

פרויקט	נושא	סעיף	תאור	יח	כמות	הערה
חדר הדרכה	קונסטרוקציה	60.010.0020	פועל בניין פשוט	ש"ע	150	התוסף
המרתף	קונסטרוקציה	60.010.0020	פועל בניין פשוט	ש"ע	50	התוסף
גלריה ב	קונסטרוקציה	01.020.5000	פינוי והטמנה של עפר ופסולת בנין שאינם מתאימים למילוי. התשלום מותנה בהצגת אישור למפקח על ביצוע ההטמנה בפועל.	מ"ק	18	אותו סעיף, היה מתומחר כקומפלט
גלריה א	קונסטרוקציה	01.020.5000	פינוי והטמנה של עפר ופסולת בנין שאינם מתאימים למילוי. התשלום מותנה בהצגת אישור למפקח על ביצוע ההטמנה בפועל.	מ"ק	40	אותו סעיף, היה מתומחר כקומפלט
גלריה א	קונסטרוקציה	60.010.0020	פועל בניין פשוט	ש"ע	400	התוסף
מבנה 3	אדריכלות	09.012.0100	טיח אקוסטי תרמי על בסיס תאית בעובי 2.4 ס"מ, גוון שחור, מקדם הולכה תרמית 1.25 מקדם אקוסטי NRC-0.75 כדוגמת "K13" או ש"ע	מ"ר	270	התוסף 20 מ"ר
מבנה 3	אדריכלות	10.031.0031	ריצוף באריחי גרינט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ או 45/45 ס"מ, מחיר יסוד 55 ש"ח/מ"ר	מ"ר	14	התוסף
מבנה 3	אדריכלות	10.090.0362	חיפוי קיר באריחים פולימריים מסוג LVT עמיד במים, דגם "Gerflor Virtuo 30" כדוגמת "גומטכניקה" או ש"ע, בעובי 2.0 מ"מ כולל שכבת שחיקה בעובי 0.3 מ"מ, גמר דמוי בטון בגוונים שונים, בהדבקה ע"ג משטח מיושר וקשיח (הנמדד בנפרד), מחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר	מ"ר	8	התוסף
מבנה 3	אדריכלות	12.065.1631	תריס גלילה לקופת פריטה.	יח'	1	התוסף
מבנה 3	אדריכלות	12.093.0200	תוספת עבור ידית בהלה לדלת במידות 120/210 ס"מ (מחיר יסוד לידית בהלה 600 ש"ח)	יח'	8	התוסף
מבנה 3	אדריכלות	22.042.1013	מחיצות מזדולריות דגם "Feco plan" כדוגמת "י. עמית מערכות" או ש"ע, מורכבות ממזדולים, זיגוג בודד, זכוכית טריפלקס בעובי 8+8 מ"מ שקופה עם P.V.B 0.76, בחיבורים סמויים. המחיצות כוללות פרופילים עליון ותחתון מאלומיניום, בעובי 50-35 מ"מ, צבועים בתנור ובתוכם אביזרים סמויים לחיזוק הזכוכית, אטמים לכל היקף הפרופילים. המחיצות ברמת רעש 40db בתנאי מעבדה. המדידה נטו לפי מ"ר בנייני שטחי הדלתות (הנמדדות בנפרד)	מ"ר	2	התוסף
מבנה 3	אדריכלות	30.011.4800	נגיש-מדף מתקפל כדלפק לנכים להתקנה בגובה 75 ס"מ על קיר קופה באורך 90 ס"מ ורוחב 40 ס"מ, עשוי לוח "טרספה" עם קצוות מעוגלות לפי ת"י 1918. הקיפול מבוצע בצירים תחתונים נסתרים. גמר צבע לבחירת האדריכל.	יח'	1	התוסף
מבנה 3	אדריכלות	40.053.0315	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, מלבניות במידות 10/20 ס"מ או רבועיות במידות 20/20 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע) בגוונים שונים על בסיס מלט לבן, בגמר מלוטש	מ"ר	30	התוסף
מבנה 3	אדריכלות	51.010.0046	עקירת עצים בשלמותם (לרבות כריתת העץ ועקירת הגדם) שהיקף גזעם הנמדד בגובה 1.0 מ' מעל פני הקרקע הינו מעל 20 ס"מ ועד 30 ס"מ וגובהם עד 6.0 מ', לרבות ריסוס הבור, מילוי הבור והידוק (המחיר ל-6 עצים מינימום, עבור כמות קטנה יותר - ראה הערות בתחילת תת הפרק), כופר ע"ח המזמין	יח'	1	התוסף
גלריה ב	מיזוג אוויר	4.15	מתקני מיזוג אוויר			התוסף
מבנה 3	מיזוג אוויר	5.15	מתקני מיזוג אוויר			התוסף
גלריה ב	מיזוג אוויר	04.99.0001	עבודות ריקון מים, פירוק צנרת ויחידות מפוח נחשון בקומת גלריה לרבות: פירוק כל הצנרת המבודדת, פירוק כל יחידות מפוח נחשון וסילוקן לאתר פסולת מורשה. הכל במחיר קומפלט ללא מדידה.	קומפ'	1	התוסף
גלריה ב	מיזוג אוויר	04.99.0002	הספקה והתקנה כרטיס מגע יבש למזגן עילי אינוורטר כולל חיווט כבל מגלאי נפח (יסופק ע"י אחרים) לכרטיס במאייד.	יח'	6	התוסף
גלריה ב	מיזוג אוויר	04.99.0004	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/H 17000 לרבות: 2 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מילוי גז והפעלה מושלמת.	קומפ'	6	התוסף
מבנה 3	מיזוג אוויר	05.99.003.0001	עבודות ריקון מים, פירוק צנרת ויחידות מפוח נחשון בקומת קרקע לרבות: חיתוך זוג צנרת ראשית עד 4" בשתי מקומות (לפני ואחרי יטא אויר צח) לרבות ריתוך 4 אוגנים עיוורים, פירוק כל הצנרת המבודדת, פירוק כל יחידות מפוח נחשון וסילוקן לאתר פסולת מורשה. הכל במחיר קומפלט ללא מדידה.	קומפ'	1	התוסף
מבנה 3	מיזוג אוויר	05.99.003.0002	הספקה והתקנה כרטיס מגע יבש למזגן עילי אינוורטר כולל חיווט כבל מגלאי נפח (יסופק ע"י אחרים) לכרטיס במאייד.	יח'	26	התוסף
