

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	אגף כפול 01				
01.01	בטון				
01.01.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	3.00		
01.01.0040	רצפת חצר - מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על איטום בעובי 12 ס"מ . מחיר כולל משאבה , תפרי דמה.	מ"ר	200.00		
01.01.0230	תוספת מחיר בגין החלקת הליקופטר בתוספת בהחדרה "קורודור" נגד שחיקה ובתוספת פיגמנט גוון לפי בחירת המזמין בכמות 4 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	200.00		
	סה"כ לבטון				
01.05	איטום				
01.05.001	איטום גגות				
01.05.001.0001	שכבת בטון שפועים - "בטקל - 40/1200", בעובי מינימלי של 4 ס"מ, ובשפוע של כ-1.5% לכוון אביזרי קליטת מי-גשם - הכל כמפורט במפרט, לרבות תוך התחשבות בהפרעו כגון: הגבהות לפריטי ציוד, חדירות תעלות וצנרות דרך הגג וכו'.	מ"ק	200.00		
01.05.001.0002	איטום גגות בטון, לרבות כל עבודות ההכנה, מחסום האדים, הבדוד התרמי (בטון שיפועים ימדד בנפרד), ההכנות והחבורים אל מערכת נקוז הגגות, רולקות, החלקות, יריעות החיזוק ויריעות החפוי - הכל כמפורט בפרק 05.5 במפרט. המחיר כולל גם פרופיל קבוע מאלומיניום עם מרק בעל קיים ארוך ועמיד בתנאים חיצוניים. המדידה במ"ר נטו לפי שטח הגג בלבד! חתך התקרה מחסום אדים משכבת זפת חם 3-4 ק"ג למ"ר קלקר 5 ס"מ F-30, בטקל, שני יריעות איטום 4 מ"מ יריעה עליונה עם אגרגט מולבנת, מרזבים דלמרים). כול המופיע בסעיף כלול במחיר הסעיף לרבות בדיקת הצפה וכול הנדרש לביצוע הבדיקה הנ"ל לפני ואחרי.	מ"ר	1,150.00		
	סה"כ לאיטום גגות				
01.05.002	איטום חדרים רטובים				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.002.0001	איטום רצפת בטון או קירות (לרבות קירות גבס) בטורסיל או סיכה סיל 107 , האיטום יבוצע על משטח נקי בשני שכבות של מריחה , כול שכבה בצבע אחר ותובא לאישור המפקח. המחיר כולל את ההרכבה ויציקת חגורות בטון בכניסה לחדר ועל גבי צנרת דלוחין שופכין	מ"ר	200.00		
01.05.002.0002	איטום עבור בטון במגע עם הקרקע בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג "אלסטופלקס" או "אלסטופז" או "מסטיגום 10" או "נאפופלקס פרופי טק 1" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או "פריימר מסטיגום" או "ספיר יסודי 1000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	350.00		
	סה"כ לאיטום חדרים רטובים				
01.05.004	איטום אש				
01.05.004.0001	איטום אש למשך שעתיים פח ליפי תקן 1001 ותקן 931 חלק 2				
01.05.004.0005	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי קוטר עד 2" (לא כולל 2"), כגון: P.V.C או H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י מילוי המרווח בין הצינור והקיר במסטיק תופח יעודי מסוג "TREMSTOP IA" או ש"ע לפי ת"י 931 חלק 2, משווק ע"י	יח'	5.00		
01.05.004.0006	איטום אש למשך שעתיים בפתח בקיר או רצפת אש, בשטח עד 0.2 מ"ר של תעלת כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 ק"ג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק מסוג "PILOCOAT FIRESEAL" משווק ע"י חב' "פילו אש" או ש"ע. המדידה	יח'	5.00		
01.05.004.0007	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי קוטר עד 2", כגון: P.V.C או H.D.P.E. האיטום יעשה ע"י מילוי המרווח בין הצינור והקיר במסטיק תופח יעודי מסוג LCI 305 מתוצרת חב' "STI" או ש"ע לפי ת"י 931 חלק 2 משווק ע"י "אלומות אש"	יח'	3.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.004.0008	" האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח יעודי מסוג "H.D.P.E". JBK COLL או P.V.C איטום: איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפה למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי קוטר "3 כגון AR" או ש"ע לפי ת"י 931 חלק 2 בהיקף הצינור בצד אחד של הקיר, משווק ע"י י.ב. קורמן מערכות מיגון אש בע"מ	יח'	4.00		
01.05.004.0009	" האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח יעודי מסוג P.V.C או JBK COLL.H.D.P.E איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפה למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי קוטר "6 כגון AR" או ש"ע לפי ת"י 931 חלק 2 בהיקף הצינור בצד אחד של הקיר, משווק ע"י י.ב. קורמן מערכות מיגון אש בע"מ	יח'	4.00		
01.05.004.0010	איטום אש למשך שעתיים בפתח בקיר או רצפת אש, בשטח מעל 0.2 מ"ר ועד 1.0 מ"ר למעבר של תעלת כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 140 ק"ג/מ"ק בעובי "2 מסוג "JBK BATT" ועליו מריחה של מסטיק מסוג "JBK ACRYLIC" משווק ע"י חב' י.ב.קורמן מערכות מיגון אש בע"מ או ש"ע. המדידה לפי יח' פתח	יח'	6.00		
01.05.004.0011	איטום אש למשך שעתיים סביב תעלות פח (לפי ת"י 1001 חלק 6) בחציית קיר או תקרה. האיטום ייעשה ע"י צמר סלעים במשקל מרחבי של 140 ק"ג/מ"ק בעובי "2, מצופה בחומר מעכב בערה ברוחב 5 ס"מ מסוג "JBK BATT" או ש"ע ומריחה על האטימה במסטיק מסוג "JBK ACRYLIC" או ש"ע, משווק ע"י חב' י.ב. קורמן מערכות מיגון אש בע"מ. המדידה לפי היקף התעלה	מ'	30.00		
01.05.004.0012	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי בקוטר "4"-6" האיטום יעשה על ידי קולר תופח יעודי דוגמת חברת פירו פלקס או ש"ע ת"י 921 חלק 2. מיקום מתחת לתקרה קומת קרקע.	יח'	8.00		
01.05.004.0013	"PILOCO" האיטום יעשה ע"י השמת קולר תופח יעודי מסוג H.D.P.E או P.V.C איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי קוטר "4 כגון AT C610 או ש"ע המשווק ע"י חב' "פילו אש"	יח'	5.00		
	סה"כ לאיטום אש				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לאיטום				
01.06	מסגרות אומן				
01.06.001	מסגרות אומן				
01.06.001.0001	מחיר יחידה כולל : הספקה והתקנה משקוף איור, אספקה והתקנה מושלמת של הדלת כולל צביע של הדלת ומשקוף לפי בחירת האדריכל.				
01.06.001.0002	מנעולי דלתות פלדה , דלתות אש (כל דלתות למעט דלתות בטחון) היו עם מנעול מאסטר מסדרה זהה				
01.06.001.0010	דלת מסוג "A" ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	15.00		
01.06.001.0020	דלת מסוג "B" ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	17.00		
01.06.001.0030	דלת מסוג "C" ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.001.0040	"דלת חסינת אש" ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.001.0050	"דלת חסינת אש עם צוהר" ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	16.00		
01.06.001.0060	"דלת הדף ורסיסים" ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.001.0070	"דלת פלדלת אטומה" ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
01.06.001.0080	"דלת פח" ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00		
01.06.001.0090	"דלת פח אקוסטית DB35" ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
01.06.001.0100	"פשפש דו כנפי ברוחב גרם המדרגות" ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.001.0110	חלון הדף ורסיסים "דור חדש" + סורג. הכל קומפלט לפי הפרט בגליון מס' 9.	יח'	4.00		
01.06.001.0120	חלון חסין אש ממוגן פריצה אלימה, הכל קומפלט לפי המפרט.	מ"ר	7.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.001.0130	מערכת סורג נפחא+רשת קרפ+חלון נגרר אלומיניום במידות כ-80/120 ס"מ, הסורג מפרופילי פלדה אנכיים חלולים בחתך 100/100 מ"מ ובעובי 3 מ"מ, כל 12 ס"מ, כולל מילוי בטון ב-30 עם זיון של 4 מוטות פלדה בקוטר 16 מ"מ, עיגון לבטון מכל צד עם 3 עוגנים בקוטר 10 מ"מ באורך 50 ס"מ, רשת קרפ בחתך 25/25/8 מ"מ, חלון מזוגג פלקליר + K הכולל רשת זבובים. ברזל מגולוון. הכול לפי פרט מזמין	יח'	5.00		
01.06.001.0140	צינור אויר / שרוול למעבר צנרת בקוטר 8"-4", בהתאם לדרישות פיקוד העורף.	יח'	20.00		
01.06.001.0150	סורג פלדה קבוע, מגולוון וצבוע מפרופילי פלדה 20/20 מ"מ אנכיים במרחקים של 10 ס"מ ופרופילי חלוקה אופקיים 40/40 מ"מ לפי הצורך ע"פ פרט.	מ"ר	650.00		
01.06.001.0160	מעקה תיקני מצינורות פלדה מגולוונים בצידי המדרגות (חדר מדרגות פנימי)	מ'	60.00		
01.06.001.0170	מאחז יד תיקני מצינורות פלדה מגולוונים בצידי המדרגות (חדר מדרגות פנימי)	מ'	17.00		
01.06.001.0180	מעקה גג בגובה 100 ס"מ מצינורות פלדה מגולוונים לפי הפרט.	מ'	150.00		
01.06.001.0190	אספקת והתקנת שלט "בונד" פולט אור במידות 20/15 ס"מ.	יח'	60.00		
	סה"כ למסגרות אומן				
	סה"כ למסגרות אומן				
01.07	מתקני תברואה				
01.07.0205	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	מ'	20.00		
01.07.0210	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 75 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	20.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.0215	צינורות מפוליאטילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 90 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	15.00		
01.07.0232	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאטילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 75 מ"מ	יח'	10.00		
01.07.0234	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאטילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 90 מ"מ	יח'	10.00		
01.07.0240	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאטילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 110 מ"מ	יח'	10.00		
01.07.0250	קו מים מצינורות מפוליאטילן מצולב מבודד "תרמו פקסגול", בקוטר 50 מ"מ, דרג 15, מחובר בריתוך אביזרי ELECTRO FUSION או אביזרי פליז או נירוסטה, כולל עטיפה וריפוד חול, ספחי חיבור כגון: הסתעפות, קשת, מעבר קוטר, מחבר ריתוך, מותקנים בקרקע עד עומק 1.25 מ' או בתעלת חשמל מפח מגולוון עד לרוחב 60 ס"מ. . המחיר כולל כל העבודות, החומרים ואביזרי עזר הדרושים	מ'	20.00		
01.07.0260	קו מים מצינורות מפוליאטילן מצולב מבודד "תרמו פקסגול", בקוטר 63 מ"מ, דרג 15, מחובר בריתוך אביזרי ELECTRO FUSION או אביזרים פליז או נירוסטה, כולל עטיפה וריפוד חול, ספחי חיבור כגון: הסתעפות, קשת, מעבר קוטר, מחבר ריתוך, מותקנים בקרקע עד עומק 1.25 מ' או בתעלת חשמל מפח מגולוון עד לרוחב 60 ס"מ. . המחיר כולל כל העבודות, החומרים ואביזרי עזר הדרושים	מ'	20.00		
01.07.0270	קו מים מצינורות מפוליאטילן מצולב מבודד "תרמו פקסגול", בקוטר 90 מ"מ, דרג 15, מחובר בריתוך אביזרי ELECTRO FUSION או אביזרים פליז או נירוסטה, כולל עטיפה וריפוד חול, ספחי חיבור כגון: הסתעפות, קשת, מעבר קוטר, מחבר ריתוך, מותקנים בקרקע עד עומק 1.25 מ' או בתעלת חשמל מפח מגולוון עד לרוחב 60 ס"מ. . המחיר כולל כל העבודות, החומרים ואביזרי עזר הדרושים	מ'	20.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.0280	קו מים מצינורות מפוליאתילן מצולב מבודד " תרמו פקסגול", בקוטר 110 מ"מ, דרג, 15 מחובר בריתוך אביזרי ELECTRO FUSION או אביזרים פליז בהברגה, כולל עטיפה וריפוד חול, ספחי חיבור כגון: הסתעפות, קשת, מעבר קוטר, מחבר ריתוך, מותקנים בקרקע עד עומק 1.25 מ' או בתעלת חשמל מפח מגולוון עד לרוחב 60 ס"מ. המחיר או כולל כל העבודות, החומרים ואביזרי עזר הדרושים	מ'	50.00		
01.07.0460	ברז כדורי קוטר "2, דגם V203, תוצ' TALIS, גוף וכדור פלב"מ 316, כולל מפעיל חשמלי 24 וולט, דגם SA, ברז מאושר לשימוש במי שתייה, לרבות כל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	2.00		
01.07.0470	ברז כדורי קוטר "1.5, דגם V203, תוצ' TALIS, גוף וכדור פלב"מ 316, כולל מפעיל חשמלי 24 וולט, דגם SA, ברז מאושר לשימוש במי שתייה, לרבות כל הנדרש להתקנה מושלמת.	יח'	2.00		
01.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
01.07.011.0400	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1/2, לרבות ספחים	מ'	100.00		
01.07.011.0410	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "3/4, לרבות ספחים	מ'	50.00		
01.07.011.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1, לרבות ספחים	מ'	80.00		
01.07.011.0430	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר צינור "1 1/4, לרבות ספחים	מ'	30.00		
01.07.011.0440	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר צינור "1 1/2, לרבות ספחים	מ'	60.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.011.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "2, לרבות ספחים	מ'	50.00		
01.07.011.0460	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "3, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	70.00		
01.07.011.1000	ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר "3	יח'	40.00		
	סה"כ לצינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
01.07.012	<u>צינורות פלסטיים למים קרים וחמים</u> <u>ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)</u>				
01.07.012.0110	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" ו/או SP או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	800.00		
01.07.012.0120	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" ו/או SP או ש"ע, קוטר 20 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 28 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	50.00		
01.07.012.0130	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" ו/או SP או ש"ע, קוטר 25 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	50.00		
01.07.012.0142	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג 15, מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ'	20.00		
01.07.012.0144	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, דרג 15, מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ'	40.00		
01.07.012.0150	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, דרג 15, מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ'	20.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.012.0196	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 32 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	מ'	30.00		
01.07.012.0198	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	מ'	30.00		
01.07.012.0200	צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול וספחים	מ'	20.00		
	סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
01.07.021	<u>ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים</u>				
01.07.021.0110	ברזי גן מסגסוגת ברונזה/פליז קוטר 3/4"	יח'	8.00		
01.07.021.0170	ברז חיבור למדיח כלים מפליז קוטר 3/8" 3/4" / 3/8"	יח'	2.00		
01.07.021.0174	ברז כפול למדיח כלים/מכונת כביסה, מפליז קוטר 3/4" / 3/8" / 1/2"	יח'	4.00		
01.07.021.0220	שסתומי אל חוזר קפיציים קוטר 1" עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00		
01.07.021.0240	שסתומי אל חוזר קפיציים קוטר 2" עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00		
01.07.021.0400	ברזים כדוריים קוטר 1/2" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	220.00		
01.07.021.0410	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	64.00		
01.07.021.0420	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	32.00		
01.07.021.0430	ברזים כדוריים קוטר 1 1/4" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.021.0440	ברזים כדוריים קוטר 1 1/2" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	6.00		
01.07.021.0450	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	10.00		
01.07.021.0520	שסתומי אל חוזר קלפה קוטר 1", עשויים ברונזה עם חיבור בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00		
01.07.021.0540	שסתומי אל חוזר קלפה קוטר 1 1/2", עשויים ברונזה עם חיבור בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00		
01.07.021.0550	שסתומי אל חוזר קלפה קוטר 2", עשויים ברונזה עם חיבור בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00		
01.07.021.0567	שסתום אוויר משולב "ברק" למים קוטר 1" עשוי פלסטיק, דגם "D-040" או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', תבריג, לא כולל מגוף בכניסה	יח'	4.00		
01.07.021.0641	שסתום חד כיווני כפול (חכ"כ) קוטר 3/4" עשוי ניילון משוריין דגם "DC-500" או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה לחכ"כ	יח'	2.00		
	סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
01.07.022	מדי לחץ, מדי מים וחיבור מערכת מדידה לקווי מים קרים וחמים				
01.07.022.0008	מדי לחץ קוטר 1 1/2" לכל הטווחים עד 25 אטמ', עם אביזרי חיבור	יח'	4.00		
01.07.022.0009	מסנן אוטמטי חשמלי מדגם SAF-X-1500 קוטר 2" מותאם למי שתייהכולל רשת מנירוסטה 316 בעלת 4 שכבות דרגת סינון 100 מיקרון, לוח פיקוד תלת פאזי עם בקר סימנס דגם E עם עוקף עם ברזים כדוריים 2"	קומפ	2.00		
01.07.022.0010	ברז ויסות למים חמים בקוטר 1" כדוגמת תוצרת OVENTROP או ש"ע	יח'	2.00		
	סה"כ למדי לחץ, מדי מים וחיבור מערכת מדידה לקווי מים קרים וחמים				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.023	ספחים מגולוונים מתברגים לקווי מים קרים וחמים				
01.07.023.0800	רקורדים קונוס מגולוונים קוטר "1/2, חיבורים בהברגה	יח'	220.00		
01.07.023.0810	רקורדים קונוס מגולוונים קוטר "3/4	יח'	64.00		
01.07.023.0820	רקורדים קונוס מגולוונים קוטר "1	יח'	32.00		
01.07.023.0830	רקורדים קונוס מגולוונים קוטר "1 1/4	יח'	2.00		
01.07.023.0840	רקורדים קונוס מגולוונים קוטר "1 1/2	יח'	6.00		
01.07.023.0850	רקורדים קונוס מגולוונים קוטר "2	יח'	10.00		
01.07.023.0860	מסננים מתברגים לקווי צנרת מים קרים/חמים קוטר "2	יח'	2.00		
01.07.023.0870	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים קוטר "1/2 לרבות ברזים וצנרת ניקוז	קומפ	10.00		
01.07.023.0880	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים קוטר "3/4 לרבות ברזים וצנרת ניקוז	קומפ	4.00		
	סה"כ לספחים מגולוונים מתברגים לקווי מים קרים וחמים				
01.07.031	צינורות למערכת נקזים				
01.07.031.0395	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	50.00		
01.07.031.0401	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	100.00		
01.07.031.0410	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	10.00		
01.07.031.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	150.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.031.0450	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	200.00		
01.07.031.0500	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	40.00		
	סה"כ לצינורות למערכת נקזים				
01.07.033	חיים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				
01.07.033.0010	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	192.00		
01.07.033.0020	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 63 מ"מ	יח'	10.00		
01.07.033.0030	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 75 מ"מ	יח'	0.00		
01.07.033.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	90.00		
01.07.033.1010	כובעי איורור P.V.C קוטר 4"	יח'	40.00		
	סה"כ לחיים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				
01.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
01.07.034.0040	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	26.00		
