקשורת. בהאום עם ספק התחמוס

מכל כניסה. אינטרקום משולב בלולת הכניסה כולל מגעור השמל"ע. מצלמה ובצמוד לאור נמוך SONY, מכל קד,

לחנדים נגישים, 3 שורות צד עם עברית מבנית בגון ואישור אדריכל.

עמוד אלומינים בחתך אדריכלי עם שחוות בקרקע המכל כולל כניסה אינטרקום, מצלמה ובצמוד לאור נמוך,

SONY, מכל קד, לחנדים נגישים, מגעור חשמל"ע בלולת הכניסה, 3 שורות צד עם עברית מבנית בגון ואישור

אדריכלי.

אביזר קצה לחיבור ראוטר על גבי תעלת תקשורת Cat6 נקודת הכנה לאינטרנט אלחוטי המכלולת קו

צלחות לוחן ע"פ אישור יס. חחיז הגלחות לכיון דרום מערב.

מקרא חירום ובלי אש :

גוף תאורת חירום חד חמלתי לחתקנה על הטיח בדגמת אלקטרליים מ.1 300מ.

גוף אי 4000K. מחקן על הקרקע או על הקיר H=250 כולל מגנטון בדקיה עצמית, בעל 3 שנות אחריות יצן

יצן עבודה בחירום 180 דקות, זמן הטאה חקבע בהתאם לגבה הנחקנה לקבלה עצמת הארה של 10

לקקס מפוגע לפחות, 1-1 לקס מרחוס לאוכ נתכ המלולה.

גוף תאורת חירום חד חמלתי לחתקנה שקוע דגמת אלקטרליים עמי 3, 400מ.

300 לוחן. גוף אי 4000K. כולל מגנטון בדקיה עצמית, בעל 3 שנות אחריות יצן עבודה בחירום 180 דקות.

גוף תאורת חירום חד חמלתי לחתקנה על הטיח בדגמת אלקטרליים מ"2, 500מ.

גוף אי 4000K. מחקן על הקרקע או על הקיר H=250 כולל מגנטון בדקיה עצמית.

בעל 3 שנות אחריות יצן עבודה בחירום 180 דקות, זמן הטאה חקבע בהתאם לגבה הנחקנה

לקבלת עצמת הארה של 10 לקס מפוגע לפחות, 1-1 לקס מרחוס לאוכ נתכ המלולה.

גוף תאורה שלוט יציאה דו חמלתי אלקטרליים בחיתן דגם EL-622P. חד או דו כיווני בחקרה.

אי מחקן על הקיר H=220 כולל מרח LED בדקיה עצמית, כולל חרם בהתאמה להסכרת בכיתות

גבה הנקנס 15 מ"מ. בשאר חלקי הבנין יהיה דגם EL-716 יחקן בחקרה מגומסת אם על הקיר H=220

בעל שנתיים אחריות יצן.

גוף תאורה שלוט יציאה דו חמלתי עם בדקיה עצמית אלקטרליים בחיתן דגם EL-622P

גבה אחיתת 20 מ"מ. בגל הגוף חמלתי 20 מ"מ. שלוט חד או דו כיווני עמ"י יעוץ הבכיתות. בעל שנתיים אחריות יצן.

גוף תאורה שלוט יציאה דו חמלתי קיר- חמצה IP65 עם בדקיה עצמית אלקטרליים בחיתן דגם

EL-721 Led. גבה הנאחיתת 15 מ"מ. עגל הגוף 18x38 מ"מ. שילוט חד או דו כיווני עמ"י יעוץ

הבכיתות. בעל שנתיים אחריות יצן.

רמקול 8" מאושר UL כולל דום אחורי עם ברל דקרטיבי מחחקנת ושאשי קו RMS 20W מחן ע"י כבל עמיד אש שעתיים

NHXH E90 EF180 מרכזת משולבת כריאוניסי (הרחקול משמש גם כמסוך).

בחיתה וקיימת הנמסת הקיבה, הרחקול יחקן שקוע בהנחיה.

רמקול בדיבה 8" מאושר UL כולל דום אחורי עם ברל דקרטיבי מחחקנת ושאשי קו RMS 20W מחן ע"י כבל עמיד אש

שעתיים NHXH E90 EF180 מרכזת משולבת כריאוניסי. מחקן על הקיר בין החקרה לבין המעמד.

בחיתה ובכניסה לדיבה יש חקרה מגומסת - רמקול יחקן שקוע בחקרה.

אפר מערכת גילי-אמבר (2 יחידות כתובת ומרחוק). במערכת משולבת נמנן בלבד (הרחקולים שמשא כאפרים). 230מ.

