הערות כלליות לביצוע

1. בכל מקרה של יציאת הצנרת מקירות/ציקות תהיה מטיפס כבה מאליו (פ"ג)
2. בקירות גבס בתקרה כפולה ובמילוי רצפת יותקנו צינורות פלסטיים כפיפים כבדים מטיפס כבה מאליו (פי.וי) וקופסאות הסתעפות מטיפס כבה מאליו (פי.וי) מתאימות לקירות גבס.
3. כל התשתית של מערכות מתח נמוך במבנה תבוצע ע"י צינור ø23 לפחות
4. גובה התקנת של אביזרים תהיה כמצויין במקרא פרט לציין אחרת בתוכניות.
5. יש לבצע תיבת מעבר במידות 15x15 ס"מ כל 15 מ', אורך של צינורות בהתקנה סמויה.
6. לכל נקי טלפון ישתלבו 2 כבלים כי"א 2x2x0.5 ממ"ר .

הכישמ מוח לחשיי מוסרמניאי\FF81\שמחמ יקנ לכמוניקן שזור בקוטר 4 מיט .

8. לכל צנרת מעל קוטר 29 מ"מ יושחל חוט משיכה בקוטר 4 מ"מ
9. נקודת טלפון, גילוי אש, לחצנים ומנורות סימון מקבליות תבצעו בהתקנה סמויה ע"י צינור ø23 עם חוט משיכה ותיבה ø55 עם מכסה על בריגים בסוף קו.
10. נקודות גילוי פריצה, אלקטרומגנט דלתות, חיישן קירבה תבצעו בהתקנה סמויה ע"י צינור ø23 עם חוט משיכה.
11. נקודות להתקנה "OUTDOOR" תבוצע ע"י צינור ø23 עם חוט משיכה והתבנה אטומה IP55 עם מכסה על הברגים, כולל "אנטיגרוך" ליציאת כבל, מותקן על המכסה.
12. צינורות התקנה עבור מערכות שונות יהו בהתאם בצבע קודקמן:

חשמל – כחול	
טלפון – ירוק	
מחשב – אפור	
גילוי עשן – אדום	
כריזה – צהוב	
בקרה – חום	

31. מיקום נק' לטוגיהם יסומנו על הקיר ויקבלו את אישור המפקח לפני תחילת העבודה.

מערכת גילוי פריצה	גובה התקנה סמ"ר
גלאי נפח פנימי אינפרא אדום פסיבי על הקיר	220
אלקטרומגנט דלתות, * – מעל המשקוף	230*
צופר אזעקה עם נצנץ	280
גלאי נפח חיצוני	
מצלמה להתקנה חיצונית	
גלאי נפח חיצוני, אנטי מסך, כדוגמת דגם GJD50 להתקנה על הגג הסכנה	
מצלמה מתנייעת להתקנה חיצונית	
רכזת אבטחה וגילוי פריצה	

מערכת גילוי אש	גובה התקנה סמ"ר
גלאי עשן	
מנורת סימון מקבילה לגלאי עשן	מעל הדלתות
לחצן התראה מערכת גילוי אש	180
צופר עם נצנץ מערכת גילוי אש	280
מערכת גילוי אש וכיבוי אוטומטי ע"י גז בלוח חשמל	
מערכת גילוי אש וכיבוי אוטומטי ע"י פיזור אבקה לכיבוי	
לוח פיקוד ובקרה מערכת גילוי אש	140

	גובה התקנה סמ"ר
מבעת גישור הארקת יסוד ע"י פלח ברזל 40X4 ממ' בעטיפת בטון B-300	
יציאה חוץ מסבעת גישור הארקת יסוד ע"י פלח ברזל מגולוון 40X4 ממ' בקופסאה משריינת 10X10 ממ' כולל סימון כנדרש	30
עליה פלח ברזל מגולוון 40X4 ממ' לגג מקופסאה ליציאות חוץ של מבעת גישור הארקת יסוד לחיבור קולאי ברקים או תורן אנטנה	
יציאה מסבעת גשור הארקת יסוד כפס השוואת פוטנציאלים ע"י פלח ברזל מגולוון 40X4 ממ' , היוצא מחקיר בגובה 50 ממ' ובאורך 2.0 מ' לפחות	
בריכת אלקטרודה להארקה	
צינור עבור כבלי חשמל עם סימון קוטר	4"
צינור עבור כבלי תקשורת עם סימון קוטר	250
עמוד תאורה קוני עגול בגובה 8.8 מטר עם 2 פנסים 250W ע.ל.ג.	
שוחת מעבר לכבלים במדרכה בקוטר פנימי ø80 ס"מ או כמצויין בתכ' ובעומק 120 ס"מ כולל ניקוז. מכסה St עם סמל רשת מקומית וכתובת "חשמל" מיציקת ברזל	
כנ"ל אך בקוטר ø60 ממ' עבור כבלי תקשורת בטיחות	

מקרא :

	גובה התקנה סמ"ר
לחצן חרום	
בית תקע ת"י 16 א'	90
נקודת טלפון	90
בי' תקע כמוגן דגם B.S. 16 א'	180 *
מפסק דו-קוטבי מואר 2X16 א'	
מפסק ביטחון דו-קוטבי / תלת-קוטבי עם סימון זרם מיתוג נומינלי	140
חיבור ישירות ע"י כבל למכשיר חשמל	140
כוח שקעים כולל: בית תקע ת"י 16 א' בית תקע חד-פאזי 3X16 CEE א' בית תקע תלת-פאזי 5X16 CEE א'	90
תעלת פח עבור כבלי חשמל עם סימון רוחב	30/6 ממ'
הכנה לדוד מים חמים	
ארון טלפון	
הזנה חד/תלת פאזית בתאום עם מפקח וספק המערכת	
מפסק מואר יחיד, כפול	140
מפסק מואר יחיד כפול משוריין ומוגן מים	140
גוף תאורה בהספק עד 55 וואט, אטום IP65 תוצרת "געש" דגם "טי כל" בגוון אור 4000K כולל נורות.	250 מתאים לתאורת המפקח
גוף תאורה מוגן התפוצצות פלואורסצנטי 2X35W אטום IP65 וקטור המיובא חב' קשסן או ש"ע	
גוף תאור חדר מדרגות מוגן התפוצצות	
גוף תאורה שלט הכוונה המבוסס על טכנולוגיית LED עם מערכת מצבירי הירום ל- "180 בעל ת"י לגוף תאורת חרום כדוגמת , דגם רוני 2, EL716 מוצרת אלקטרוליים ובאישור יועץ הבטיחות.	
גוף תאורה חירום המבוסס על טכנולוגיית LED 2X3W עם מערכת מצבירי הירום ל- "60 בעל ת"י לגוף תאורת חרום כדוגמת דגם יובל 715 מוצרת אלקטרוליים וכולל כל הציוד והחומרי העזר הנדרשים לרבות זרוע.	
גוף תאורה חוץ בטכנולוגיית LED בהספק עד 35 וט כולל ציור האינטגרלי כדוגמת סטאר לד מוצרת געש.	300-350

* התקנה באישור המפקח בלבד