01.07.034.0045	מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	8.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.034.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה 8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	26.00		
01.07.034.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	10.00		
01.07.034.0420	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	14.00		
01.07.034.0700	תעלת ניקוז פתוחה מפלב"מ 304 (נירוסטה) בעובי 1-1.2 מ"מ ברוחב 30 ס"מ ובגובה 15 ס"מ, רדיוסים בפינות לא פחות מ-20 מ"מ, יציאה 8"	מ'	4.00		
01.07.034.0820	תעלת ניקוז מפלב"מ 304 (נירוסטה) בעובי 1-1.2 מ"מ ברוחב 30 ס"מ, בגובה 15 ס"מ ובאורך 120 ס"מ, לרבות סבכה וסל סינון עם חורים בקוטר 12 מ"מ, מוטות הברגה מעוגנים בבטון	קומפ	8.00		
	סה"כ למחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
01.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
01.07.041.0020	אסלה מחרס בגוון פרגמון סוג א' - לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה מפלסטיק דו כמותי דגם "P 302" או ש"ע	יח'	2.00		
01.07.041.0021	אסלת ישיבה תלויה מפלב"מ כדוגמת תוצרת "שטרן" או ש"ע	יח'	2.00		
01.07.041.0022	מזרם לאסלה בקוטר 1" אנטי ואנדלי כדוגמת תוצרת פרסטו או ש"ע	יח'	2.00		
	סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
01.07.042	כיורים				
01.07.042.0037	שולחן עם כיור 180X70X90 ס"מ מפלב"מ במטבח, כיור במידות 60X40 ס"מ כולל חיבור הכיור לתעלת ניקוז במרחק עד 2.0 מטר באמצעות צינור פלב"מ בקוטר 2" לפי דרישת האדריכל	יח'	2.00		
01.07.042.0050	כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "חרצית 40" או ש"ע	יח'	2.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.042.0300	כיור מטבח מחרס לבן סוג א' מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	4.00		
01.07.042.0400	כיור לרחצת ידיים מפלב"מ (נירוסטה) במידות 40/30 ס"מ, דגם 281 או ש"ע, התקנה עליונה	יח'	2.00		
01.07.042.0411	כיור מפלב"מ (נירוסטה) במידות 60/50 ס"מ, דגם "סיאטל עליון" דוגמת "Pacific" או ש"ע	יח'	2.00		
01.07.042.0510	סיפון בקבוק כפול לכיור מטבח 2" עם יציאה למדיח/מכונת כביסה דוגמת "חוליות"	יח'	6.00		
	סה"כ לכיורים				
01.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
01.07.045.0103	ברז מנתי (משך זמן זרימה קבוע), בעמידה משופעת למים קרים, פיה קצרה קבועה מק"ט 69080 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00		
01.07.045.0125	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה, מסדרת "ענבר", מק"ט 69802 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	4.00		
01.07.045.0162	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45° פיה ארוכה", מק"ט 900522 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00		
	סה"כ לברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
01.07.050	ניקוז מי גשמים				
01.07.050.0060	שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	32.00		
	סה"כ לניקוז מי גשמים				
01.07.062	שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה				
01.07.062.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת"י 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ 12.5 טון (ממין B125) ובעומק עד 1.25 מ', לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה עם אטם חדירה, שלבי דריכה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לשוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה				
01.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
01.07.084.0012	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקןמושלם	קומפ	8.00		
01.07.084.0212	ארון פלסטיק למטף אבקה 6 ק"ג, לרבות דלת שקופה ונעילה, מחובר לקיר (מטף אבקה 6 ק"ג משולם בנפרד)	קומפ	8.00		
01.07.084.0220	ארון לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 80/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4" המשולם בנפרד)	קומפ	4.00		
01.07.084.0230	ארון לציוד כיבוי אש מפח עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4" ושני מטפי כיבוי, המשולמים בנפרד)	קומפ	8.00		
01.07.084.0310	גלגלון עם צינור גמיש פלסטי או גומי בקוטר "3/4" ובאורך 30 מ', מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת, לרבות מזנק סילון/ריסוס קוטר "3/4", ברז כדורי "1" וחיבור הצינורלקו המים, לפי ת"י 2206	קומפ	4.00		
	סה"כ לעמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
01.07.090	אביזרים לצנרת מים קרים/חמים				
01.07.090.0810	מסננים מתוברגים לקווי צנרת מים קרים/חמים קוטר "2"	יח'	2.00		
01.07.090.0880	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים קוטר "1/2" לרבות ברזים וצנרת ניקוז	קומפ	10.00		
01.07.090.0890	שסתומי שחרור אוויר אוטומטיים קוטר "3/4" לרבות ברזים וצנרת ניקוז	קומפ	4.00		
	סה"כ לאביזרים לצנרת מים קרים/חמים				
01.07.091	נרת פלדה, נחושת ופוליאטילן עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף)				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.091.0200	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי $3/4$ " לצינורות פלדה קוטר $1/2$ " (נחשת קוטר $7/8$ " , פוליאתילן קוטר 20 מ"מ), לרבות סרטי הדבקה-פי.וי.סי	מ'	200.00		
01.07.091.0210	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי $3/4$ " לצינורות פלדה קוטר $3/4$ " (נחשת קוטר $1\ 1/6$ "), לרבות סרטי הדבקה מ-פי.וי.סי	מ'	30.00		
01.07.091.0220	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי $3/4$ " לצינורות פלדה קוטר 1" (נחשת קוטר $3/8$ " , פוליאתילן קוטר 32 מ"מ) לרבות סרטי הדבקה מ-פי.וי.סי	מ'	30.00		
01.07.091.0230	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי $3/4$ " לצינורות פלדה קוטר $1\ 1/4$ " (נחשת קוטר $1\ 5/8$ " , פוליאתילן קוטר 40 מ"מ) לרבות סרטי הדבקה מ-פי.וי.סי	מ'	10.00		
01.07.091.0240	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי $3/4$ " לצינורות פלדה קוטר $1\ 1/2$ " לרבות סרטי הדבקה מ-פי.וי.סי	מ'	60.00		
01.07.091.0250	בידוד לצינורות מים חמים עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי $3/4$ " לצינורות פלדה קוטר 2" (נחשת קוטר $3/8$ " , פוליאתילן קוטר 40 מ"מ) לרבות סרטי הדבקה מ-פי.וי.סי	מ'	90.00		
	סה"כ לנרת פלדה, נחשת ופוליאתילן עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף)				
01.07.092	עטיפת פח מגולוון, לצינורות מים חמים מבודדים				
01.07.092.0010	עטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר $1/2$ " עם בידוד בעובי 1"	מ'	200.00		
01.07.092.0020	עטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר $3/4$ " עם בידוד בעובי 1"	מ'	30.00		
01.07.092.0030	עטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר 1" עם בידוד בעובי 1"	מ'	30.00		
01.07.092.0040	עטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר $1\ 1/4$ " עם בידוד בעובי 1"	מ'	10.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.092.0050	עטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר 1 1/2" עם בידוד בעובי 1"	מ'	60.00		
01.07.092.0060	עטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר 2" עם בידוד בעובי 1"	מ'	90.00		
	סה"כ לעטיפת פח מגולוון, לצינורות מים חמים מבודדים				
01.07.093	מחשבים ובקרי השקיה				
01.07.093.0104	מגוף חשמלי DC קוטר 2" תוצרת חב' "ברמד" או ש"ע, מפוקד בקר .	יח'	4.00		
	סה"כ למחשבים ובקרי השקיה				
	סה"כ למתקני תברואה				
01.08	מתקני חשמל				
01.08.017	נקודות מאור				
01.08.017.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
01.08.017.0903	נקודת מאור רגילה אשר תכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים, כבל נחושת N2XY/FR בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר מסוג "גיוויס" או ש"ע יחיד או כפול או לחצן או מחליף ראשון או צלב או מוגן מים או משוריין כולל מוליך נוסף עבור תאורת חירום במידה ונדרש, בהתקנה תה"ט אועה"ט כולל חיווט המוליכים בשני הקצוות וכול החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה	נק'	350.00		
01.08.017.0920	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	25.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.017.0950	נקודת מאור מושלמת במעגל תלת פזי (עם 5 או 6 מוליכים) לרבות צינורות מריכף כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים, כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 2.5 מ"מ בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר מסוג "גיוויס" או ש"ע יחיד או כפול או לחצן או מחליף ראשון או צלב או מוגן מים או משוריין כולל מוליך נוסף עבור תאורת חירום במידה ונדרש, בהתקנה תה"ט או עה"ט כולל חיווט המוליכים בשני הקצוות וכול החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה	נק'	35.00		
	סה"כ לנקודות מאור				
01.08.018	נקודות בתי תקע				
01.08.018.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
01.08.018.0190	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע 2, A16 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים)	יח'	26.00		
01.08.018.0200	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D14 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 2 אביזרים A16 דגם ישראלי, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים)	יח'	2.00		
01.08.018.0910	נקודה לחיבור קיר אשר תכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות, כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 3X2.5 מ"מ ואביזר סופי כפול כדוגמת N2 של חברת "גיוויס" או יחיד או מוגן מים או ש"ע	נק'	70.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.018.0911	נקודה לחיבור קיר אשר תכלול מוביל צינור מריכף בקוטר מתאים מסוג כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות, כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 5X2.5 מ"מ וכן בית תקע תלת פאזי 16 אמפר CEE מוגן מים	נק'	4.00		
01.08.018.9235	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 לרבות: 1 נקודות בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 2 אביזרים A16 דגם ישראלי לחשמל רשת, 1 נקודת בית תקע A16 עם 4 אביזרים דגם ישראלי ל-UPS, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-5E כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות, 2 נקודות טלפון מושלמות כולל אביזר דגם בזק וכבל מחובר בשני הצדדים	יח'	4.00		
	סה"כ לנקודות בתי תקע				
01.08.019	נקודות חשמל שונות				
01.08.019.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
01.08.019.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	28.00		
01.08.019.0130	תוספת לנקודת מזגן עבור מוליכים בחתך 4 מ"מ	יח'	2.00		
01.08.019.0300	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 1.5 מ"מ, לרבות צינור	נק'	10.00		
01.08.019.0310	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"מ, לרבות צינור	נק'	10.00		
01.08.019.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 מ"מ בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיוסף ע"י אחרים	נק'	22.00		
01.08.019.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 מ"מ, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	1.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.019.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	4.00		
01.08.019.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	1.00		
01.08.019.1000	נקודת הכנה למקרן תקרתי עם תיבה D-14 לרבות מסגרת ופקקים כולל צנרת 2X50 מהתיבה לשולחן ולמקרן	נק'	2.00		
01.08.019.9700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש ("1 לפחות) עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	100.00		
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				
01.08.021	צנרת חשמל פלסטית				
01.08.021.0001	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכלהעבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוט משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.021.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00		
01.08.021.0120	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00		
01.08.021.0200	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	50.00		
01.08.021.0210	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	50.00		
01.08.021.0230	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 10.8 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	25.00		
01.08.021.0320	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מריון) קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	200.00		
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				
01.08.023	תעלות כבלים				
01.08.023.0001	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכלהעבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.023.0004	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	150.00		
01.08.023.0005	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	20.00		
01.08.023.0012	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 60 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	מ'	200.00		
01.08.023.0015	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 60 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	מ'	50.00		
01.08.023.0020	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	מ'	150.00		
01.08.023.0100	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	מ'	50.00		
01.08.023.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		
01.08.023.0120	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.023.0530	תעלות מחולקות ברוחב 120 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מ'	100.00		
01.08.023.0540	תעלות מחולקות ברוחב 140 מ"מ ובעומק 60 מ"מ מפלסטיק, קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, דוגמת "פלגל" או ש"ע	מ'	100.00		
01.08.023.0660	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 100 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	170.00		
01.08.023.0665	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 300 מ"מ, בעומק 100 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	100.00		
01.08.023.9300	מכסים לתעלות או סולמות כבלים מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ בעובי 2 מ"מ	מ'	150.00		
01.08.023.9310	מכסים לתעלות או סולמות כבלים מפח מגולוון ברוחב 300 מ"מ בעובי 2 מ"מ	מ'	100.00		
	סה"כ לתעלות כבלים				
01.08.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל				
01.08.026.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
01.08.026.0200	פרופילי ברזל מגולוונים באבץ חם לזרועות תומכים או חיזוקים	ק"ג	100.00		
01.08.026.9150	עמוד עגול מפלדה בקוטר 2", באורך עד 2.5 מ' לרבות פרופיל בצורת "ח" להתקנת גופי תאורת הצפה, "אומגות" לתפיסת העמוד לקיר/מבנה וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד, לחיבור גופי התאורה והוראות שב"ס	קומפ	32.00		
	סה"כ לחציבות ושונות בעבודות חשמל				
01.08.031	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.031.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
01.08.031.0010	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	800.00		
01.08.031.0090	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	900.00		
01.08.031.0120	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,100.00		
01.08.031.0140	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00		
01.08.031.0150	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	900.00		
01.08.031.0170	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	150.00		
01.08.031.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	200.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	100.00		
01.08.031.0250	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X25 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	300.00		
01.08.031.0265	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X35 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	50.00		
01.08.031.0280	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X50 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	50.00		
01.08.031.0315	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 4X120 מ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		
01.08.031.0520	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 10X1.5 מ"ר, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		
	סה"כ לכבלי נחושת (XLPE) N2XY				
01.08.034	מוליכי נחושת מבודדים				
01.08.034.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
01.08.034.0060	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 16 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.034.0070	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	350.00		
01.08.034.0100	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		
01.08.034.0130	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 150 מ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		
01.08.034.9034	מוליך נחושת גמיש מבודד NYAF , PVC בחתך 10 מ"ר	מ'	200.00		
	סה"כ למוליכי נחושת מבודדים				
01.08.035	מוליכי נחושת גלויים				
01.08.035.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
01.08.035.0009	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 מ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,100.00		
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				
01.08.040	הארקות והגנות אחרות				
01.08.040.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
01.08.040.0036	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 4X40X600 מ"מ	יח'	2.00		
01.08.040.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	1,150.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.040.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	50.00		
01.08.040.0120	פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מ'	100.00		
01.08.040.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	20.00		
01.08.040.0950	בדיקת קרינה לפי הנחיות המשרד לאיכות הסביבה, במבנה בשטח עד 50 מ"ר, והגשת דו"ח לרבות נסיעה עד 50 ק"מ	קומפ	2.00		
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				
01.08.043	<u>דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</u>				
01.08.043.0030	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00		
01.08.043.0042	בדיקת חוזרת למתקן חשמלי ע"י בודק מוסמך לאחר תיקון הליקויים	קומפ	1.00		
	סה"כ לדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
01.08.044	<u>איטום מעברים נגד אש</u>				
01.08.044.0004	3. על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט.				