ש לחיקון נמנעים בבל החלקים הכבדים (לוחי מעלה, מערים ראשים על על קמח, חגיג וכך).

יש לחיקון כך שהם יראו מכל הנשמים הקרבים כאשר הרחק הקמקמי בין שניים לא עולה על 30 מ' הבלים

לעשר באמבנון מלא. הקמנים חעמד בת" 1918 חלק 4. צבע האיר של הנמנן יהיה לבן בלבד וזאא יהיה מאושר

UL1971

קקס קופסאת עמק 3 מקום עם הוט 0

מפסק + שקע בקופסא 3 מקום. H=110, ראה פרט

מפסק עבור חצר חיפום בטקלת תה"ט 2x16A עם מגרת סיומן. H=140

יתקנה קופסאות עמק 3 מקום עם הוט 0

מפסק עבור דוד חשמל מלל שעון שבת תה"ט 2x16A עם מגרת סיומן H=140

מאשר על ידי חברת החשמל כדוגמת דגם FET-5415 מצוגת FETAYA

יתקנה קופסאות עמק 3 מקום עם הוט 0

מפסק זן קטבי תה"ט 2x16A לחדלקה אנטה בת שרתים/רחצה H=110

(ראה הערה לגבי תקנים בנוגע לחדר רחצה ותקנות אמצע רחוק 2 מאחוז). הוצמה טלולת השחיה בהתאם לחוק החשמל)

יתקנה קופסאות עמק 3 מקום עם הוט 0

מפסק כיבוי כללי

הנגה עבור ולוץ חשמל הטלולת צינור 32 מהלתו עד מנגו הלולוב של הבנגן

קבלן אלומיום. בקרים וספיר כוח ספקי ותקנים ע" הקבלן האלומיום יתקנה קופסאות עמק 3 מקום עם הוט 0

מערכת הטלולת חרים חשמל בחדר רחפנית חרמנית חרמל מפסק פאקט דגם הנגוע. צינור הבגד מהמנגו ליחידה

הטלולת על ביקר H=110. הבריס נמתח באופן אוטומטי בזמן גלוי אש בחדר. מתן בכבל 3X2.5 NHXH

יתקנה קופסאות עמק 3 מקום עם הוט 0

נקודת מפסק לגבי ליים חצרות בשטח"ע. כולל לחרים חשמל"ע ולוץ כולל

מפסק חרים ע"י ספק בית חכם. מתן בתחלה 230V ותנוח ומפסקים זה ללוח החשמל בקו Q20 3x1.5

לחזן מעגון תה"ט כולל תאורה ומגמת H=110

לחזן מאר לתאורת חדר מדרגות/מבאה קומתית H=110

קופסאת שקוע שירות חלוקה 516.210 NPL- עם כיסוי עם מגרת CEE 5x16 חלת

מפל"שקע ישראל CEE 3x16 + פאל"ים + פחות, גודל קופסא 14x28 מ"מ

מעגון דירתי 12V תקני (מתוח) H=230

צג דיגיטל אלחוטי לחידות מדיית צריכת חשמל דירתית H=150

בהתאם לפורט מחיר לשותקן

מכל הטלולת למשאבת חום דירתית המלל קופסת בגיס 3 מקום עם מסתם במרכז. לקופסה יביע צינור 20Ø

ובכל CAT5 מטאאבת חום שנמצאת בחמתר הכבאות (לחסוף 2 כ מספרים בביאב בחמתר). כולל שקע מחשב

RJ-45 מגן מיס. כל הנכנות בארוויות קבלן החשמל, את לחזן הטלולת עצמו יספק קבלן האינסטלציה ותקן קבלן

החשמל. יש לוגאם את כל הנכנות עם קבלן האינסטלציה H=140

חל"ן תה"ט על 16A H=60

חל"ן תה"ט A16 בהרבנים (זוג,שלישית, רבעית, שישית שקעים בקופסא משותפת) H=60

חל"ן מגן מיס עם קלחה, יתקן בגובה H=60 במרפסת, H=50 בעבר המדיח H=20 בטלולתת (אלא אם צוין אחרת)

חל"ן תלת פאזי CEE 5x16A בכבל N2XY 5x2.5+2S עבור ארון תקשורת

חל"ן תה"ט בטעגל נפרד H=60 וקו

חיבור קיר תקני מתן בגיבור 20Ø + כבל קשקשאל, כולל בחוט שקוע טלחיה + דיז FM תה"ט H= 60

שקע לחזן ממוגל תה"ט 16A בגיבור 25Ø. וחוטים 3x2.5. כל מ"מ מתקרה. (פיקום מדיק יקבע ע"י יועץ מ"א)