מבנה 3	מיזוג אוויר	05.99.003.0005	קידוח 4 בקיר בטון בעובי עד 40 ס"מ	יח'	6	התוסף
מבנה 3	מיזוג אוויר	05.99.003.0006	הספקה והתקנה יחידת טיפול באויר ל-100% אויר צח לספיקת אויר של CFM 3000 הכולל בין השאר: מבנה יחידה "דבל סקין" עם בידוד 2" *מפוח פלאג EC *פיגורה מושלמת עם ברז פרופ' זוג ברזי ניתוק לסוללת מים קרים/חמים 6 ש.ע * גוף חימום חשמלי מחוץ בהספק 25 KW ב-4 דרגות כולל תרמוסטט הגנה אש ומפסק זרימת אויר *התחברות לצנרת קיימת * התחברות מהיט"א לתעלות קיימות *לוח חשמל מושלם עם מגענים לגופי חימום ולמפוח, כרטיס CTU פרוטוקול מתאים לבקרת מבנה ופוטנציאטר עם סקאלה למפוח. הכל מחיר קומפלט לפעולה מושלמת	קומפ'	1	התוסף
מבנה 3	מיזוג אוויר	05.99.003.0007	הספקה והתקנה טרמוסטט דיגיטלי למזגן מפוצל כולל חיווט.	יח'	26	התוסף
מבנה 3	אינסטלציה	05.07	מתקני תברואה			התוסף
מבנה 3	אינסטלציה	05.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים			התוסף
מבנה 3	אינסטלציה	05.07.011.0140	התחברות של צינור חדש קוטר מעל 2" עד 3" אל צינור גלוי קיים קוטר מעל 2" ועד 3", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	2.00	התוסף
מבנה 3	אינסטלציה	05.07.011.0352	התחברות של צינור חדש עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול קוטר 4" אל צינור קיים קוטר 4", לרבות: ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, התקנת ספחים (הכלולים במחיר), אביזרים לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	1.00	התוסף
מבנה 3	אינסטלציה	05.07.011.0710	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר 1 1/2"	מ'	100.00	התוסף
מבנה 3	אינסטלציה	05.07.011.0720	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר 2"	מ'	70.00	התוסף

התוסף	20.00	מ'	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לא כולל ספחים למעט מחברים, קוטר 3"	05.07.011.0730	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	20.00	מ'	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים "Quikcoup", לא כולל ספחים למעט מחברים, קוטר 4"	05.07.011.0740	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)	05.07.012	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	42.00	מ'	צינורות פוליפרופילן "פולירול פרייז" PP-R תוצרת "חוליות" או ש"ע, למים קרים וחמים, קוטר 20 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	05.07.012.1000	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			ברזים "פולירול" מפוליפרופילן PP-R לקווי מים קרים וחמים	05.07.026	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	2.00	יח'	ברזים כדוריים "פולירול" עשויים פוליפרופילן PP-R משולב עם פליז תוצרת "חוליות" או ש"ע, חיבור בריתוך, קוטר 20 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ'	05.07.026.0010	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	1.00	יח'	ברזים כדוריים "פולירול" עשויים פוליפרופילן PP-R משולב עם פליז תוצרת "חוליות" או ש"ע, חיבור בריתוך, קוטר 32 מ"מ, ללחץ עבודה 20 אטמ'	05.07.026.0030	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			צינורות למערכת נקזים	05.07.031	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	131.00	מ'	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	05.07.031.0395	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	3.00	מ'	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	05.07.031.0401	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	5.00	מ'	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	05.07.031.0430	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	58.00	מ'	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	05.07.031.0440	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	1.00	קומפ'	התחברות של צינור שפכים/ניקוז חדש מפוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) קוטר 110 מ"מ לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות חיתוך הצינור הקיים, ספחים (מעבר קוטר, מופות לריתוך, הסתעפות) וחיבור	05.07.031.0997	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			