01.08.044.0005	4. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת לפי ת"י 931, חלק 2 או לפי תקן זר מאושר להגנה בפני אש.				
01.08.044.0024	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "JBK" או "ACRYLIC" או "איטומסט FR" או "LC" או "LCI" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו בנפרד)	מ"ר	10.00		
	סה"כ לאיטום מעברים נגד אש				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.061	לוחות חשמל ותיבות C.I.				
01.08.061.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים בדיקה במפעל, הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים. יש לבצע בדיקת לוחות חשמל במפעל לוחות, לרבות דו"ח בדיקה של המפעל. מפעל הלוחות והאביזרים יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
01.08.061.0014	מבנה ללוח חשמל, מפח דקופירט 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר אלקטרוסטטי, בעומק עד 40 ס"מ, עם דלתות ופנלים פח, עם פסי צבירה מ-250A עד 600A כולל, פסי אפס והארקה, מהדקים, שילוט וכד' כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות וכולל כל ההכנות הנדרשות להתקנת מערכת גילוי וכיבוי אש	מ"ר	3.20		
01.08.061.0016	מבנה ללוח חשמל, מפח דקופירט 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר אלקטרוסטטי, בעומק עד 40 ס"מ, עם דלתות ופנלים פח, עם פסי צבירה עד 250A כולל, פסי אפס והארקה, מהדקים, שילוט וכד' כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות וכולל כל ההכנות הנדרשות להתקנת מערכת גילוי וכיבוי אש	מ"ר	3.50		
01.08.061.0055	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	20.00		
01.08.061.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	260.00		
01.08.061.0070	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	40.00		
01.08.061.0117	מא"ז אופיין C לזרם עד 6 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	6.00		
01.08.061.0119	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	20.00		
01.08.061.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	60.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.061.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	10.00		
01.08.061.0271	מא"ז אופיין C לזרם מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	8.00		
01.08.061.0510	מפסק שעון עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	2.00		
01.08.061.0570	אוטומט חדר מדרגות	יח'	4.00		
01.08.061.0600	מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC	יח'	26.00		
01.08.061.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	10.00		
01.08.061.0625	מגענים חד קוטביים או דו קוטביים לזרם עד 18 אמפר	יח'	26.00		
01.08.061.0660	סידור למנעול תליה עבור מא"ז	יח'	20.00		
01.08.061.1030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה). כולל אביזר תיקני לנעילת המפסק במצב מופסק	יח'	14.00		
01.08.061.1040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה). כולל אביזר תיקני לנעילת המפסק במצב מופסק	יח'	3.00		
01.08.061.1060	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה). כולל אביזר תיקני לנעילת המפסק במצב מופסק	יח'	1.00		
01.08.061.1072	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
01.08.061.1310	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X100 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	2.00		
01.08.061.1320	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X160 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	2.00		
01.08.061.1330	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X250 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	1.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.061.1600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	10.00		
01.08.061.1700	מגעי עזר למאמ"ת עד 630A	יח'	15.00		
01.08.061.2050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א. כולל מגעי עזר במידת הצורך	יח'	15.00		
01.08.061.3137	בורר סיבובי קוטר 22 שלושה מצבים (1-0-2) מסוג כלשהו קפיצי או קבוע	יח'	10.00		
01.08.061.4020	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים, כולל בסיס	יח'	6.00		
01.08.061.4060	ממסר צעד חד קוטבי או דו קוטבי 16A	יח'	16.00		
01.08.061.4200	ממסר פחת 2X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	2.00		
01.08.061.4201	ממסר פחת 2X25 אמפר רגישות 10 מיליאמפר דגם A	יח'	4.00		
01.08.061.4210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	3.00		
01.08.061.4230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	20.00		
01.08.061.4526	מפסק שעון אסטרונומי עד שני ערוצים	יח'	2.00		
01.08.061.4599	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 18 אמפר 7.5KW - AC3	יח'	10.00		
01.08.061.4610	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 50 אמפר 22KW - AC3	יח'	6.00		
01.08.061.4615	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 65 אמפר 30KW - AC3	יח'	1.00		
01.08.061.4625	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 150 אמפר 75KW - AC3	יח'	4.00		
01.08.061.5325	נושאי נתיכים תלת קוטביים כולל נתיכים גליליים VAC 120KA 500 בגודל 22X58, עד A125	יח'	4.00		
01.08.061.6249	רב מודד דיגיטלי כולל הגנות ותקשורת מחשב עם תצוגה דיגיטלית, אנלייזר ורב מודד לאנרגיה ואיכות החשמל (הרמוניות) כדוגמת "LT" תוצרת "Elnet"	יח'	4.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.061.6266	לחצן חירום ראש פטריה ננעל מוגן מים, כולל חיווט וקלפה להגנה בפני מגע מקרי לפי דרישה	יח'	4.00		
01.08.061.6378	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם יציאה אחת דוגמת מצג בקרה ISO - B 556	יח'	4.00		
01.08.061.6380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B4 556	יח'	6.00		
01.08.061.6460	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	6.00		
01.08.061.6630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	3.00		
01.08.061.6640	משנה זרם עד 600/5 אמפר	יח'	1.00		
01.08.061.6710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	20.00		
01.08.061.6715	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	4.00		
01.08.061.6730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (100 3PH+O?) קילואמפר C+B כולל מגעי עזר	יח'	4.00		
01.08.061.9186	תיבה פלסטית מוגנת מים עם קלפה דגם 24-D להזנת גוף תאורת הצפה לרבות מא'ז בגודל עד 20A חד קוטבי עם ניתוק אפס וכל חומרי העזר להתקנה מושלמת. מותקנת בצמוד לגוף תאורת הצפה	קומפ	40.00		
01.08.061.9900	לוח שנאי מוגן מים IP55 לפחות, מוגן UV להזנת ברז חשמלי לפי תוכנית טיפוסית, מותקן בקרבת הברז, לרבות שנאים 100 וולט אמפר, מא"זים עם ניתוק האפס, מהדקים, הארקה, פסי צבירה, חיווט וכל חומרי העזר להתקנה מושלמת	קומפ	4.00		
01.08.061.9901	לוח בוררים מותקן ביומן, לרבות בוררים, מהדקים, הארקה, פסי צבירה, חיווט, שילוט וכל חומרי העזר להתקנה מושלמת	קומפ	4.00		
	סה"כ ללוחות חשמל ותיבות C.I				
01.08.072	בתי תקע				
01.08.072.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.072.9050	קופסה אטומה למים מחומר פלסטי קשיח כבה מאליו עם בית תקע 5x16A ובית תקע 3x16A עשויים מחומר פלסטי קשיח לפי תקן CEE, בית תקע 3x16A דגם ישראלי ומא"ז ראשי 3*61 אמפר, ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A, רגישות לפי דרישה 30mA או 300mA, 2 מא"זים 1x16A מאחורי קלפה קפיצית, לרבות מקום שמור לעד 3 מא"זים חד קטביים, תוצרת "ע.ד.א. פלסט"	יח'	4.00		
01.08.072.9700	קופסה אטומה למים מחומר פלסטי קשיח כבה מאליו עם 2 בית תקע 5x16A עשויים מחומר פלסטי קשיח לפי תקן CEE, ו 2 בית תקע 3x16A דגם ישראלי ומא"ז ראשי 3*32 אמפר, ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A, רגישות לפי דרישה 30mA או 300mA, 2 מא"זים 3x16A, 2 מא"זים 1x16A מאחורי קלפה קפיצית, לרבות מקום שמור לעד 3 מא"זים חד קטביים, תוצרת "ע.ד.א. פלסט"	יח'	2.00		
	סה"כ לבתי תקע				
01.08.073	אביזרי חשמל שונים				
01.08.073.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
01.08.073.0210	מפסק זרם פקט 1X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	16.00		
01.08.073.0230	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	6.00		
01.08.073.0240	מפסק זרם פקט 3X63 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	4.00		
01.08.073.0550	תיבה עם לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	1.00		
01.08.073.0570	תיבה עם לחצן - שחרור ע"י מפתח	יח'	1.00		
01.08.073.9000	גלאי PIR משולב LUX תקרתי, ניזון ממתח הרשת 230VAC הגלאי בעל שני ממסרים עד 10A למערכות התאורה ועד 5A לפיקוד המזגן. לכל ממסר טיימר נפרד עם קוצב זמן שו הניתן לכיול ידני. הגלאי בעל שטח כיסוי של כ- 45 מ"ר וניתן להרחבה עד 90 מ"ר בעזרת חיבור כיפה נוספת. דגם CDBW	יח'	10.00		
	סה"כ לאביזרי חשמל שונים				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.083	גופי תאורת חרום				
01.08.083.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת				
01.08.083.0010	כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
01.08.083.3000	שלט הכוונה דו תכליתי להתקנה שקועה או חיצונית, 2 מערכות לדים נפרדות לרבות סוללות ניקל מטל, 180 דקות פעולה, תקן ישראלי, כדוגמת אלקטרולייט דגם EL716/723 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	8.00		
01.08.083.3020	שלט הכוונה דו תכליתי להתקנה חיצונית, מוגן מים IP66 2 מערכות לדים לרבות סוללות ניקל מטל, 120 דקות פעולה, תקן ישראלי, כדוגמת אלקטרולייט דגם EL-721 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	22.00		
01.08.083.3060	גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה חיצונית, מוגן מים, IP54 תפוקת אור 370 לומן, לרבות סוללות ניקל מטל, 120 דקות פעולה, עדשות לפי גובה התקנה, תקן ישראלי, כדוגמת אלקטרולייט דגם EL-715 2X3 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	39.00		
01.08.083.3070	גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה חיצונית, מוגן מים, IP54 תפוקת אור 700 לומן, לרבות סוללות ניקל מטל, 120 דקות פעולה, תקן ישראלי, כדוגמת אלקטרולייט דגם EL-715 2X9 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	8.00		
01.08.083.9050	גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה שקוע או חיצונית, תפוקת אור 300 לומן, לרבות סוללות ניקל מטל, 120 דקות פעולה, תקן ישראלי, כדוגמת אלקטרולייט דגם EL-731-300 או EL 300 או EL-631 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	30.00		
	סה"כ לגופי תאורת חרום				
01.08.085	תאורת לדים - פנים				
01.08.085.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת				
01.08.085.0010	כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס				

שלב א'

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		76.00	יח'	גוף תאורת לד מוגן מים 1180 מ"מ 36W IP65 או ש"ע מק"ט 5Z00572, מותקן מושלם	01.08.085.0816
		24.00	יח'	גוף תאורת לד שקוע 595X595 מ"מ פאנל בק לייט 08 דגם 5Z00389 או ש"ע, 40W לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	01.08.085.0879
		72.00	יח'	גוף תאורת לד שקוע 1200X300 מ"מ פאנל בק לייט 08 דגם 5Z00383 או ש"ע, 40W לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	01.08.085.0883
		4.00	יח'	גוף תאורה Led עגול כדוגמת "גלבוע" IP65 תוצרת "געש", 24W	01.08.085.9073
		38.00	יח'	גוף תאורה Led-כדוגמת "פיקסלד פרו" IP54 תוצרת "געש", שקוע 6 אינץ' 20W	01.08.085.9083
		8.00	יח'	גוף תאורה Led-כדוגמת "פיקסלד פרו" IP54 תוצרת "געש", שקוע 8 אינץ' 24W	01.08.085.9084
				סה"כ לתאורת לדים - פנים	
				תאורת לדים - חוץ	01.08.086
				הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת	01.08.086.0001
				כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס	01.08.086.0010
		16.00	יח'	גוף תאורה אטום מפוליקרבונט לתאורה היקפית דגם 5794Z24 27W או ש"ע, מותקן מושלם	01.08.086.0131
		24.00	יח'	גוף תאורת הצפה לד 100W דגם הוריקן 110 או ש"ע, IP66, מותקן מושלם	01.08.086.7660
		8.00	יח'	גוף תאורת הצפה לד 50W-60W דגם הוריקן או ש"ע, IP66, מותקן מושלם	01.08.086.9650
				סה"כ לתאורת לדים - חוץ	
				סה"כ למתקני חשמל	
				עבודות טיח	01.09
				עבודות טיח	01.09.001

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.001.0015	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים משוריים, לרבות חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון.	מ"ר	2,500.00		
01.09.001.0020	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות רשת סיבי זכוכית ושליכט בגר.	מ"ר	490.00		
01.09.001.0035	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות ושתי שכבות טיח ללא סיד, תוספת דבק בי.ג'. בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון ובין בנייהחדשה לקיימת וכו'.	מ"ר	500.00		
01.09.001.0036	טיח חוץ לבידוד תרמי תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע, דגם טיח טרמי TH200 או דגם טיח טרמי TH300 או דגם טיח טרמי TH400, כולל שכבת הרבצה צמנטית PL100 בעובי 6 מ"מ, פרופילים (כ-0.70 מ"מ/א"מ"ר), טיח טרמי בעובי 4 ס"מ וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	600.00		
01.09.001.0140	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	1,100.00		
01.09.001.0150	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל. ע"ג טיח פנים, לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו' הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	650.00		
	סה"כ לעבודות טיח				
	סה"כ לעבודות טיח				
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.001	עבודות ריצוף וחיפוי				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.001.0002	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
01.10.001.0005	הערות: (1) מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, גמר, מעבר וכד' מאלומיניום או מפליז. (2) מחירי יחידה של עבודות חיפוי כוללים פינות מאלומיניום צבוע.				