נקודה לטל"ב בגיבור 20Ø +חוט האחלה, כולל בחוט שקוע טלחיה + דיז fm H=60

נקודת מחשב בגיבור 25Ø וכבל CAT6 מהנקודה ועד ארון תקשורת דירתי כולל קופסא בגיס

נקודת טלוון בגיבור 20Ø וכבל 2 זוגות מסוג CAT-5 H=60

מפסק מאקט מגן מיס תת מאי 3x16A עבור מדחס מיזוג אויר

מפסק מאקט מגן מיס תת מאי 1x16A עבור מדחס מיזוג אויר (פיקום מדיק יקבע ע"י יועץ מ"א)

מפסק מאקט מגן מיס עבור דוד (פיקום ובוצה מדיק יש לוגאם עם האינסטלטור)

הוצה לחבר חשמל. חיבור קיר מגן מיס H=230

(בחיר בו הוקרה מומסמכת H=200 מ"מ, מרחק 60 מ"מ לחיות מהאבנבריה אם מקלחת)

מפות צנטרבוקס 4" VORTICE כולל מ"מ מגן מיס ליח מ"ה.

חיבר המפיח הבנגע עם מחזיקי שקעים-תקע המאושרים ע" חברת החשמל המתמיר ניתוק.

בחדר הנמפות מחזק מתחת לגובה 2.25 מ' לא להרחק אחיז מחזק המאבטח/המקלחת לוחות 60 מ"מ. השקע צריך

להיות בחרחק עד 50 מ"מ הנהוגה. על הקבלן לוגאם מיקום מחזק עם הקבלן הראשי לקבל ביאור לביצוע הנקודה.

עמדת הכנה ל- TV בחדר דיור- ראה פרט

טרפוסטס- קופסת בגיס 4 מקום עבור מול שליטה על מזגן H=150 אלא אם מצוין אחרת בתכנית יועץ מ"א.

בקר מבקרה המלולת אלקטרומגנט המתאים לסוג ומשקל הלולת מגנטים ע" קבלן חשמל. הלולת מגנטים אוטומטית בזמן

אש ע" קבלת פקודה מרמות גלוי אש אמלולת יחידת OUT לוחון שבירה לטעיל הנעילה בזמן חירום. ראה פרט דלת

מבוקרת.

בית תקע אפוקי עם מחבר מסוג LC/APC H=8, 1180-1 H=60, יתקן כפי שמדריש בנקפות התמנן

הבנוח 275/250/105 מ"מ. H=30, ספק שטיינץ לדיר, בעל 3 שנות אחריות יצן.

קופסת שירות מדגם 516.210 NPL- עם כיסוי שקע שקוע CEE 5x16 חלת מאי + שקע ישראל +

שקע CEE 3x16 + פאל"ים + פחות, גודל קופסא 28x14 מ"מ

קופסת שירות דיסק דגם NA 516.210 עם מגן לאיי, פחת 2. יציאות לשקעים H=110 עם מ"ל בכל 5x6 N2XY

כולל חיבורים חלת מאי 25 אפפר, מאקט עם מאי ושקע שירות

הנגה לעמדת טעינה ליכב חשמל המתקנת על הקיר או עמודת על הקרקע (עמדת עמוד).

כולל צינור 32 מ"מ וחבל משיכה סמוך בקיר בין החניה לתעלה היעודית לטעינת הרכבים הקרובה עמ"י. הפרט.

הנגה לעמדת טעינה ליכב חשמל 11kw 3x16A המתקנת על הקיר או עמודת על הקרקע (עמדת עמוד).

מתח בכבל 5x16 NZXY מהלוח המדין ומיס בפחסק מאקט 4x16A בסמוך לעמדה.

כולל צינור 32 מ"מ וחבל בקיר בין החניה לתעלה היעודית לטעינת הרכבים הקרובה עמ"י. הפרט.

הנגה לעמדת טעינה ליכב חשמל 22/11kw 3x32A המתקנת על הקיר או עמודת על הקרקע (עמדת עמוד).

מתח בכבל 5x16 NZXY מהלוח המדין ומיס בפחסק מאקט 4x32A בסמוך לעמדה.

כולל צינור 32 מ"מ וחבל בקיר בין החניה לתעלה היעודית לטעינת הרכבים הקרובה עמ"י. הפרט.

הנגה לעמדת טעינה ליכב חשמל 22/22kw 3x63A המתקנת על הקיר או עמודת על הקרקע (עמדת עמוד).