כיוורים	05.07.042	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	1.00	יח'	כיוור רחצה מחרס לבן אובלי לבן מודבק מתחת למשטח דגם "נופר" או ש"ע	05.07.042.0110	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	1.00	יח'	סיפון "1/4" לכיוור רחצה כדוגמת "חוליות" או ש"ע	05.07.042.0540	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים (קולר)	05.07.045	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	1.00	יח'	סוללה לכיוור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה, מסדרת "ענבר", מק"ט 69802 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	05.07.045.0125	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			מתזים (ספרינקלרים)	05.07.086	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	55.00	יח'	מתז מסוג Upright/Pendant, בועה, כיסוי רגיל (SC), תגובה מהירה (QR), גימור פליז, קוטר 8, 3/4", טמפ' ההפעלה 68,74,93 מעלות צלסיוס	05.07.086.0082	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	55.00	יח'	רוזטה כרום שטוחה למתז 1/2" שקועה בתקרה מונמכת	05.07.086.0650	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	55.00	קומפ'	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1500 מ"מ לחיבור מתז לתקרה מונמכת	05.07.086.1120	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	05.07.087	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	30.00	יח'	ספחים מפלדה שחורה (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר 3"	05.07.087.0010	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	10.00	יח'	ספחים מפלדה שחורה (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג "Quick up", לצינורות קוטר 4"	05.07.087.0020	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	1.00	יח'	מגוף שער UL/FM OS&Y עשוי מברזל יציקה מאוגן קוטר 4" ציפוי אפוקסי	05.07.087.0410	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	1.00	יח'	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 4"	05.07.087.0510	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	2.00	יח'	אל חוזר קומתי קוטר 4" מאושר UL/FM, לרבות סט טרים ומדי לחץ, הכל קומפלט	05.07.087.0732	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	2.00	יח'	ברז בדיקה וניקוז עם חלונית UL/FM קוטר 2"	05.07.087.0820	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	2.00	יח'	רגש (מפסק) זרימה מותקן על צינור קוטר 4", מאושר UL/FM, לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד	05.07.087.0840	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	2.00	יח'	פורק לחץ UL/FM קוטר 1/2" לרבות ברז ניתוק	05.07.087.0872	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	2.00	יח'	מד לחץ קוטר 3 1/2", עד PSI 300 מאושר UL/FM דגם "UA" תוצרת "RELIABLE" או ש"ע לרבות אביזרי חיבור, ברז תלת דרכי ומופת יציאה 1/4" מהצינור הראשי	05.07.087.1000	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			פירוקים	05.08	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			פירוקים לניקוז מזגנים	05.08.001	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	9.00	יח'	פירוק ניקוז מזגנים קיים בקירות וברצפה	05.08.001.0001	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			הריסות ופירוקים	05.24	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			חציבת שקעים בקירות וקורות	05.24.022	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	30.00	מ'	חציבת שקעים בחתך 6/15 ס"מ בקירות או קורות בטון קיימים, עבור תושבת לרצפה או תקרה	05.24.022.0130	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			קווי מים, ביוב ותיעול	05.57	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול	05.57.032	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	50.00	מ'	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	05.57.032.0020	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	05.57.042	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	4.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתיות טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	05.57.042.0010	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	05.57.047	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף	2.00	קומפ'	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	05.57.047.0200	אינסטלציה	מבנה 3