01.10.001.0080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	985.00		
01.10.001.0090	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מ'	800.00		
01.10.001.0210	חיפוי קירות באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט.	מ"ר	320.00		
01.10.001.0240	משטחי עבודה מאבן קיסר בעובי 2 ס"מ ע"ג ארונות מטבח. לרבות עיבוד פתח לכיורים, חורים לברזים, סבניות, סרגלים, קנט 4 ס"מ וכו'. (המדידה נטו).	מ"ר	6.00		
01.10.001.0260	מראות קריסטל בעובי 6 מ"מ, במידות שונות, לרבות מסגרת אלומיניום או עץ צבוע.	מ"ר	2.00		
01.10.001.0310	משטח התראה מישושי לפי תקן נגישות לרבות כל המצעים כנדרש, כל החיתוכים כנדרש, שילוב בריצוף הכללי וכו'.	מ"ר	3.00		
01.10.001.0320	אביזרים בשרותים כגון: סבניות, מחזיקי נייר, מתקנים לסבון נוזלי וכו' במחיר יסוד של 200 ש"ח/יח'.	יח'	10.00		
01.10.001.0370	חיפוי מדרגות בטון, רום ושלח, באלמנטי טרצו טרומיים, כדוגמת הריצוף במשטחי הבניים בחדר מדרגות, לרבות פס סיתות נגד החלקה בשלח המדרגה.	מ'	50.00		
01.10.001.0380	תכנון וחיפוי תפר התפשטות ברצפה וקירות.	מ'	100.00		
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
01.11	עבודות צביעה				
01.11.001	עבודות צביעה				
01.11.001.0002	כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול") וכן בת" 2378, כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
01.11.001.0020	צבע "סופרקריל" או ש"ע בגוונים לפי בחירת האדריכל ע"ג טיח פנים ו/או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	2,900.00		
01.11.001.0040	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן הג"א. לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת.	קומפ	4.00		
01.11.001.0090	צבע "סופרקריל מ.ד." או ש"ע על טיח חוץ ו/או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	400.00		
	סה"כ לעבודות צביעה				
	סה"כ לעבודות צביעה				
01.15	מתקני מיזוג אוויר				
01.15.020	מפוחים				
01.15.020.0560	תוספת עבור מנוע למפוח צירי מיועד להוצאת עשן בטמפרטורה של 250 מעלות צלזיוס לפחות, לשעתיים, במהירות סיבוב של 2900 סל"ד, הספק של 7.5 כ"ס	יח'	5.00		
01.15.020.0640	מפוח צירי ליניקת אוויר, עמיד בטמפרטורה של 250 מעלות צלזיוס לפחות, לשעתיים, לספיקה של 7500CFM	יח'	5.00		
01.15.020.0641	תוספת עבור מנוע למפוח צירי לפעלה דו כיוונים	יח'	5.00		
	סה"כ למפוחים				
01.15.040	מערכות מיזוג אוויר עצמאיות (פקג')				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.040.0200	יחידת מיזוג אוויר עצמאית מסוג יחידת גג (ROOFTOP UNIT) עם PUMP HEAT, מושלמת על כל אביזרים, לתפוקה נומינלית של 20 טון קירור, דגם RTP-20HP1D6, היחידה כוללת סוללה 6 שורות ו-Double Skin תוצרת i-Aircool כדוגמת "גדיר מערכות" או ש"ע	קומפ	2.00		
	סה"כ למערכות מיזוג אוויר עצמאיות (פקג')				
01.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
01.15.041.0215	מזגן מפוצל (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור BTU/HR 15,000 (15,000 כ"ס) בעל דירוג אנרגטי A לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	4.00		
01.15.041.1230	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 3 (BTU/HR 27,000) כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	4.00		
01.15.041.4000	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים 3/8", 5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מ'	80.00		
	סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
01.15.042	מערכות VRF				
01.15.042.0055	מעבה Heat Pump לתפוקת קירור של BTU/HR 153,000 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00		
01.15.042.0060	מעבה Heat Pump לתפוקת קירור של BTU/HR 192,000 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00		
01.15.042.0130	מעבה Heat Recovery לתפוקת קירור של BTU/HR 140,000 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.042.0195	מאייד נסתר לתפוקה של 16,000 BTU/HR עד 1" מים כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00		
01.15.042.0210	מאייד נסתר לתפוקה של 24,000 BTU/HR עד 1" מים כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00		
01.15.042.0230	מאייד נסתר לתפוקה של 36,000 BTU/HR עד 1" מים כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00		
01.15.042.0250	מאייד נסתר לתפוקה של 76,000 BTU/HR עד 1" מים כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	4.00		
01.15.042.0339	מאייד מסוג "קסטרה" דו כיווני לתפוקה של 19,100 BTU/HR כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	0.00		
01.15.042.0342	מאייד מסוג "קסטרה" ארבע כיוונים מותאם לאריח תקרה 60X60 לתפוקה של 9,600 BTU/HR כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	12.00		
01.15.042.0348	מאייד מסוג "קסטרה" ארבע כיוונים מותאם לאריח תקרה 60X60 לתפוקה של 15,400 BTU/HR כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	4.00		
01.15.042.0400	פנל תרמוסטט קירי חוטי עבור מאייד, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע	יח'	26.00		
01.15.042.0460	גלאי נפח אלחוטי לכיבוי והדלקה, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע	יח'	26.00		
01.15.042.0500	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "משאבת חום" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	מ'	500.00		

שלב א'

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		550.00	מ'	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "Heat Recovery" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	01.15.042.0505
		20.00	ק"ג	מילוי גז קירור R410	01.15.042.0511
		10.00	יח'	מפצל צנרת למערכת מסוג משאבת חום	01.15.042.0520
		4.00	יח'	קופסת שסתומים למאייד פנים במערכת HEAT RECOVERY	01.15.042.0530
				סה"כ למערכות VRF	
				תעלות פח למערכות פיזור אוויר	01.15.061
		1,000.00	מ"ר	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ	01.15.061.0020
		90.00	מ"ר	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 1.25 מ"מ	01.15.061.0040
		40.00	מ'	תעלות עגולות "ספירקל", בעובי פח 0.7 מ"מ, קוטר 16"	01.15.061.0200
				סה"כ לתעלות פח למערכות פיזור אוויר	
				תעלות פי.וי.סי לאוורור	01.15.063
		20.00	מ"ר	תעלות פי.וי.סי לאוורור כימיקלים בעובי דופן 6 מ"מ	01.15.063.0030
				סה"כ לתעלות פי.וי.סי לאוורור	
				תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר	01.15.064
		20.00	מ'	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	01.15.064.0010
		60.00	מ'	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 10" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	01.15.064.0030
		15.00	מ'	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 12" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	01.15.064.0040
				סה"כ לתעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר	

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.065	אביזרי פיזור אוויר				
01.15.065.0010	מפזר אוויר תקרתי, בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	יח'	14.00		
01.15.065.0020	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	3.00		
01.15.065.0035	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר ללא וסת כמות אוויר לרבות מתאם	יח'	4.00		
01.15.065.0040	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	5.00		
01.15.065.0110	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	3.50		
01.15.065.0200	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	16.00		
01.15.065.0210	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	1.00		
01.15.065.0300	מדף אוויר לווסות עד שטח 0.25 מ"ר	יח'	10.00		
01.15.065.0500	מדף אש (דמפר) ממונע (מנוע כדוגמת תוצרת סימנס או בלימו או ש"ע), עמידות אש 1.5 שעות, לרבות שרוול ופתח גישה, חיישן טמפרטורה אלקטרוני 71-100C מעלות, כולל מגעי עזר למצב פתיחת מנוע, בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	8.00		
	סה"כ לאביזרי פיזור אוויר				
01.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.070.0132	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללאחיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 574	קומפ	2.00		
01.15.070.0136	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-100 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללאחיבורי צנרת. מספקת 600 מק"ש במצב סינון ו-1200 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 100 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 457	קומפ	4.00		
01.15.070.0198	הערה: מערכות אוורור וסינון אוויר מורכבות מסוללות של מסננים, שסתומים ומפוחים, מאושרות בהתאם לדרישות ת"י 4570 חלק 5				
01.15.070.0420	שסתום הדף (3 בר) ושחרור אוויר דגם "A 803" או ש"ע	יח'	10.00		
01.15.070.1011	מגוף פרפר ידני קוטר 8" פלדה לרבות ערכת אוגנים	יח'	6.00		
	סה"כ למערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים				
01.15.080	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות				
01.15.080.0030	בידוד תרמי לתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן ע"י רדיד אלומיניום מחוזק בעובי 2"	מ"ר	150.00		
01.15.080.0040	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	600.00		
	סה"כ לבידוד תרמי ואקוסטי לתעלות				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.099	שונות				
01.15.099.0001	תא מפוח צנטרפוגלי עם כניסה כפולה עם בידוד "1 לספיקה של CFM 800 ומפל לחץ של "1 כולל שעון שבת	קומפ	2.00		
01.15.099.0002	חיווט חשמלי עמיד אש במשך שעתיים ע"פ התקן הארופאי IEC 332/331 בין מפוחים ללוח הפעלה	מ'	200.00		
01.15.099.0003	אינסטלציה חשמלית לכל הפרויקט ליחידות מיזוג אויר ומפוחים כולל צנרת בקיר לתרמוסטטים, חיווט מערכת ותקשורת ובין מנתקי בטחון שיכנו על ידי קבלן חשמל למערכותהמיזוג אויר. חיבור היחידות עיבוי והמפוחים. לכל השלבים	קומפ	1.00		
01.15.099.0004	סורג מגולבן מסוג בומבה ליחידות עיבוי ומנעול עם מפתחות לנ"ל	יח'	8.00		
01.15.099.0005	מפסק פקט לקיר	יח'	8.00		
01.15.099.0006	"גישטל" מנשא למזגן מפרופילים מגולבנים וצביעה אנטי-קורוזיבית כולל התקנה בעמידה או בתליה מסוג בומבה	יח'	8.00		
01.15.099.0007	לוח חשמל למפוחים יניקה כולל שעון חשמל	יח'	1.00		
01.15.099.0008	לוח חשמל למפוחים שחרור עשן	יח'	1.00		
01.15.099.0009	לוח הפעלה מרחוק ליחידת פקגי	יח'	2.00		
01.15.099.0010	פנל כבאים - לוח מפה סינופטית לפי תקן UL	יח'	1.00		
01.15.099.0011	טיפול והוצאת אישור מכון תקנים לפי תקן ישראלי 1001 כולל אגרה וטיפול עד קבלת האישורים	יח'	1.00		
01.15.099.0012	לוח חשמל למדפי אש	יח'	1.00		
01.15.099.0013	סורג בקוטר 18 עם עינית עד 10 ס"מ	מ"ר	4.50		
	סה"כ לשונות				
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				
01.18	תשתיות תקשורת (הכנות למנ"ט)				
01.18.019	נקודות חשמל שונות				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.019.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
01.18.019.9700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש ("1 לפחות) עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אחשיפה, לרבות כל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	300.00		
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				
01.18.021	צנרת חשמל פלסטית				
01.18.021.0001	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכלהעבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
01.18.021.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	200.00		
01.18.021.0120	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	200.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.021.0320	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00		
01.18.021.0330	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 32 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00		
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				
01.18.023	תעלות כבלים				
01.18.023.0001	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכלהעבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
01.18.023.0004	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	150.00		
01.18.023.0005	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	350.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.023.0054	תעלות ברוב 500 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	מ'	50.00		
01.18.023.0110	תעלות ברוב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		
01.18.023.0120	תעלות ברוב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	120.00		
01.18.023.9695	מחיצות לתעלות כבלים מפח בגובה 98 מ"מ	מ'	720.00		
	סה"כ לתעלות כבלים				
01.18.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל				
01.18.026.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
01.18.026.0200	פרופילי ברזל מגולוונים באבץ חם לזרועות תומכים או חיזוקים	ק"ג	200.00		
	סה"כ לחציבות ושונות בעבודות חשמל				
01.18.035	מוליכי נחושת גלויים				
01.18.035.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
01.18.035.0009	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	מ'	750.00		
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				
01.18.044	איטום מעברים נגד אש				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.18.044.0004	3. על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט.				
01.18.044.0005	4. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת לפי ת"י 931, חלק 2 או לפי תקן זר מאושר להגנה בפני אש.				