מתח בכבל 5x16 NZXY מהלוח המדין ומיס בפחסק מאקט 4x32A בסמוך לעמדה.

כולל צינור 32 מ"מ וחבל בקיר בין החניה לתעלה היעודית לטעינת הרכבים הקרובה עמ"י. הפרט.

הנגה לעמדת טעינה מהירה DC למכונית חשמלית בהספק 50KW 3X125A המתקנת על הקיר או עמודת על

הקרקע (עמדת עמוד). מתח בכבל 5x16+4x35 מהלוח המדין ומיס בפחסק מאקט 4X125A בסמוך

לעמדה. כולל צינור 80 מ"מ וחבל בין החניה לתעלה היעודית לטעינת הרכבים הקרובה עמ"י. הפרט.

הנגה לעמדת טעינה בחיתת 11kw ע" צינור 32 מ"מ וחבל משיכה בגיבור 70 מ"מ לפחות (בפדיה והכיפר קנן 6-70

יש לבצע עטיפת בטון בגיבור 10 מ"מ). סיום צמוד לקיר פיתוח או מתחת לריצוף עם סיומן ע" מרצפות בטבע יחוד.

מקרא תקשורת ובקרה :

נקודת אינטרקום כולל טלחיה בטלפון HANDS FREE URMET 7" H=140

אינטרקום בחדר שיהה הרים כולל טלפון עם משבוט H=60

הכנה לנקודת רמוקל למערכת קולנוע בחיתת בגיבור 25 מ"מ מהנקודה ועד לרימה וסיום בקופסת 55 מ"מ, H=200

(בחדיה הכנה לנקודת רמוקל מחוברת בקיר המוסך ובהכנה עבה המוקר יהיה H=100)

הכנה לנקודת רמוקל חקרתי למערכת קולנוע בחיתת בגיבור 25 מ"מ ומהנקודה ועד לרימה וסיום בקופסת 55 מ"מ

הכנה בלבד למצלמה כולל צינור 25 מ"מ וחבל משיכה עד לארון ריכוז המצלמות. (מיקום הארון ע"י חברת

רשש טפופרוארי בגובה 160 מ"מ מחבר בין תקשורת לבקרת מבנה

נלאי נפח לדולקת תאורה בשטחים צבוריים דגם נשקן ST41 (רדיוס בלוי 6 מ'), מותקן על התקרה דגם STO5C

(רדיוס בלוי 6 מ') אי אם הקיר מלב"ה 856001 (רדיוס בלוי 12 מ')

בלוני קופת קרקע חתקן גלוי מחוזק דגם OS-408P של חברת אלקטרוקן.

חיישן אור להפעלת תאורה בשטחים צבוריים דגם נשקן. H=450 87600011

חיישן נוכחות ואור להפעלת תאורה בשטחים צבוריים דגם נשקן. שקוע בחלל תקרה.

נלאי רגש CO, ראה הנחיות מדריקות בתכנית מיזוג האוויר, H=160 אלא אם מצוין אחרת בתכנית יועץ מ"א.

יש לבצע צנרת הזנה לאביזר זה בציקה אלא אם מצוין בתכנית אחרת.

נלאי הצפה של חברת YM או שווה ערך. מחובר לרכזת בלוי אם להתרעה בסקרה של הצפה.

ארון תקשורת U15, כולל מערכת הבקלה DVR לכל המצלמות כולל הזנה לצפיה

מרחוק עבור 4 משתמשים לאבוב יום כולל ערוץ רגל ושקע מחשב ביבור

הכנה עבור ולוץ חשמל"ע, עם מיבר חד מאי 16 אמפר בכבל 3x2.5 וכן תקשורת CAT6 מארון התקשורת בקומת

הקרקע עבור פתיחת השער בחיתת חלמוס. כולל רכיב הזאם בארון התקשורת. בהאום עם ספק התקמוס

מכל כניסה. אינטרקום משולב בלולת הכניסה כולל מגעור השמל"ע. מצלמה ובצמוד לאור נמוך SONY, מכל קד,

לחנדים נגישים, 3 שורות צד עם עברית מבנית בגון ואישור אדריכל.