התוסף			מתקני חשמל	05.08	חשמל	מבנה 3
התוסף			הערות כלליות לפרק 08 מתקני חשמל	05.08.001	חשמל	מבנה 3

התוסף	הערה	הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני 1. החשמל שלהלן) - ראה בקבצים מצורפים - נספחים ועלויות בניה. לנושא אחוזי קבלן ראשי- שים לב: כל תתי הפרקים בעב' החשמל, מחושבים כמבוצעים בתוך המבנה מלבד תתי פרקים: 08.011-014, 08.051-059, 08.086, 08.092, המבוצעים מחוץ למבנה. תשומת לב המשתמש מופנית ל"הנחות יסוד לתמחיר מאגר שיפוצים" המפורטות בתחילת המחירון; כמו כן לחישוב בקבצים מצורפים עבור תוספת לפי אזורים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה	05.08.001.0002	חשמל	מבנה 3
התוסף	הערה	2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול").	05.08.001.0004	חשמל	מבנה 3
התוסף	הערה	בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.	05.08.001.0005	חשמל	מבנה 3
התוסף	הערה	7. 'קיצורים/ראשי תיבות בשימוש בפרק זה: ג.ת - גוף תאורה; ב"ת - בית תקע (שקע); י.ח - יחידה; כ"ס - כח סוס; ס"מ - סנטימטר; מ"ר - מטר מרובע; מ"מ - מילימטר; מ"א - מטר - אורך (מטר רץ); מא"ז - מפסק אוטומטי זעיר; ממ"ר - מילימטר מרובע; מאמ"ת - מפסק אוטומטי מגנטי תרמי; מ"ז - מפסיק זרם; נל"ג - נתרון לחץ גבוה; עה"ט - על הטיח; ק"ק - קילו קלוריות; קו"ט - קילו ווט; ק"א - קילו אמפר; ק"ו - קילו וולט; קוא"ר - קילו וולט אמפר - ראקטיבי; קומ' - קומפלט; ש"ע - שעת עבודה או שווה ערך; תה"ט - תחת הטיח; תה"ר - תיבת הסתעפות ראשית; תה"מ - תיבת הסתעפות משנית	05.08.001.0013	חשמל	מבנה 3
התוסף	הערה	8. כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן מתקני חשמל	05.08.001.0014	חשמל	מבנה 3
התוסף		נקודות מאור	05.08.017	חשמל	מבנה 3
התוסף	נק'	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גליה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דגם מיראד' כדוגמת "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חירום, אם נדרש, לרבות וו תליה	05.08.017.0010	חשמל	מבנה 3
התוסף	נק'	נקודת מאור במערכת בית חכם בצנרת בקוטר 20 מ"מ כולל כבלי נחושת ו/או מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר מלוח החשמל עד הנקודה כולל מוליך לתאורת חירום או מוליך אפס כחולאם נדרש	05.08.017.0035	חשמל	מבנה 3
התוסף	יח'	תוספת לנקודת מאור עבור אביזר מ"ז "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	05.08.017.0120	חשמל	מבנה 3
התוסף	יח'	תוספת לנקודת מאור עבור אביזר מ"ז כפול "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	05.08.017.0130	חשמל	מבנה 3
התוסף		נקודות בתי תקע	05.08.018	חשמל	מבנה 3
התוסף	נק'	נקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתי מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דגם מיראד' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מותקן תה"ט, לרבות מתאמים ותיבות הסתעפות, הכל מושלם	05.08.018.0010	חשמל	מבנה 3
התוסף	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	05.08.018.0030	חשמל	מבנה 3
התוסף	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור 3 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	05.08.018.0040	חשמל	מבנה 3
התוסף	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור 4 ב"ת ביחידה להתקנה ע"הט או תה"ט	05.08.018.0050	חשמל	מבנה 3
התוסף	יח'	תוספת לנקודת בית תקע או נקודת בית תקע דירתי עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	05.08.018.0070	חשמל	מבנה 3
התוסף	יח'	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	05.08.018.0080	חשמל	מבנה 3
התוסף	יח'	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" דגם "אופיס 4 מודול" או "D14" או ש"ע ל-4 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע A16, נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (נקודת מתח נמוך אחת ללא אביזרים) ונקודת טלפון מושלמת לרבות אביזר וכבל	05.08.018.0180	חשמל	מבנה 3