01.18.044.0024	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "JBK" או "ACRYLIC" או "איטומסט FR" או "LC" או "LCI" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו בנפרד)	מ"ר	10.00		
	סה"כ לאיטום מעברים נגד אש				
	סה"כ לתשתיות תקשורת (הכנות למנ"ט)				
01.19	עבודות מסגרות חרש וסיכוך				
01.19.001	עבודות מסגרות חרש וסיכוך				
01.19.001.0010	קונסטרוקציה פלדה במקומות שונים במבנה מפרופילי פלדה שונים לרבות כל החיזוקים, החיבורים, הריתוכים, הברגים מכל הסוגים, פלטקות, קוצים מרותכים, גילווני וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכנית. סעיף זה ישולם רק כאשר קונסטרוקציה פלדה נושאת אינה כלולה בתכולת מחיר יחידה של העבודה בכתב הכמויות.	טון	14.50		
01.19.001.0020	תכנון וביצוע של מערכת מדרגות פלדה אל קומה א', לרבות קונסטרוקציה נושאת, פודסטים, מעקות, מאחזי יד, חיבורים ועיגונים שונים, גילווני וכו', הכל קומפלט. לאתשולם כל תוספת. (חזית 1)	קומפ	1.00		
01.19.001.0025	כנ"ל אך מערכת מדרגות חיצוניות אל קומה א' (חזית 4)	קומפ	1.00		
01.19.001.0030	כנ"ל אך מערכת מדרגות חיצוניות אל קומה א' ואל קומת הגג, 2 מהלכי מדרגות (חזית 3)	קומפ	1.00		
01.19.001.0040	קירוי ע"י פח טרפזי מגולוון וצבוע, "איסכורית" או ש"ע בעובי 0.6 מ"מ, גובה של 38 מ"מ.	מ"ר	500.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.19.001.0050	קירוי בכל גובה ע"י רשת "CHAIN LINK" פרוסה ע"ג כבלי פלדה מתוחים. הרשת הינה מגולוונת, גודל משבצת 45/45 מ"מ, קוטר חוט 3.9 מ"מ. הרשת מקובעת אל הכבלים ובהיקף החצר, הכבלים מפלדה מגולוונת בקוטר עד 12 מ"מ בפריסה כולל אלמנטי מתיחה ועיגון. מדידה לפי מ"ר נטו לרבות אישור קונסטרוקטור	מ"ר	550.00		
01.19.001.0060	רשת פלדה מגולוונת 100/100/10 מ"מ "שטרן" או ש"ע. (מעל חצר טיולים)	מ"ר	350.00		
01.19.001.0070	רשת לולים מפלדה מגולוונת 20/20/1.5 מ"מ.	מ"ר	900.00		
	סה"כ לעבודות מסגרות חרש וסיכוך				
	סה"כ לעבודות מסגרות חרש וסיכוך				
01.22	אלמנטים מתועשים בבניין				
01.22.001	אלמנטים מתועשים בבניין				
01.22.001.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	50.00		
01.22.001.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, גיזה אקוסטית, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. התקנה לפי פרט "רימונים". הכל קומפלט.	מ"ר	700.00		
01.22.001.0030	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים, מגולבנים וצבועים בתנור במידות 60/60 ס"מ, פרופילי פיינליין, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, גיזה אקוסטית, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	100.00		
01.22.001.0060	בידוד תקרות אקוסטיות במזרונות צמר זכוכית בעובי 1" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	100.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.001.0260	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף.	מ"ר	180.00		
01.22.001.0300	בית כיסא כימי תקני למרחב מוגן, לרבות וילון.	קומפ	8.00		
	סה"כ לאלמנטים מתועשים בבניין				
	סה"כ לאלמנטים מתועשים בבניין				
01.29	עבודות ברג'				
01.29.001	עבודות ברג'				
01.29.001.0010	עבודות פועל פשוט מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים, לרבות כלי העזר הנדרשים (קונגו, רתכת וכד')	ש"ע	500.00		
01.29.001.0020	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים, מכל המקצועות ומכל התחומים, לרבות כלי העזר הנדרשים (קונגו, רתכת וכד')	ש"ע	500.00		
	סה"כ לעבודות ברג'				
	סה"כ לעבודות ברג'				
01.33	מערכת מתזים				
01.33.001	אביזרים				
01.33.001.0010	ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר 4" לרבות תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז 2", פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00		
01.33.001.0011	התחברות של צינור חדש קוטר 4" אל צינור גלוי קיים קוטר 4", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	1.00		
01.33.001.0012	מפסק זרימה VDC UL/FM (FLOW 24 SWITCH) מותקן על צינור קוטר 4" דגם VSR-SF תוצרת POTTER או ש"ע	יח'	4.00		
01.33.001.0013	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 3" דגם BFV-G(W) תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.33.001.0014	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר "4 דגם (BFV-G(W) תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	4.00		
01.33.001.0015	שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה, קוטר "4, דגם G-1 תוצרת "VIKING" או ש"ע	יח'	4.00		
01.33.001.0016	פורק לחץ UL/FM קוטר "1/4 לרבות ברז ניתוק תוצרת "GRINNELL" או ש"ע	יח'	5.00		
01.33.001.0017	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, קוטר "1 דגם F19 תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	8.00		
01.33.001.0018	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, קוטר "2 עם מחבר שטורץ "2 דגם F19 תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	8.00		
01.33.001.0019	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול "2X3 (אביזר התחברות) על זקף "4, לרבות אל חוזר מחורץ הברגה מפליז "4, שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט, דגם A-95/96 תוצרת "AUTOMATIC SPRINKLERS" או ש"ע	קומפ	1.00		
01.33.001.0020	ארון ל-6 ספרינקלרים רזרביים, במחיר יסוד לספרינקלר 30 ש"ח/יח'	יח'	1.00		
01.33.001.0021	אישור מת"י לתכנון והתקנה	קומפ	1.00		
	סה"כ לאביזרים				
01.33.002	צנרת וספחים				
01.33.002.0010	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1, לרבות ספחים	מ'	100.00		
01.33.002.0011	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		
01.33.002.0012	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'	100.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.33.002.0013	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"	מ'	500.00		
01.33.002.0014	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 4"	מ'	50.00		
01.33.002.0015	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1500 מ"מ לחיבור מתז לתקרה מונמכת	יח'	60.00		
01.33.002.0016	ספחים מפלדה מגולוונת (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר 3"	יח'	180.00		
01.33.002.0017	ספחים מפלדה מגולוונת (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר 4"	יח'	10.00		
	סה"כ לצנרת וספחים				
01.33.003	מתזים				
01.33.003.0010	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור כרום, נחיר 1/2", K=5.6, NPT 1/2", טמפ' ההפעלה 68-141 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "ENTRALC" או ש"ע	יח'	20.00		
01.33.003.0011	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE RECESSED PENDENT, בועה, גימור כרום, לרבות רוזטה 2 חלקים, נחיר 1/2", K=5.6, טמפ' ההפעלה 68-141 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	60.00		
01.33.003.0012	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור פליז, נחיר 1/2", K=5.6, NPT 1/2", טמפ' ההפעלה 68-141 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "ENTRALC" או ש"ע	יח'	20.00		
01.33.003.0013	מגן מתז ניצב/תלוי	יח'	80.00		
01.33.003.0014	ספרינקלר מיוחד ANTI VANDALISM EXTENDED COVERAGE TY3382 מדגם TYCO תוצרת TYCO או ש"ע	יח'	82.00		
	סה"כ למתזים				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למערכת מתזים				
01.34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
01.34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				
01.34.012.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
01.34.012.0030	גלאי חום (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת)	יח'	2.00		
01.34.012.0035	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת	יח'	10.00		
01.34.012.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	5.00		
01.34.012.0051	לחצן אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים למערכת ממוענת	יח'	4.00		
01.34.012.0055	לחצן השהיית כיבוי לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
01.34.012.0057	יחידת ניטרול כיבוי חדר לצורך תחזוקה לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
01.34.012.0060	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	יח'	1.00		
01.34.012.0066	תוספת לרכזת גילוי ממוחשבת וממוענת עבור הפיכתה למשולבת כריזת חירום וטלפון כבאים אינטגרלי	יח'	1.00		
01.34.012.0090	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	30.00		
01.34.012.0095	יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים	יח'	12.00		
01.34.012.0200	פנל משנה לרבות לוח תצוגה LCD בעברית	יח'	1.00		
01.34.012.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	32.00		
01.34.012.0400	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	יח'	6.00		
01.34.012.0510	יחידה ל-8 אביזרים, לשליטה במפוחים, דמפרים, מצב אוטומט - OFF-ON	יח'	1.00		
01.34.012.0560	ארגז לטלפון כבאים יחיד אדום	יח'	1.00		
01.34.012.0580	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	6.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.012.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד לי"ע של בודק	יח'	1.00		
01.34.012.0790	בדיקת אינטגרציה (לווי בודק וביצוע סימולציה)	יח'	1.00		
01.34.012.0903	תושבת לבסיס עבר לוח חשמל	יח'	14.00		
01.34.012.0908	כיסוי ובסיס אנטי־ונדלי לגלאי עשן דגם STI-8230-W צבוע לבן לרבות התקנה לפי הוראות היצרן וברגי ביטחון (בורג טורקס)	קומפ	80.00		
01.34.012.0920	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת). לרבות ציפוי בלקה של הכרטיס למניעת קורוזיה	יח'	132.00		
01.34.012.0931	כרטיס ממשק למכלול כיבוי	יח'	4.00		
01.34.012.0953	לחצן הפעלת כיבוי "פעולה כפולה" לרכזת ממוענת (רגיל או מוגן מים)	יח'	3.00		
01.34.012.0955	נקודה לגילוי אש עבור גלאי, לחצן, צופר, מנורה, נורית סימון, כרטיס לרבות קידוח בקירות או לו רצפות מכל סוג שהוא, חציבות, כבל גילוי אש מתאים, מובלים מרירון או מריכף או תעלת פח או רשת	נק'	260.00		
01.34.012.9080	צופר נצנץ אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	15.00		
	סה"כ לאביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				
01.34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
01.34.013.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
01.34.013.0010	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00		
	סה"כ לחייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
01.34.020	מערכות כיבוי אש				
01.34.020.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.020.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפ	2.00		
01.34.020.0055	מערכת כיבוי אוטומטי בהצפה בגז בחדר תקשורת בנפח מעל 31 מ"ק ועד 47 מ"ק לרבות מיכל עם 30 ק"ג גז FM200, צנרת פיזור סקדיוול 40, נחירי פיזור, לחצן שחרור ידניוכל יתר הדרוש קומפלט	קומפ	1.00		
01.34.020.1000	שלט אזהרה סימון על כיבוי בגז	קומפ	2.00		
	סה"כ למערכות כיבוי אש				
01.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
01.34.022.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
01.34.022.0010	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטאלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"י	יח'	2.00		
01.34.022.0020	מגבר הספק דיגיטלי בעל הספק של עד W100 מותאם להתקנה בתוך מארז (המארז כלול במחיר הספק) לפי תקן UL-1220	יח'	2.00		
01.34.022.0050	רמקול/פרוז'קטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96, לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	10.00		
01.34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	24.00		
01.34.022.0090	יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה	יח'	10.00		
01.34.022.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	40.00		
01.34.022.0130	חווט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	נק'	2.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.022.0960	ארון IP65 עבור לוח פיקוד כבאים בעל דלת חזית שקופה ומסגרת לקיבוע (ארון יהיה במידות מתאימות לכלול את כל הנדרש בלוח פיקוד כבאים)	קומפ	1.00		
01.34.022.0967	רמקול שופר, להתקנה מרחבית 5-40W, לרבות כל חומרי העזר להתקנה מושלמת	יח'	6.00		
01.34.022.9700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש ("1 לפחות) עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אוחשיפה, לרבות כל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	50.00		
01.34.022.9701	פנל התראות בהתאם לדרישות כיבוי אש (תקלה כללית, חוסר דלק, שמן, טעינה, מפסק במצב אוטומט) לרבות התקנת הגנות על המנוע, התאמת בקר וממסרים	יח'	1.00		
	סה"כ למערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
01.57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו- "גמל" מים				
01.57.021.0280	מגוף פרפר רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "B3-CDE" או ש"ע, עם ציפוי פנים וחוץ רילסן, הפעלה בתמסורת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	6.00		
	סה"כ למגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו- "גמל" מים				
01.57.022	שסתומים ומסננים בקווי מים				
01.57.022.0900	שסתום חד כיווני כפול (אחכ"כ) קוטר 3" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע ללחץ עבודה של 10 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה לחכ"כ	יח'	2.00		
	סה"כ לשסתומים ומסננים בקווי מים				
01.57.025	מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.025.0010	מד מים מגנטי רב זרמי מסוג "MS" או ש"ע, קוטר 2" מתוברג ללחץ עבודה של 10 אטמ' עם קטע צינור ורקורד ברונזה	יח'	2.00		
	סה"כ למדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים				
01.57.032	צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				
01.57.032.0010	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 עד 1.25 מ', לרבות עבודותחפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	60.00		
01.57.032.0020	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	מ'	10.00		
	סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				
01.57.041	שוחות בקרה לביוב יצוקות באתר				
01.57.041.0010	שוחות בקרה עגולות, יצוקות באתר בקוטר פנימי 80 ס"מ מבטון מזוין, עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, ובעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00		
01.57.041.0020	שוחות בקרה עגולות, יצוקות באתר בקוטר פנימי 100 ס"מ מבטון מזוין, עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, ובעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00		
01.57.041.0030	שוחות בקרה עגולות, יצוקות באתר בקוטר פנימי 100 ס"מ מבטון מזוין, עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00		
	סה"כ לשוחות בקרה לביוב יצוקות באתר				
01.57.045	שוחות בקרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאיתילן				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.045.0010	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבת בטון ופוליאיתילן קוטר 80 ס"מ, דגם "מגנופלסט - MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 12.5 (125B טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "0F20 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	25.00		
	סה"כ לשוחות בקרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאיתילן				
01.57.046	מפלי ביוב, חיצוני ופנימי				
01.57.046.0010	מפל חיצוני קוטר 160 מ"מ (6") עם עטיפת בטון מזוין, צנרת ואביזרים מ - P.V.C ואטמי חדירה, לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	4.00		
	סה"כ למפלי ביוב, חיצוני ופנימי				
01.57.072	עטיפת בטון לצינורות				
01.57.072.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מ'	80.00		
	סה"כ לעטיפת בטון לצינורות				
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				
	סה"כ לאגף כפול 01				
01	בטון				
05	איטום				
06	מסגרות אומן				
07	מתקני תברואה				
08	מתקני חשמל				
09	עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
15	מתקני מיזוג אוויר				
18	תשתיות תקשורת (הכנות למנ"ט)				
19	עבודות מסגרות חרש וסיכוך				
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
29	עבודות ברג"				
33	מערכת מתזים				
34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
57	קווי מים, ביוב ותיעול				
	סה"כ לאגף כפול 01				
02	אגף כפול 02				
02.80	סה"כ אגף כפול				
02.80.001	סה"כ אגף כפול				
02.80.001.0010	סה"כ אגף כפול (להעתקה ממבנה 01)	קומפ	1.00		
	סה"כ לסה"כ אגף כפול				
	סה"כ לסה"כ אגף כפול				
	סה"כ לאגף כפול 02				
80	סה"כ אגף כפול				
	סה"כ לאגף כפול 02				
03	אגף כפול 03				
03.80	סה"כ אגף כפול				
03.80.001	סה"כ אגף כפול				
03.80.001.0010	סה"כ אגף כפול (להעתקה ממבנה 01)	קומפ	1.00		
	סה"כ לסה"כ אגף כפול				
	סה"כ לסה"כ אגף כפול				
	סה"כ לאגף כפול 03				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
80	סה"כ אגף כפול				
	סה"כ לאגף כפול 03				
04	מבני עזר (משרדים וקנטינה)				
04.04	עבודות בנייה				
04.04.001	עבודות בנייה				
04.04.001.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות מילוי מחיצה בבטון, בנייה בשטחים קטנים וסגירת פתחים וחגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	755.00		
	סה"כ לעבודות בנייה				
	סה"כ לעבודות בנייה				
04.05	עבודות איטום				
04.05.001	עבודות איטום				
04.05.001.0010	שיפועים בגג מבטקל במשקל מרחבי של 1200 ק"ג/מ"ק, בעובי מינימאלי של 4 ס"מ, לרבות החלקה כהכנה לאיטום ורולקות בטון 6/6 ס"מ.	מ"ק	115.00		
04.05.001.0020	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות בשתי שכבות בעובי 4 מ"מ כל שכבה, לרבות רולקות בטון 6/6 ס"מ בכל מקום שיידרש, שכבת יסוד GS474, איטום בשתי יריעות הגג על גבי המעקות עד לסרגל האלומיניום, איטום רולקות ביריעת חיזוק ויריעת איטום, חיזוק היריעות למעקות בסרגל אלומיניום + סתימה במסטיק וכל המפורט במפרט המיוחד. היריעות יהיו בגמר חצץ מוטבע. המדידה פעם אחת לשתי היריעות ביחד בהיטל אופקי בין המעקות.	מ"ר	600.00		
04.05.001.0040	בידוד תרמי בגגות ע"י פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ, מודבקים לתקרת הבטון באספלט חם.	מ"ר	600.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.05.001.0095	איטום רצפת שטחים רטובים בציפוי ביטומני אלסטומרי מושבח בפולימר מסוג אלסטופלקס או מסטיגום 10 או אלסטופז לרבות הכנת התשתית, רולקות בטון, פריימר ביטומני מסוג פז יסוד או פריימר מסטיגום או ש"ע בכמות של 300 גרם/מ"ר, 2 שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ וכל השכבות כנדרש. הכלקומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	20.00		
04.05.001.0100	בטון הגנה בעובי 5 ס"מ, לרבות רשת זיון בקוטר 6 מ"מ כל 15 ס"מ והחלקת הבטון. (מעל איטום הגג)	מ"ר	750.00		
04.05.001.0120	צינורות מי גשם עשויים פלדה מגולבנת בקוטר 4" ובאורך כנדרש קבועים בתוך עמודי בטון.	מ'	55.00		
04.05.001.0130	ראש עליון עבור צינורות מי גשם הנ"ל לפי פרט.	קומפ	20.00		
04.05.001.0140	ברך תחתונה עבור צינורות מי גשם הנ"ל לפי פרט.	קומפ	20.00		
04.05.001.0150	אגנית מבטון טרום בתחתית צינורות מי גשם לפי פרט.	יח'	20.00		
	סה"כ לעבודות איטום				
	סה"כ לעבודות איטום				
04.06	מסגרות אומן				
04.06.001	מסגרות אומן				
04.06.001.0001	מחיר יחידה כולל : הספקה והתקנה משקוף איזור, אספקה והתקנה מושלמת של הדלת כולל צביע של הדלת ומשקוף לפי בחירת האדריכל.				