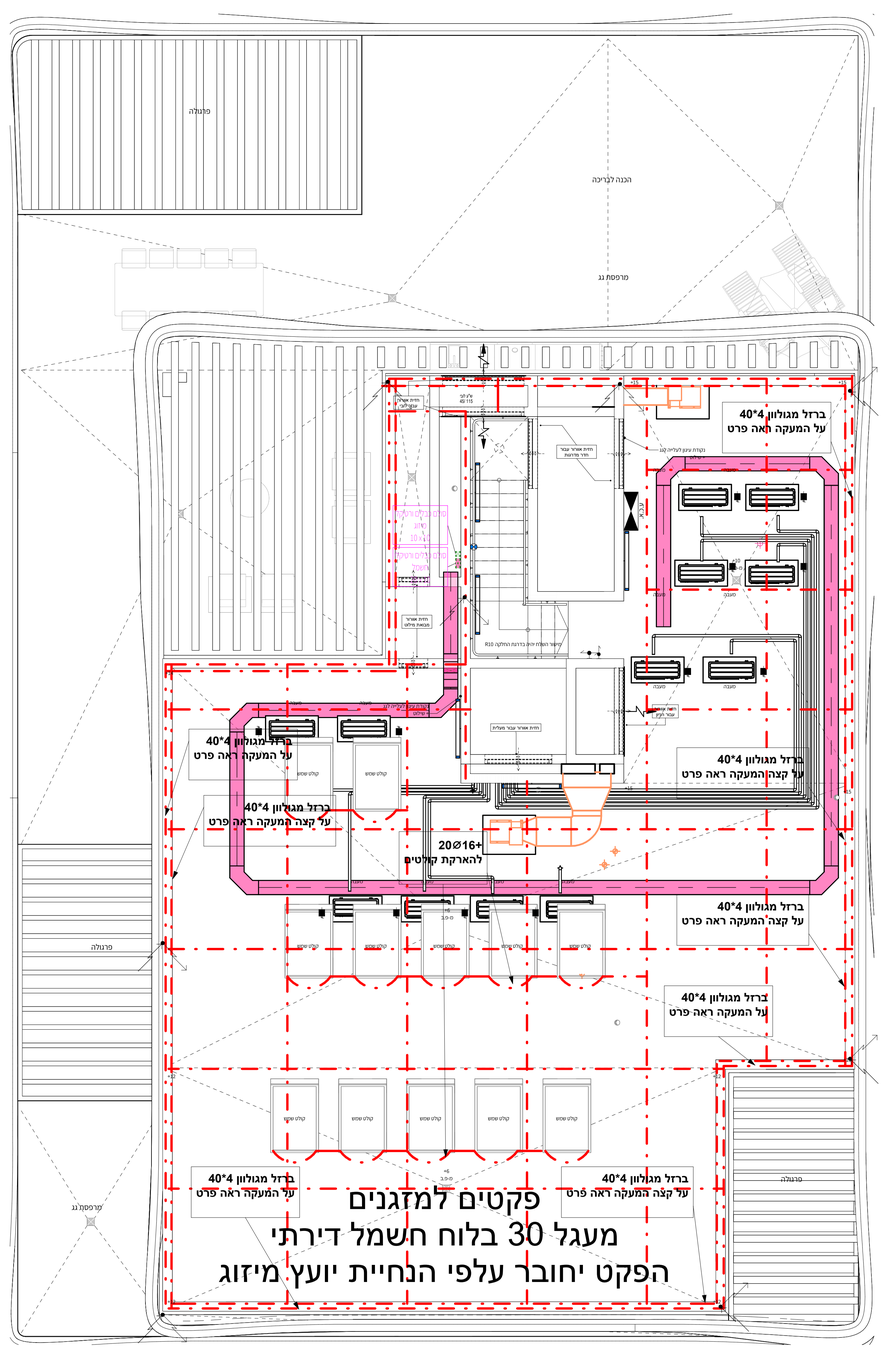
עמוד אלומינים בחתך אדריכלי עם שחוות בקרקע המכל כולל כניסה אינטרקום, מצלמה ובצמוד לאור נמוך,

SONY, מכל קד, לחנדים נגישים, מגעור חשמל"ע בלולת הכניסה, 3 שורות צד עם עברית מבנית בגון ואישור

אדריכלי.

אביזר קצה לחיבור ראוטר על גבי תעלת תקשורת CatB נקודת הכנה לאינטרנט אלחוטי המכלולת קו

צלחות לוחן ע"פ אישור יס. חחיז הגלחות לכיון דרום מערב.


ברזל מגולוון 40*4
על המעקה ראה פרט
ברזל מגולוון 40*4
על קצה המעקה ראה פרט
16+20Ø
להארקת קלטים
פקטים למזגגים
מעגל 30 בלוח חשמל דירתי
הפקט יחובר עלפי הנחיית יועץ מיזוג
פרגולה
מרפסת גג
הנגה לצריכה
נקודת עיגון לגיליה קן
חיבור אוטומטי לגיליה
מאוורר עבור חדר מדרגות
מיכל אש
מאוורר
מעבה
מעבה
מעבה