התוסף	יח'	עמדת "D18" או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע A16, שתי נקודות בית תקע A 'עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ניסקו" או "ע.ד.א. פלסט" דגם "אופיס 8 מודול" או 16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	05.08.018.0190	חשמל	מבנה 3
התוסף		נקודות חשמל שונות	05.08.019	חשמל	מבנה 3
התוסף	נק'	נקודת דוד סולארי לרבות מ"ז דו קוטבי משוריין ואטום IP54, בקרבת הדוד על גג המבנה בקופסה אטומה מוגנת מים עם מנורת סימון ושלט, דגם מיראד' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, מפסק ביטחון ליד הדוד (אם נדרש), כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3x1.5 ממ"ר (או 3X2.5 ממ"ר כנדרש), מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מלוח החשמל עד הדוד, חיבור חשמלי לדוד המים, לרבות צינור הגנה מהיציאה מהקיר עד הדוד, הכל מושלם קומפלט	05.08.019.0012	חשמל	מבנה 3
התוסף	נק'	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראד' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	05.08.019.0100	חשמל	מבנה 3
התוסף	נק'	נקודה לבקרת חסכון באנרגיה בכבלים ו/או מוליכים 1.5X2 ממ"ר לרבות צינור	05.08.019.0470	חשמל	מבנה 3
התוסף	נק'	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיסופק ע"י אחרים	05.08.019.0475	חשמל	מבנה 3
התוסף	נק'	נקודת חיבור הזנה לרכת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	05.08.019.0490	חשמל	מבנה 3
התוסף	נק'	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	05.08.019.0495	חשמל	מבנה 3
התוסף	נק'	נקודת טלויזיה מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות זיבות הסתעפות וכבל קואקסיאלי לפי דרישות חברת הטלויזיה המקומית ואביזר סיום דוגמת "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	05.08.019.0590	חשמל	מבנה 3
התוסף	יח'	תוספת לנקודת הכנה לטלויזיה עבור אביזר "גוויס" דגם "SYSTEM" או ש"ע	05.08.019.0610	חשמל	מבנה 3
התוסף	נק'	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקיים מתיבת הסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	05.08.019.0700	חשמל	מבנה 3

התוסף	2.00	נק'	נקודת הכנה למפסק חכם במערכת בית חכם, עשויה צנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות חוט משיכה ותיבות מעבר, מלוח הבקרה עד הנקודה, או משורשר בין הנקודות, לרבות חלקה בקו החלוקה מלוח הבקרה, לרבות תיבת גויס 3 או 4 מקומות ומכסה פלסטי מחוזה לתיבת היציאה	05.08.019.0750	חשמל	מבנה 3
התוסף	1.00	נק'	קודת תריס חשמלי לרבות צינורות ומוליכים או כבלים מהלוח דרך המפסק ועד המנוע, לחצן דו קוטבי דו כיווני וחיבור המנוע, הכל מושלם קומפלט	05.08.019.0800	חשמל	מבנה 3
התוסף	1.00	נק'	נקודת הכנה למקרן תקרתי עם תיבה D-14 לרבות מסגרת ופקקים כולל צנרת 2X50 מהתיבה לשולחן ולמקרן	05.08.019.1000	חשמל	מבנה 3
התוסף			צנרת חשמל פלסטית	05.08.021	חשמל	מבנה 3
התוסף	280.00	מ'	צינורות פלסטיים כפיפים (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	05.08.021.0020	חשמל	מבנה 3
התוסף	160.00	מ'	צינורות פלסטיים כפיפים (מריכף) קוטר 32 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	05.08.021.0030	חשמל	מבנה 3
התוסף	60.00	מ'	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	05.08.021.0110	חשמל	מבנה 3
התוסף	40.00	מ'	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", קוטר 50 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	05.08.021.0140	חשמל	מבנה 3
התוסף			צינורות חשמל ממתכת	05.08.022	חשמל	מבנה 3
התוסף	12.00	מ'	צינורות חשמל מפל"מ (נירוסטה) בקוטר 1" מותקנים לקיר או לתקרה, לרבות חוט משיכה (אם נדרש), תיבות מעבר וחומרי העזר	05.08.022.0020	חשמל	מבנה 3
התוסף			תעלות כבלים	05.08.023	חשמל	מבנה 3
התוסף	220.00	מ'	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	05.08.023.0020	חשמל	מבנה 3
התוסף	80.00	מ'	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	05.08.023.0100	חשמל	מבנה 3
התוסף			חציבות ושונות בעבודות חשמל	05.08.026	חשמל	מבנה 3
התוסף	5.00	יח'	קופסת חיבורים 125X125X125 PG3 2X6 לרבות גלדים לפי הנדרש	05.08.026.0185	חשמל	מבנה 3