04.06.001.0002	מנעולי דלתות פלדה, דלתות אש (כל דלתות למעט דלתות בטחון) היו עם מנעול מאסטר מסדרה זהה				
04.06.001.0010	דלת מסוג "A" ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
04.06.001.0020	דלת מסוג "B" ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.06.001.0030	דלת מסוג "C" ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
04.06.001.0070	"דלת פלדלת אטומה" כנף אחת הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
04.06.001.0080	"דלת פח" כנף אחת הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	17.00		
04.06.001.0090	"דלת פח" דו כנפית הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
04.06.001.0095	"דלת פח אקוסטית" 30dB, כנף אחת, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00		
04.06.001.0130	מערכת סורג נפחא+רשת קרפ+חלון נגרר אלומיניום במידות כ-80/120 ס"מ, הסורג מפרופילי פלדה אנכיים חלולים בחתך 100/100 מ"מ ובעובי 3 מ"מ, כל 12 ס"מ, כולל מילוי בטון ב-30 עם זיון של 4 מוטות פלדה בקוטר 16 מ"מ, עיגון לבטון מכל צד עם 3 עוגנים בקוטר 10 מ"מ באורך 50 ס"מ, רשת קרפ בחתך 25/25/8 מ"מ, חלון מזוגג פלקליר + K הכולל רשת זבובים. ברזל מגולוון. הכול לפי פרט מזמין	יח'	7.00		
04.06.001.0160	מעקה תיקני מצינורות פלדה מגולוונים בצידי מדרגות פלדה חיצוניות	מ'	350.00		
	סה"כ למסגרות אומן				
	סה"כ למסגרות אומן				
04.07	מתקני תברואה				
04.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
04.07.011.0400	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1/2", לרבות ספחים	מ'	30.00		
04.07.011.0410	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 3/4", לרבות ספחים	מ'	30.00		
04.07.011.0420	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1", לרבות ספחים	מ'	50.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.07.011.0440	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר צינור "1 1/2, לרבות ספחים	מ'	10.00		
04.07.011.0450	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר צינור "2, לרבות ספחים	מ'	10.00		
	סה"כ לצינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
04.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				
04.07.012.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	15.00		
04.07.012.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	20.00		
04.07.012.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ'	15.00		
04.07.012.0110	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	10.00		
04.07.012.0120	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 20 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 28 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	10.00		
04.07.012.0130	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 25 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	10.00		
	סה"כ לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
04.07.021.0200	שסתומי אל חוזר קפיציים קוטר "1/2 עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	3.00		
04.07.021.0220	שסתומי אל חוזר קפיציים קוטר "1 עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	3.00		
04.07.021.0400	ברזים כדוריים קוטר "1/2 (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	16.00		
04.07.021.0410	ברזים כדוריים קוטר "3/4 (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	14.00		
04.07.021.0420	ברזים כדוריים קוטר "1 (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	8.00		
04.07.021.0450	ברזים כדוריים קוטר "2 (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	3.00		
	סה"כ לברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
04.07.023	ספחים מגולוונים מתברגים לקווי מים קרים וחמים				
04.07.023.0800	רקורדים קונוס מגולוונים קוטר "1/2, חיבורים בהברגה	יח'	15.00		
04.07.023.0810	רקורדים קונוס מגולוונים קוטר "3/4	יח'	15.00		
04.07.023.0820	רקורדים קונוס מגולוונים קוטר "1	יח'	15.00		
04.07.023.0850	רקורדים קונוס מגולוונים קוטר "2	יח'	3.00		
	סה"כ לספחים מגולוונים מתברגים לקווי מים קרים וחמים				
04.07.031	צינורות למערכת נקזים				
04.07.031.0395	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	30.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.07.031.0401	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	150.00		
04.07.031.0430	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	30.00		
04.07.031.0446	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	60.00		
04.07.031.0450	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	50.00		
04.07.031.0500	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	20.00		
	סה"כ לצינורות למערכת נקזים				
04.07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				
04.07.033.0010	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	75.00		
04.07.033.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	45.00		
04.07.033.0100	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן דוגמת "חוליות" או "גולן" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	50.00		
04.07.033.1000	כובעי איורור P.V.C קוטר 2"	יח'	2.00		
04.07.033.1005	כובעי איורור P.V.C קוטר 3"	יח'	0.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.07.033.1010	כובעי איורור P.V.C קוטר 4"	יח'	3.00		
	סה"כ לספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל				
04.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
04.07.034.0040	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	2.00		
04.07.034.0045	מחסומי רצפה 110/50 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	6.00		
04.07.034.0100	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה 8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	2.00		
04.07.034.0210	מחסומי רצפה מפוליפרופילן למקלחת דוגמת "חוליות" או ש"ע	יח'	4.00		
04.07.034.0400	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	7.00		
04.07.034.0410	מאסף רצפה - נפילה 2" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	4.00		
04.07.034.0420	מאסף רצפה - נפילה 4" מפוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	4.00		
04.07.034.0650	סיפון נסתר אנכי 32 מ"מ למזגן, מותקן בתוך הקיר, דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות מכסה	יח'	8.00		
	סה"כ למחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
04.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
04.07.041.0020	אסלה מחרס בגוון פרגמון סוג א' - לרבות מושב, מכסה כבד מפלסטיק ומיכל הדחה מפלסטיק דו כמותי דגם "P 302" או ש"ע	יח'	4.00		
04.07.041.0077	נגיש- אסלת נכים מחרס לבן דגם "Vitra" או ש"ע, באורך 75 ובגובה 46 ס"מ, לרבות מיכל הדחה "מונובלוק", מושב ומכסה קשיח מחובר עם ברגי פלב"מ	יח'	2.00		
	סה"כ לאסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.07.042	כיורים				
04.07.042.0011	כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דגם "אוסלו 60" או ש"ע	יח'	5.00		
04.07.042.0300	כיור מטבח מחרס לבן סוג א' מותקן מתחת למשטח במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	3.00		
04.07.042.0500	סיפון ליפסקי "2" או ש"ע לכיור	יח'	4.00		
04.07.042.0540	סיפון "1 1/4" לכיור רחצה תוצרת "חוליות" או ש"ע	יח'	3.00		
	סה"כ לכיורים				
04.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
04.07.045.0030	ברז גן או כביסה מהקיר, קוטר "3/4 מק"ט 300209 או ש"ע, פיה קצרה קבועה וידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	3.00		
04.07.045.0103	ברז מנתי (משך זמן זרימה קבוע), בעמידה משופעת למים קרים, פיה קצרה קבועה מק"ט 69080 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברז ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00		
04.07.045.0125	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה, מסדרת "ענבר", מק"ט 69802 או ש"ע גימור כרום מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	3.00		
04.07.045.0162	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם 45° פיה ארוכה", מק"ט 900522 או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	3.00		
	סה"כ לברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
04.07.050	ניקוז מי גשמים				
04.07.050.0060	שוקת למרזב מבטון טרום מונחת על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	6.00		
	סה"כ לניקוז מי גשמים				
04.07.090	צנרת פלדה, נחושת ופוליאטילן עם שרוליי "וידופלקס" (גומי מוקצף)				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.07.090.0010	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 1/2" לצינורות פלדה קוטר 1/2" (נחשת קוטר 7/8", פוליאתילן קוטר 20 מ"מ), לרבות סרטי הדבקה-פי.וי.סי	מ'	15.00		
04.07.090.0020	בידוד לצינורות עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 1/2" לצינורות פלדה קוטר 3/4" (נחשת קוטר 1 1/6"), לרבות סרטי הדבקה מ-פי.וי.סי	מ'	15.00		
	סה"כ לצנרת פלדה, נחשת ופוליאתילן עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף)				
04.07.091	עטיפת פח מגולוון, לצינורות מים חמים מבודדים				
04.07.091.0010	עטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר 1/2" עם בידוד בעובי 1"	מ'	15.00		
04.07.091.0020	עטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר 3/4" עם בידוד בעובי 1"	מ'	15.00		
	סה"כ לעטיפת פח מגולוון, לצינורות מים חמים מבודדים				
	סה"כ למתקני תברואה				
04.08	מתקני חשמל				
04.08.017	נקודות מאור				
04.08.017.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
04.08.017.0903	נקודת מאור רגילה אשר תכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים, כבל נחשת N2XY/FR בחתך 1.5 מ"מ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר מסוג "גיוויס" או ש"ע יחיד או כפול או לחצן או מחליף ראשון או צלב או מוגן מים או משוריין כולל מוליך נוסף עבור תאורת חירום במידה ונדרש, בהתקנה תה"ט אועה"ט כולל חיווט המוליכים בשני הקצוות וכול החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה	נק'	135.00		
04.08.017.0920	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחשת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 מ"מ"ר	יח'	10.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.017.0950	נקודת מאור מושלמת במעגל תלת פזי (עם 5 או 6 מוליכים) לרבות צינורות מריכף כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים, כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 2.5 מ"מ בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר מסוג "גיוויס" או ש"ע יחיד או כפול או לחצן או מחליף ראשון או צלב או מוגן מים או משוריין כולל מוליך נוסף עבור תאורת חירום במידה ונדרש, בהתקנה תה"ט או עה"ט כולל חיווט המוליכים בשני הקצוות וכול החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה	נק'	10.00		
	סה"כ לנקודות מאור				
04.08.018	נקודות בתי תקע				
04.08.018.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
04.08.018.0190	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע 2, A16 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים).	יח'	16.00		
04.08.018.0200	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D14 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 2 אביזרים A16 דגם ישראלי, 1. הכנה לנקודות תקשורת מושלמות כולל חוט משיכה וסגירת פתחים מיותרים	יח'	4.00		
04.08.018.0910	נקודה לחיבור קיר אשר תכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות, כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 3X2.5 מ"מ ואביזר סופי כפול כדוגמת N2 של חברת "גיוויס" או יחיד או מוגן מים או ש"ע	נק'	36.00		
04.08.018.0911	נקודה לחיבור קיר אשר תכלול מוביל צינור מריכף בקוטר מתאים מסוג כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות, כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 5X2.5 מ"מ וכן בית תקע תלת פאזי 16 אמפר CEE מוגן מים	נק'	6.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.018.9235	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 לרבות: 1 נקודות בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 2 אביזרים A16 דגם ישראלי לחשמל רשת, 1 נקודת בית תקע A16 עם 4 אביזרים דגם ישראלי ל-UPS, 2 מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים)	יח'	1.00		
	סה"כ לנקודות בתי תקע				
04.08.019	נקודות חשמל שונות				
04.08.019.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
04.08.019.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	18.00		
04.08.019.0300	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 1.5 מ"מ, לרבות צינור	נק'	4.00		
04.08.019.0310	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"מ, לרבות צינור	נק'	4.00		
04.08.019.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 מ"מ בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיופק ע"י אחרים	נק'	12.00		
04.08.019.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 מ"מ, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	2.00		
04.08.019.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 מ"מ ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	4.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.019.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	2.00		
04.08.019.9700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש ("1 לפחות) עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	40.00		
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				
04.08.021	צנרת חשמל פלסטית				
04.08.021.0001	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכלהעבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
04.08.021.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00		
04.08.021.0120	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	100.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.021.0200	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	80.00		
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				
04.08.023	תעלות כבלים				
04.08.023.0001	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכלהעבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
04.08.023.0012	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 60 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	מ'	50.00		
04.08.023.0110	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		
04.08.023.0660	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 100 מ"מ ובעובי 1 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	100.00		
	סה"כ לתעלות כבלים				
04.08.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.026.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
04.08.026.9150	עמוד עגול מפלדה בקוטר 2", באורך עד 2.5 מ' לרבות פרופיל בצורת "ח" להתקנת גופי תאורת הצפה, "אומגות" לתפיסת העמוד לקיר/מבנה וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד, לחיבור גופי התאורה והוראות שב"ס	קומפ	6.00		
	סה"כ לחציבות ושונות בעבודות חשמל				
04.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)				
04.08.031.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
04.08.031.0010	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00		
04.08.031.0090	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		
04.08.031.0140	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		
04.08.031.0170	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	100.00		
04.08.031.0200	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	20.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג N2XY/FR-1 (XLPE) בחתך 5X16 מ"מ ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	100.00		
04.08.031.0520	כבלי פיקוד מסוג N2XY/FR-1 בחתך 10X1.5 מ"מ, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		
	סה"כ לכבלי נחושת N2XY (XLPE)				
04.08.034	מוליכי נחושת מבודדים				
04.08.034.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
04.08.034.0060	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	מ'	100.00		
04.08.034.0100	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	20.00		
04.08.034.9034	מוליך נחושת גמיש מבודד NYAF , PVC בחתך 10 מ"מ	מ'	50.00		
	סה"כ למוליכי נחושת מבודדים				
04.08.035	מוליכי נחושת גלויים				
04.08.035.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.035.0009	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	מ'	200.00		
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				
04.08.040	הארקות והגנות אחרות				
04.08.040.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
04.08.040.0035	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ	יח'	2.00		
04.08.040.0040	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	400.00		
04.08.040.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	20.00		
04.08.040.0120	פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מ'	50.00		
04.08.040.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	12.00		
04.08.040.0950	בדיקת קרינה לפי הנחיות המשרד לאיכות הסביבה, במבנה בשטח עד 50 מ"ר, והגשת דו"ח לרבות נסיעה עד 50 ק"מ	קומפ	2.00		
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				
04.08.043	דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
04.08.043.0030	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 250X3 אמפר עד 910 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00		
04.08.043.0042	בדיקת חוזרת למתקן חשמלי ע"י בודק מוסמך לאחר תיקון הליקויים	קומפ	1.00		
	סה"כ לדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
04.08.044	איטום מעברים נגד אש				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.044.0004	3. על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט.				
04.08.044.0005	4. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת לפי ת"י 931, חלק 2 או לפי תקן זר מאושר להגנה בפני אש.				
04.08.044.0024	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "JBK" או "ACRYLIC" או "איטומסט FR" או "LC" או "LCI" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו בנפרד)	מ"ר	5.00		
	סה"כ לאיטום מעברים נגד אש				
04.08.061	לוחות חשמל ותיבות C.I				
04.08.061.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים בדיקה במפעל, הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים. יש לבצע בדיקת לוחות חשמל במפעל לוחות, לרבות דו"ח בדיקה של המפעל. מפעל הלוחות והאביזרים יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
04.08.061.0016	מבנה ללוח חשמל, מפח דקופירט 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר אלקטרוסטטי, בעומק עד 40 ס"מ, עם דלתות ופנלים פח, עם פסי צבירה עד 250A כולל, פסי אפס והארקה, מהדקים, שילוט וכד' כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות וכולל כל ההכנות הנדרשות להתקנת מערכת גילוי וכיבוי אש	מ"ר	5.00		
04.08.061.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	90.00		
04.08.061.0119	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	15.00		
04.08.061.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	30.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.061.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	10.00		
04.08.061.0271	מא"ז אופיין C לזרם מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	2.00		
04.08.061.0600	מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC	יח'	10.00		
04.08.061.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	10.00		
04.08.061.0625	מגענים חד קוטביים או דו קוטביים לזרם עד 18 אמפר	יח'	4.00		
04.08.061.0660	סידור למנעול תליה עבור מא"ז	יח'	4.00		
04.08.061.1030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה). כולל אביזר תיקני לנעילת המפסק במצב מופסק	יח'	1.00		
04.08.061.1040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה). כולל אביזר תיקני לנעילת המפסק במצב מופסק	יח'	1.00		
04.08.061.1600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	2.00		
04.08.061.1700	מגעי עזר למאמ"ת עד 630A	יח'	2.00		
04.08.061.2050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכוונים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א. כולל מגעי עזר במידת הצורך	יח'	12.00		
04.08.061.3137	בורר סיבובי קוטר 22 שלושה מצבים (1-0-2) מסוג כלשהו קפיצי או קבוע	יח'	4.00		
04.08.061.4060	ממסר צעד חד קוטבי או דו קוטבי 16A	יח'	4.00		
04.08.061.4210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	4.00		
04.08.061.4230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	12.00		
04.08.061.4526	מפסק שעון אסטרונומי עד שני ערוצים	יח'	2.00		
04.08.061.4599	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 18 אמפר 7.5KW - AC3	יח'	4.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.061.5325	נושאי נתיכים תלת קוטביים כולל נתיכים גיליים VAC 120KA 500 בגודל 22X58, עד A125	יח'	2.00		
04.08.061.6249	רב מודד דיגיטלי כולל הגנות ותקשורת מחשב עם תצוגה דיגיטלית, אנלייזר ורב מודד לאנרגיה ואיכות החשמל (הרמוניות) כדוגמת "LT" תוצרת "Elnet"	יח'	2.00		
04.08.061.6266	לחץ חירום ראש פטריה ננעל מוגן מים, כולל חיווט וקלפה להגנה בפני מגע מקרי לפי דרישה	יח'	4.00		
04.08.061.6378	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם יציאה אחת דוגמת מצג בקרה ISO - B 556	יח'	2.00		
04.08.061.6380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה ISO - B4 556	יח'	4.00		
04.08.061.6460	לחץ הפעלה/הפסקה	יח'	4.00		
04.08.061.6630	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	2.00		
04.08.061.6710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	4.00		
04.08.061.6715	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	4.00		
04.08.061.6730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (100 3PH+O?) קילואמפר C+B כולל מגעי עזר	יח'	2.00		
04.08.061.9186	תיבה פלסטית מוגנת מים עם קלפה דגם 24-D להזנת גוף תאורת הצפה לרבות מא'z בגודל עד 20A חד קוטבי עם ניתוק אפס וכל חומרי העזר להתקנה מושלמת. מותקנת בצמוד לגוף תאורת הצפה	קומפ	6.00		
	סה"כ ללוחות חשמל ותיבות C.I				
04.08.072	בתי תקע				
04.08.072.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.072.9050	קופסה אטומה למים מחומר פלסטי קשיח כבה מאליו עם בית תקע 5x16A ובית תקע 3x16A עשויים מחומר פלסטי קשיח לפי תקן CEE, בית תקע 3x16A דגם ישראלי ומא"ז ראשי 3*61 אמפר, ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A, רגישות לפי דרישה 30mA או 300mA, 2 מא"זים 1x16A מאחורי קלפה קפיצית, לרבות מקום שמור לעד 3 מא"זים חד קטביים, תוצרת "ע.ד.א. פלסט"	יח'	2.00		
04.08.072.9700	קופסה אטומה למים מחומר פלסטי קשיח כבה מאליו עם 2 בית תקע 5x16A עשויים מחומר פלסטי קשיח לפי תקן CEE, ו 2 בית תקע 3x16A דגם ישראלי ומא"ז ראשי 3*32 אמפר, ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A, רגישות לפי דרישה 30mA או 300mA, 2 מא"זים 3x16A, 2 מא"זים 1x16A מאחורי קלפה קפיצית, לרבות מקום שמור לעד 3 מא"זים חד קטביים, תוצרת "ע.ד.א. פלסט"	יח'	1.00		
	סה"כ לבתי תקע				
04.08.073	אביזרי חשמל שונים				
04.08.073.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
04.08.073.0210	מפסק זרם פקט 1X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	20.00		
04.08.073.0230	מפסק זרם פקט 3X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	2.00		
04.08.073.0550	תיבה עם לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	1.00		
04.08.073.0570	תיבה עם לחצן - שחרור ע"י מפתח	יח'	1.00		
04.08.073.9000	גלאי PIR משולב LUX תקרתי, ניזון ממתח הרשת 230VAC הגלאי בעל שני ממסרים עד 10A למערכות התאורה ועד 5A לפיקוד המזגן . לכל ממסר טיימר נפרד עם קוצב זמן שו הניתן לכיול ידני. הגלאי בעל שטח כיסוי של כ- 45 מ"ר וניתן להרחבה עד 90 מ"ר בעזרת חיבור כיפה נוספת. דגם CDBW	יח'	6.00		
	סה"כ לאביזרי חשמל שונים				
04.08.083	גופי תאורת חרום				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.083.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת				
04.08.083.0010	כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
04.08.083.3000	שלט הכוונה דו תכליתי להתקנה שקועה או חיצונית, 2 מערכות לדים נפרדות לרבות סוללות ניקל מטל, 180 דקות פעולה, תקן ישראלי, כדוגמת אלקטרולייט דגם EL716/723 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	10.00		
04.08.083.9050	גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה שקוע או חיצונית, תפוקת אור 300 לומן, לרבות סוללות ניקל מטל, 120 דקות פעולה, תקן ישראלי, כדוגמת אלקטרולייט דגם 300-731-EL או EL-631 300 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	15.00		
	סה"כ לגופי תאורת חרום				
04.08.085	תאורת לדים - פנים				
04.08.085.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת				
04.08.085.0010	כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
04.08.085.0816	גוף תאורת לד מוגן מים 1180 מ"מ 36w IP65 או ש"ע מק"ט 5Z00572, מותקן מושלם	יח'	38.00		
04.08.085.0879	גוף תאורת לד שקוע 595X595 מ"מ פאנל בק לייט 08 דגם 5Z00389 או ש"ע, 40W לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	13.00		
04.08.085.0883	גוף תאורת לד שקוע 1200X300 מ"מ פאנל בק לייט 08 דגם 5Z00383 או ש"ע, 40W לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	14.00		
04.08.085.9073	גוף תאורה Led עגול כדוגמת "גלבו" IP65 תוצרת "געש", 24W	יח'	2.00		
04.08.085.9083	גוף תאורה Led-כדוגמת "פיקסלד פרו" IP54 תוצרת "געש", שקוע 6 אינץ' 20W	יח'	31.00		
	סה"כ לתאורת לדים - פנים				
04.08.086	תאורת לדים - חוץ				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.086.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת				
04.08.086.0010	כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
04.08.086.0131	גוף תאורה אטום מפוליקרבונט לתאורה היקפית דגם 5794Z24 27W או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	6.00		
04.08.086.7660	גוף תאורת הצפה לד 100W דגם הוריקן 110 או ש"ע, IP66, מותקן מושלם	יח'	6.00		
	סה"כ לתאורת לדים - חוץ				
	סה"כ למתקני חשמל				
04.09	עבודות טיח				
04.09.001	עבודות טיח				
04.09.001.0015	טיח פנים ע"ג קירות ותקרות בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, גמר לבד ע"ג שטחים מישוריים, לרבות חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון.	מ"ר	2,210.00		
04.09.001.0036	טיח חוץ לבידוד תרמי תוצרת "תרמוקיר" או ש"ע, דגם טיח טרמי TH200 או דגם טיח טרמי TH300 או דגם טיח טרמי TH400, כולל שכבת הרבצה צמנטית PL100 בעובי 6 מ"מ, פרופילים (כ-0.70 מ"מ/א"מ"), טיח טרמי בעובי 4 ס"מ, גליפים וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	795.00		
04.09.001.0140	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכל, ע"ג טיח חוץ לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, גליפים, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	795.00		
	סה"כ לעבודות טיח				
	סה"כ לעבודות טיח				
04.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
04.10.001	עבודות ריצוף וחיפוי				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.10.001.0005	הערות: 1) מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, גמר, מעבר וכד' מאלומיניום או מפליז. 2) מחירי יחידה של עבודות חיפוי כוללים פינות מאלומיניום צבוע.				
04.10.001.0080	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	510.00		
04.10.001.0090	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מ'	480.00		
04.10.001.0100	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות לפי בחירת האדריכל, בעובי 12 מ"מ, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'.	מ"ר	155.00		
04.10.001.0110	פנלים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מ'	110.00		
04.10.001.0210	חיפוי קירות באריחי קרמיקה או גרניט פורצלן במידות לפי בחירת האדריכל, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב עד 5 מ"מ, גמר רובה אקרילית, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו' הכל קומפלט.	מ"ר	170.00		
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
04.11	עבודות צביעה				
04.11.001	עבודות צביעה				
04.11.001.0020	צבע "סופרקריל" או ש"ע בגוונים לפי בחירת האדריכל ע"ג טיח פנים ו/או בטון חשוף ו/או גבס שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות הכנת התשתית, שכבת יסודות השכבות כנדרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	2,650.00		
	סה"כ לעבודות צביעה				
	סה"כ לעבודות צביעה				
04.12	עבודות אלומיניום				
04.12.001	עבודות אלומיניום				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.12.001.0010	חלונות אלומיניום לפי הפרטים בתכניות.	מ"ר	15.00		
	סה"כ לעבודות אלומיניום				
	סה"כ לעבודות אלומיניום				
04.15	מתקני מיזוג אוויר				
04.15.020	מפוחים (משרדים)				
04.15.020.0112	מפוח (וונטה) "6 חד כווני, מופעל יחד עם התאורה	יח'	5.00		
	סה"כ למפוחים (משרדים)				
04.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות (משרדים)				
04.15.041.0005	הערות: 1. 1 כ"ס שווה כ- 2 BTU/HR 9,000. התקנה סטנדרטית כוללת: הובלה, אביזרי תלייה, תושבת גישטל או תושבת גומי ליחידת העיבוי, חיבור היחידה לניקוז, 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז, חשמל ופיקוד, פתיחת פתח בקיר בלוקים חיצוני עד 3" למעבר צנרת גז ואיטומו. 3. מערכת מודולרית לאיטום מעברי צנרת גז וכבלי חשמל למזגן מפוצל במקלט/מרחב מוגן - ראה תת פרק 59.042. 4. תושבת תלויה למזגן עם סורג הגנה למזגן - ראה סעיפים 06.051.1010-1040.				
04.15.041.1430	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 3.5 (BTU/HR 31,000) כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	2.00		
04.15.041.4000	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים "3/8", "5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מ'	60.00		
	סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות (משרדים)				
04.15.042	מערכות VRF (משרדים)				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.042.0020	מעבה Heat Pump לתפוקת קירור של BTU/HR 72,000 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00		
04.15.042.0140	מעבה Heat Recovery לתפוקת קירור של BTU/HR 192,000 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע, לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00		
04.15.042.0250	מאייד נסתר לתפוקה של BTU/HR 76,000 עד 1" מים כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00		
04.15.042.0342	מאייד מסוג "קסטרה" ארבע כיוונים מותאם לאריח תקרה 60X60 לתפוקה של BTU/HR 9,600 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	4.00		
04.15.042.0345	מאייד מסוג "קסטרה" ארבע כיוונים מותאם לאריח תקרה 60X60 לתפוקה של BTU/HR 12,300 כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע, לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	13.00		
04.15.042.0400	פנל תרמוסטט קירי חוטי עבור מאייד, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	18.00		
04.15.042.0410	בקר שליטה מרכזי עד 64 יחידות, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	1.00		
04.15.042.0460	גלאי נפח אלחוטי לכיבוי והדלקה, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע	יח'	18.00		
04.15.042.0500	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "משאבת חום" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	מ'	30.00		
04.15.042.0505	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "Heat Recovery" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	מ'	200.00		
04.15.042.0511	מילוי גז קירור R410	ק"ג	10.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.042.0520	מפצל צנרת למערכת מסוג משאבת חום	יח'	3.00		
04.15.042.0530	קופסת שסתומים למאייד פנים במערכת "Heat Recovery"	יח'	2.00		
	סה"כ למערכות VRF (משרדים)				
04.15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר (משרדים)				
04.15.061.0020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ	מ"ר	250.00		
	סה"כ לתעלות פח למערכות פיזור אוויר (משרדים)				
04.15.064	תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר (משרדים)				
04.15.064.0010	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 6" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	20.00		
	סה"כ לתעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר (משרדים)				
04.15.065	אביזרי פיזור אוויר (משרדים)				
04.15.065.0010	מפזר אוויר תקרתי, בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	יח'	15.00		
04.15.065.0230	תריס נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	0.50		
	סה"כ לאביזרי פיזור אוויר (משרדים)				
04.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים (משרדים)				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.070.0130	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-30 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללא חיבורי צנרת. מספקת 180 מק"ש במצב סינון ו-360 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 30 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 574	קומפ	1.00		
04.15.070.0410	שסתום הדף (3 בר) ושחרור אוויר דגם "A 483" או ש"ע	יח'	1.00		
04.15.070.1011	מגוף פרפר ידני קוטר 8" פלדה לרבות ערכת אוגנים	יח'	1.00		
	סה"כ למערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים (משרדים)				
04.15.071	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות (משרדים)				
04.15.071.0040	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	250.00		
	סה"כ לבידוד תרמי ואקוסטי לתעלות (משרדים)				
04.15.072	שונות (משרדים)				
04.15.072.0001	אינסטלציה חשמלית לכל הפרויקט ליחידות מיזוג אוויר ומפוחים כולל צנרת בקיר לתרמוסטטים, חיווט מערכת ותקשורת ובין מנתקי בטחון על ידי קבלן חשמל למערכות המיזוג אוויר, חיבור היחידות עיבוי והמפוחים לכל השלבים	קומפ	1.00		
04.15.072.0002	סורג מגולבן מסוג בומבה ליחידות עיבוי ומנעול עם מפתחות לנייל	יח'	2.00		
04.15.072.0003	מפסק פקט לקיר	יח'	2.00		
04.15.072.0004	"גישטל" מנשא למזגן מפרופילים מגולבנים וצביעה אנטי-קורוזיבית כולל התקנה בעמידה או בתליה מסוג בומבה	יח'	2.00		
04.15.072.0005	קידוחים למעברי צנרת מיזוג אוויר ניקוז בבטון עד 4"	יח'	4.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.072.0006	טיפול והוצאת אישור מכון תקנים לפי תקן ישראלי 1001 כולל אגרת וטיפול עד קבלת האישורים	יח'	1.00		
04.15.072.0007	בקרלכרטיס לכניסת מזגן גיבוי עם עלית חום בחדר	יח'	1.00		
	סה"כ לשונות (משרדים)				
04.15.082	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות (קנטינה)				
04.15.082.0005	הערות: 1. 1 כ"ס שווה כ- 2 BTU/HR. התקנה סטנדרטית כוללת: הובלה, אביזרי תלייה, תושבת גישטל או תושבת גומי ליחידת העיבוי, חיבור היחידה לניקוז, 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז, חשמל ופיקוד, פתיחת פתח בקיר בלוקים חיצוני עד 3" למעבר צנרת גז ואיטומו. 3. מערכת מודולרית לאיטום מעברי צנרת גז וכבלי חשמל למזגן מפוצל במקלט/מרחב מוגן - ראה תת פרק 59.042. 4. תושבת תלויה למזגן עם סורג הגנה למזגן - ראה סעיפים 06.051.1010-1040.				