התוסף	6.00	יח'	שלט סנדביץ' חרוט עם כיתוב בצבע כנדרש במידות 20X70 מ"מ	05.08.026.0300	חשמל	מבנה 3
התוסף			כבלי נחושת N2XY (XLPE)	05.08.031	חשמל	מבנה 3
התוסף	40.00	מ'	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X1.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	05.08.031.0010	חשמל	מבנה 3
התוסף	120.00	מ'	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	05.08.031.0090	חשמל	מבנה 3
התוסף	40.00	מ'	כבלי נחושת מסוג XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X2.5 מ"מ קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	05.08.031.0110	חשמל	מבנה 3
התוסף	40.00	מ'	כבלי נחושת מסוג N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ, גמישים, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	05.08.031.2100	חשמל	מבנה 3
התוסף			מוליכי נחושת מבודדים	05.08.034	חשמל	מבנה 3
התוסף	12.00	מ'	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	05.08.034.0060	חשמל	מבנה 3
התוסף			מוליכי נחושת גלויים	05.08.035	חשמל	מבנה 3
התוסף	220.00	מ'	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	05.08.035.0009	חשמל	מבנה 3
התוסף			כבלי טלפון	05.08.038	חשמל	מבנה 3
התוסף	40.00	מ'	כבלי התקנה פנימיים לטלפון (בתוך המבנה) רב-גידיים בעלי 50 זוגות בהתאם לדרישות "בזק" מושחלים בצנרת או בתעלות כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	05.08.038.0370	חשמל	מבנה 3
התוסף			הארקות והגנות אחרות	05.08.040	חשמל	מבנה 3
התוסף	4.00	נק'	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	05.08.040.0050	חשמל	מבנה 3
התוסף	4.00	נק'	נקודת הארקה במוליך 10 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרוחק לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	05.08.040.0200	חשמל	מבנה 3
התוסף	6.00	נק'	נקודת הארקה במוליך 16 מ"מ לאלמנט מתכתי או לצנרת מים (עבור המוליך משולם בנפרד), לרבות בורג מחובר או מרוחק לציוד, דיסקיות, נעל כבל, שילוט וכל יתר הנדרש לחיבור הנקודה	05.08.040.0210	חשמל	מבנה 3
התוסף			בדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	05.08.043	חשמל	מבנה 3
התוסף	1.00	קומפ	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל עד 250X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	05.08.043.0020	חשמל	מבנה 3
התוסף			מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	05.08.061	חשמל	מבנה 3
התוסף	4.20	מ"ר	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולריים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלו250X3א קומפלט ללוח עד	05.08.061.0136	חשמל	מבנה 3
התוסף	1.00	יח'	מבנה לוח דירתי להתקנה עה"ט, מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-12 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס, הארקה ודלת שקופה (עבור מא"זים ישולם בנפרד)	05.08.061.0600	חשמל	מבנה 3
התוסף			מא"זים אופייני C-I-K	05.08.062	חשמל	מבנה 3
התוסף	120.00	יח'	מא"ז אופייני C לזרם 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	05.08.062.0070	חשמל	מבנה 3
התוסף	2.00	יח'	מא"ז אופייני C לזרם 50 או 63 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	05.08.062.0080	חשמל	מבנה 3
התוסף	1.00	יח'	מא"ז 2X2A עד 2X4A אופיין, C 10	05.08.062.0130	חשמל	מבנה 3
התוסף	12.00	יח'	מא"ז אופייני C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	05.08.062.0250	חשמל	מבנה 3
התוסף	4.00	יח'	מגע התראה למא"ז	05.08.062.0610	חשמל	מבנה 3
התוסף	4.00	יח'	סליל הפסקה למא"ז	05.08.062.0620	חשמל	מבנה 3
התוסף	5.00	יח'	מא"ז אופייני K לזרם 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	05.08.062.0800	חשמל	מבנה 3
התוסף			מאמ"תים	05.08.063	חשמל	מבנה 3
התוסף	2.00	יח'	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	05.08.063.0010	חשמל	מבנה 3

מבנה 3	חשמל	05.08.063.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (רבות ידית רגילה)	2.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.063.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (רבות ידית רגילה)	1.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.063.0040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (רבות ידית רגילה)	1.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.063.0067	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (רבות ידית רגילה)	2.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.063.0600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	2.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.065	מפסקי זרם			התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.065.0110	מפסקי זרם דו קוטביים לזרם 2X25 אמפר	2.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.066	ממסרים ומגענים			התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.066.0050	ממסר צעד חד קוטבי 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	2.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.066.0200	ממסר פחת 2X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	4.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.066.0230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "Hager" כדוגמת "מולכו" או גוויס כדוגמת "ארכה" או ש"ע	10.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.066.0515	מפסק שעון דיגיטלי יומי עם זרזר מכאנית של 24 שעות (שעון שבת)	2.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.066.0601	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3 - 11KW	2.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.069	שנאי פיקוד, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה			התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.069.0380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - 84 556	2.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.069.0400	מפסקי פיקוד מטיפוס "פקט" או "טוגל" חד קוטביים 10 אמפר	4.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.069.0460	לחצן הפעלה/הפסקה	2.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.069.0485	לחצן פטריה ננעל עד 4 מגעים	2.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.069.0630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	12.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.069.0672	רב מודד דיגיטלי ללוח חשמל למדידת: מתחים, זרמים, תדר, הספק, מקדם הספק, שיא ביקוש ואנרגיה דוגמת "סטק" דגם PLUS- PM135EH (לא כולל משני זרם)	2.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.069.0715	מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד 3	6.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.071	מפסקי זרם למאור			התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.071.0010	מ"ז למאור תה"ט, יחיד 10A דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	6.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.071.0020	מ"ז כפול למאור תה"ט, יחיד 10A דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	2.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.083	גופי תאורת חרום			התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.083.3040	גוף תאורת חרום חד תכליתי להתקנה שקועה, תפוקת אור 300 לומן, לרבות סוללות ניקל מטל, 120 דקות פעולה, תקן ישראלי, כדוגמת "אלקטרולייט" דגם EL-631 300 או ש"ע, מותקן מושלם	14.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.083.3110	שלט הכוונה דו תכליתי להתקנה שקועה או חיצונית לחיבור מערכת מצברים מרכזית, תקן ישראלי, כדוגמת "אלקטרולייט" דגם EL-716/723-24 או ש"ע, מותקן מושלם	6.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.085	תאורת לדים - פנים			התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.085.0816	גוף תאורת לד מוגן מים 1180 מ"מ 36w IP65 או ש"ע מק"ט 5Z00572, מותקן מושלם	15.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.085.0864	גוף תאורת לד שקוע 600X600 מ"מ 40W דגם 5Z00391 או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	110.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.085.5750	גוף תאורת לד 28W צמוד לתקרה דוגמת "טופז 40" דגם 4400 או ש"ע לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	60.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.086	תאורת לדים - חוץ			התוסף
מבנה 3	חשמל	05.08.086.0220	גוף תאורת חוץ מיציקת אלומיניום IK08 מוגן מים 38W LED, 4000LM IP65, אלומה סימטרית/אסימטרית לרבות דרייבר, דגם BVP110, מתוצרת פיליפס כדוגמת קשטן או ש"ע, מותקן מושלם	10.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.88	חומרי חשמל			התוסף
מבנה 3	חשמל	05.88.082	גופי תאורת פנים			התוסף
מבנה 3	חשמל	05.88.082.1530	חומר בלבד: גוף תאורה שקוע בתקרה בקוטר 140 מ"מ, IP20/40, 10W, 3000K/4000K דגם "פיקסלד פרו" כדוגמת "געש תאורה"	6.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.88.082.1540	חומר בלבד: גוף תאורה שקוע בתקרה בקוטר 228 מ"מ, IP20/54, 20W, 3000K דגם "פיקסלד פרו" כדוגמת "געש תאורה"	14.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.95	חומרים למערכות מיזוג אוויר ובידוד צנרת			התוסף
מבנה 3	חשמל	05.95.040	חלקי חילוף למזגן מיני מרכזי			התוסף
מבנה 3	חשמל	05.95.040.0230	חומר בלבד: מפסק פאקט חד פאזי ליחידת עיבוי	21.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.95.040.0240	חומר בלבד: מפסק פאקט תלת פאזי ליחידת עיבוי	1.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.99	99			התוסף
מבנה 3	חשמל	05.99.0001	ביצוע תכנות והתקנת מערכת בקרת חשמל חכם מתייחסת לשלל המערכות במבנה, על זקבלן להכין תכנון מפורט כולל מערך סכמה חד קוויית של כל מערך הבקרה על בסיס דרישת המפרט הטכני ולהגישו לאישור היועץ		הערה	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.99.0002	כל האביזרים המפורטים בפרק זה כוללים אספקה. (התקנה, חיווט וחיבור על ידי קבלן החשמל/יצרן לוחות). אינטגרציה למערכת בקרת מבנה, בדיקה והפעלה מול קבלן הבקרה/קבלן החשמל וכל חומרי העזר הדרושים להפעלה מושלמת של המערכת.		הערה	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.99.0018	גלאי PIR משולב LUX תקרתי, ניזון ממתח הרשת 230V. הגלאי בעל שני ממסרים עד 10A לתאורה ועד 5A לפיקוד יחידת המיזוג. לכל ממסר טיימר נפרד עם קוצב זמן שונה הניתן לכיול לחוד. הגלאי בעל כיסוי של 45 מ"ר כדוגמת CDBWE של שניידר אלקטריק או שו"ע. כולל העברת צינור לטרמוסטט עם כבל N2XY 3x1.5 או שו"ע	20.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.99.0031	טיפול בלוח קיים במתקן והתאמתו המלאה והמושלמת למעגלים חדשים. לרבות תוספת מפסקים, מגענים, ממסרים, שעון דיגיטלי וחיווט באופן מושלם.	1.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.99.0040	גופי תאורת לד שוטפת קירות, פסי לד RGBW שטיפה בצבעים את קירות הבניין כולל קופסאות הסתעפות IP66 אנטגרוניום, כבל תקשורת ופיקוד 3x2.5, כבלי הזנה, בקר בלוח, ספקי כח כל הציוד מותקן מושלם עם כל הדרוש לכך קבוצת ח.י או שו"ע	12.00	מ'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.99.0041	תוספת לסעיף 0040 עבור הוספת בקר שדה/צבע והדלקה נוספת. כולל תכנות וכל הדרוש מותקן מושלם.	1.00	יה'	התוסף
מבנה 3	חשמל	05.99.0042	תוספת לסעיף 0040 ו 0041 - תכנות בקרים, מושלם.	1.00	יה'	התוסף

התוסף	11.00	יח'	זרקור LED/פרוזקטור מתכוונן מתאים להארה /הדגשה של חזיתות ומבנים. בעל רמת אטימות בפני מים ואב IP65, עמידות בהלם מכני IK08. הארה בצבע/קוון לבחירת המזמין והאדריכל. כל הנדרש להתקנה, מושלם. שטייניץ לירד או שו"ע.	05.99.0043	חשמל	מבנה 3
התוסף			פינוי תכולת מבנה	05.24.081	אדריכל	מבנה 3
התוסף	1.00	קומפ	פינוי תכולת מבנה (ציוד, מחסנים, גרוטאות וכד') שהושארו במבנה לפני הריסתו. יתומחר בקומפלט	24.081.0010	אדריכל	מבנה 3
התוסף			הריסות ופירוקים	1.24	קונסטרוקציה	חדר הדרכה
התוסף			חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות	01.24.021	קונסטרוקציה	חדר הדרכה
התוסף	3.5	מ"ר	ניסור פתחים במסור יהלום בקירות בטון מזוין בשטח מעל 2.0 עד 4.0 מ"ר ובעובי עד 40 ס"מ	01.24.021.0504	קונסטרוקציה	חדר הדרכה
הפרק נמחק					<b>פרק 06 בפרויקט הראשי</b>	גשר
הבנק יגדיר את המחיר. רווח קבלני מוגדר במכרז			אין צורך למלא את המחיר	סעיפי רווח קבלני	05.99.001	מבנה 3
הבנק יגדיר את המחיר. רווח קבלני מוגדר במכרז			אין צורך למלא את המחיר	סעיפי רווח קבלני	02.99.001	מרתף