04.15.082.1210	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 1.2 (BTU/HR 12,000) כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	1.00		
04.15.082.1220	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 2.5 (BTU/HR 24,000) כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	2.00		
04.15.082.2830	מזגן מיני מרכזי אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 52,000 לרבות 2 מ"א צנרת גז, לא כולל תעלת מ.א, עבודות בניה וגבס, מותקן מושלם	קומפ	2.00		
04.15.082.4000	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים "3/8", "5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מ'	60.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות (קנטינה)				
04.15.083	מערכות VRF (קנטינה)				
04.15.083.0400	פנל תרמוסטט קירי חוטי עבור מאייד, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או "הייסנס" או ש"ע	יח'	2.00		
04.15.083.0460	גלאי נפח אלחוטי לכיבוי והדלקה, כדוגמת חברת "אלקטרה" או "סמסונג" או ש"ע	יח'	5.00		
	סה"כ למערכות VRF (קנטינה)				
04.15.084	תעלות פח למערכות פיזור אוויר (קנטינה)				
04.15.084.0020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ	מ"ר	200.00		
	סה"כ לתעלות פח למערכות פיזור אוויר (קנטינה)				
04.15.085	תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר (קנטינה)				
04.15.085.0040	תעלה גמישה מאלומיניום קוטר 12" עם בידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בת"י 755	מ'	10.00		
	סה"כ לתעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר (קנטינה)				
04.15.086	אביזרי פיזור אוויר (קנטינה)				
04.15.086.0020	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	6.00		
04.15.086.0110	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח מעל 0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	2.00		
04.15.086.0230	תריס נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח מעל 0.1 מ"ר	מ"ר	0.50		
04.15.086.0400	וסת כמות אוויר בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	2.00		
	סה"כ לאביזרי פיזור אוויר (קנטינה)				
04.15.087	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים (קנטינה)				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.087.0130	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" אחודה תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-30 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים - ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד - ללאחיבורי צנרת. מספקת 180 מק"ש במצב סינון ו-360 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 30 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 574	קומפ	1.00		
04.15.087.0410	שסתום הדף (3 בר) ושחרור אוויר דגם "A 483" או ש"ע	יח'	1.00		
04.15.087.1011	מגוף פרפר ידני קוטר 8" פלדה לרבות ערכת אוגנים	יח'	1.00		
	סה"כ למערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים (קנטינה)				
04.15.088	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות (קנטינה)				
04.15.088.0040	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	200.00		
	סה"כ לבידוד תרמי ואקוסטי לתעלות (קנטינה)				
04.15.089	שונות (קנטינה)				
04.15.089.0001	תוספת צנרת זג מנחושת בקוטר "3/4 ו 3/8" מעבר להתקנה סטנדרטית, כולל כבל תקשורת ביבוב וכל הנדרש מותקן מושלם	מ'	60.00		
04.15.089.0002	תוספת צנרת גז כנ"ל אולם בקוטר "1/2 ו 1/4"	מ'	30.00		
04.15.089.0003	סורג מגולבן מסוג בומבה ליחודות עיבוי ונמעול עם מפתחות לנ"ל	יח'	5.00		
04.15.089.0004	מפסק פקט לקיר	יח'	5.00		
04.15.089.0005	"גישטל" מנשה למזגן מפרופילים מגולבנים וצביעה אנטי-קורוזיבית כולל התקנה בעמידה או בתליה מסוג בומבה	יח'	5.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.15.089.0006	אינסטלציה חשמלית לכל הפרויקט ליחידות מיזוג אויר כולל צנרת בקיר לתרמוסטטים, חיווט מערכת ותקשורת ובין מנתקי בטחון שיכנו על ידי קבלן חשמל למערכות המיזוגאויר, חיבור היחידות עיבוי לכל השלבים	קומפ	1.00		
04.15.089.0007	טיפול והוצאת אישור מכון תקנים לפי תקן ישראלי 1001 כולל אגרה וטיפול עד קבלת האישורים	קומפ	1.00		
04.15.089.0008	קידוחים למעברי צנרת מיגוג או ניקוז בבטון עד 4"	קומפ	5.00		
	סה"כ לשונות (קנטינה)				
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				
04.16	מתקני הסקה				
04.16.052	נרת פלדה, נחושת ופוליאטילן עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף)				
04.16.052.0010	בידוד לצינורות עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 1/2" לצינורות פלדה קוטר 1/2" (נחושת קוטר 7/8", פוליאטילן קוטר 20 מ"מ), לרבות סרטי הדבקה-פי.וי.סי	מ'	10.00		
04.16.052.0300	בידוד לצינורות עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף) או ש"ע בעובי 1" לצינורות פלדה קוטר 1/2" (נחושת קוטר 7/8", פוליאטילן קוטר 20 מ"מ), לרבות סרטי הדבקה-פי.וי.סי	מ'	10.00		
	סה"כ לנרת פלדה, נחושת ופוליאטילן עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף)				
04.16.056	עטיפת פח מגולוון, לצינורות מים חמים מבודדים				
04.16.056.0010	עטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר 1/2" עם בידוד בעובי 1"	מ'	10.00		
	סה"כ לעטיפת פח מגולוון, לצינורות מים חמים מבודדים				
	סה"כ למתקני הסקה				
04.17	מתקני מעליות				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.17.001	מתקני מעליות				
04.17.001.0010	מעלית נוסעים, MRL 630 ק"ג, 8 נוסעים, 1.0 מ'ש, 2 תחנות, 3.5 מ' גובה הרמה, קומפלט לפי המפרט והתכניות, כולל כל החלקים הנחוצים להתקנת המעלית גם אם לא הוזכרו במפורש וכולל אחריות ושרות בתקופת האחריות	קומפ	1.00		
04.17.001.0020	בניית פיר מעלית קומפלט	קומפ	1.00		
	סה"כ למתקני מעליות				
	סה"כ למתקני מעליות				
04.18	תשתיות תקשורת (הכנות למנ"ט)				
04.18.019	נקודות חשמל שונות				
04.18.019.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
04.18.019.9700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש ("1 לפחות) עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אוחשיפה, לרבות כל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	60.00		
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				
04.18.021	צנרת חשמל פלסטית				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.18.021.0001	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכלהעבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
04.18.021.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	50.00		
04.18.021.0120	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	50.00		
04.18.021.0320	צינורות פלסטיים כבדים "כ" (מרירון) קוטר 25 מ"מ, גלוי לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	50.00		
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				
04.18.023	תעלות כבלים				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.18.023.0001	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכלהעבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
04.18.023.0004	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	50.00		
04.18.023.0005	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	25.00		
04.18.023.0120	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות, מחברים, ומהדקי הארקה כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	25.00		
04.18.023.9695	מחיצות לתעלות כבלים מפח בגובה 98 מ"מ	מ'	100.00		
	סה"כ לתעלות כבלים				
04.18.035	מוליכי נחושת גלויים				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.18.035.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
04.18.035.0009	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	מ'	100.00		
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				
04.18.044	איטום מעברים נגד אש				
04.18.044.0004	3. על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט.				
04.18.044.0005	4. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת לפי ת"י 931, חלק 2 או לפי תקן זר מאושר להגנה בפני אש.				
04.18.044.0024	איטום אש לפתח בקיר או רצפת אש למשך שעתיים, בשטח מעל 0.2 מ"ר של מעבר עד 3 תעלות כבלי חשמל או תקשורת. האיטום ייעשה ע"י השמת צמר סלעים או לוח חסין אש ועליו מריחת מסטיק מסוג "JBK" או "ACRYLIC" או "איטומסט FR" או "LC" או "LCI" או ש"ע. המדידה לפי שטח הפתח ברוטו (כל תעלה נוספת מעל 3 תעלות וציפוי כבלים ימדדו בנפרד)	מ"ר	5.00		
	סה"כ לאיטום מעברים נגד אש				
	סה"כ לתשתיות תקשורת (הכנות למנ"ט)				
04.22	אלמנטים מתועשים בבניין				
04.22.001	אלמנטים מתועשים בבניין				
04.22.001.0010	תקרת תותב ממגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	110.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.22.001.0020	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים חרור מיקרו, מגולבנים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.6 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, גיזה אקוסטית, פתיחת פתחים מכל סוג, כל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. התקנה לפי פרט "רימונים". הכל קומפלט.	מ"ר	60.00		
04.22.001.0030	תקרה אקוסטית מאריחי פח מחוררים, מגולבנים וצבועים בתנור במידות 60/60 ס"מ, פרופילי פיינליין, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי L, T, Z, L+Z, גיזה אקוסטית, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	60.00		
04.22.001.0060	בידוד תקרות אקוסטיות במזרוני צמר זכוכית בעובי 1" ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	330.00		
04.22.001.0100	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 2 לוחות גבס כחול (מצופים ביריעות סיבי זכוכית), בעובי 1/2" כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל של עד 10 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	210.00		
04.22.001.0190	בידוד מחיצות גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש לרבות חיזוק המזרונים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	210.00		
	סה"כ לאלמנטים מתועשים בבניין				
	סה"כ לאלמנטים מתועשים בבניין				
04.33	מערכת מתזים				
04.33.001	מבנה קנטינה				
04.33.001.0010	אביזרים :				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.33.001.0011	ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר 4" לרבות תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז 2", פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00		
04.33.001.0012	התחברות של צינור חדש קוטר 4" אל צינור גלוי קיים קוטר 4", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	1.00		
04.33.001.0013	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 3" דגם (BFV-G(W) תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00		
04.33.001.0014	פורק לחץ UL/FM קוטר 1/4" לרבות ברז ניתוק תוצרת "GRINNELL" או ש"ע	יח'	1.00		
04.33.001.0015	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, קוטר 1" דגם F19 תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00		
04.33.001.0016	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, קוטר 2" עם מחבר שטורץ 2" דגם F19 תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00		
04.33.001.0017	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול 2X3" (אביזר התחברות) על זקף 4", לרבות אל חוזר מחורץ הברגה מפליז 4", שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט, דגם A-95/96 תוצרת "AUTOMATIC SPRINKLERS" או ש"ע	קומפ	1.00		
04.33.001.0018	ארון ל-6 ספרינקלרים רזרביים, במחיר יסוד לספרינקלר 30 ש"ח/יח'	יח'	1.00		
04.33.001.0019	אישור מת"י לתכנון והתקנה	קומפ	1.00		
04.33.001.0020	צנרת וספחים :				
04.33.001.0021	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1", לרבות ספחים	מ'	100.00		
04.33.001.0022	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'	50.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.33.001.0023	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'	50.00		
04.33.001.0024	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"	מ'	50.00		
04.33.001.0025	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 4"	מ'	50.00		
04.33.001.0026	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1500 מ"מ לחיבור מתז לתקרה מונמכת	יח'	40.00		
04.33.001.0027	ספחים מפלדה מגולוונת (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר 3"	יח'	15.00		
04.33.001.0028	ספחים מפלדה מגולוונת (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר 4"	יח'	15.00		
04.33.001.0029	מתזים :				
04.33.001.0030	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור כרום, נחיר 1/2", K=5.6, NPT 1/2", טמפ' ההפעלה 68-141 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "ENTRALC" או ש"ע	יח'	20.00		
04.33.001.0031	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE RECESSED PENDENT, בועה, גימור כרום, לרבות רוזטה 2 חלקים, נחיר K=5.6, 1/2", טמפ' ההפעלה 68-141 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	40.00		
04.33.001.0032	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור פליז, נחיר 1/2", K=5.6, NPT 1/2", טמפ' ההפעלה 68-141 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "ENTRALC" או ש"ע	יח'	20.00		
04.33.001.0033	מגן מתז ניצב/תלוי	יח'	60.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.33.001.0034	ספרינקלר מיוחד ANTI VANDALISM EXTENDED COVERAGE מדגם TY3382 תוצרת TYCO או ש"ע	יח'	10.00		
	סה"כ למבנה קנטינה				
04.33.002	מבנה מרפאה				
04.33.002.0010	אביזרים				
04.33.002.0011	ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר 4" לרבות תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז 2", פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00		
04.33.002.0012	התחברות של צינור חדש קוטר 4" אל צינור גלוי קיים קוטר 4", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	1.00		
04.33.002.0013	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 3" דגם (BFV-G(W) תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00		
04.33.002.0014	פורק לחץ UL/FM קוטר 1/4" לרבות ברז ניתוק תוצרת "GRINNELL" או ש"ע	יח'	1.00		
04.33.002.0015	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, קוטר 1" דגם F19 תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	2.00		
04.33.002.0016	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, קוטר 2" עם מחבר שטורץ 2" דגם F19 תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	2.00		
04.33.002.0017	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול 2X3" (אביזר התחברות) על זקף 4", לרבות אל חוזר מחורץ הברגה מפליז 4", שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט, דגם A-95/96 תוצרת "AUTOMATIC" "SPRINKLERS" או ש"ע	קומפ	1.00		
04.33.002.0018	ארון ל-6 ספרינקלרים רזרביים, במחיר יסוד לספרינקלר 30 ש"ח/יח'	יח'	1.00		
04.33.002.0019	אישור מת"י לתכנון והתקנה	קומפ	1.00		
04.33.002.0020	צנרת וספחים:				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.33.002.0021	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1, לרבות ספחים	מ'	200.00		
04.33.002.0022	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		
04.33.002.0023	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'	100.00		
04.33.002.0024	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	מ'	50.00		
04.33.002.0025	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 "4	מ'	100.00		
04.33.002.0026	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1500 מ"מ לחיבור מתז לתקרה מונמכת	יח'	60.00		
04.33.002.0027	ספחים מפלדה מגולוונת (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר "3	יח'	15.00		
04.33.002.0028	ספחים מפלדה מגולוונת (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר "4	יח'	30.00		
04.33.002.0029	מתזים:				
04.33.002.0030	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור כרום, נחיר "1/2, K=5.6, NPT "1/2, טמפ' הפעלה 68-141 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "ENTRALC" או ש"ע	יח'	40.00		
04.33.002.0031	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE RECESSED PENDENT, בועה, גימור כרום, לרבות רוזטה 2 חלקים, נחיר "K=5.6, 1/2, טמפ' הפעלה 68-141 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	60.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.33.002.0032	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור פליז, נחיר "1/2, K=5.6, 1/2", NPT, טמפ' ההפעלה 68-141 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "ENTRALC" או ש"ע	יח'	20.00		
04.33.002.0033	מגן מתז ניצב/תלוי	יח'	60.00		
04.33.002.0034	ספרינקלר מיוחד ANTI VANDALISM EXTENDED COVERAGE מדגם TY3382 תוצרת TYCO או ש"ע	יח'	20.00		
	סה"כ למבנה מרפאה				
04.33.003	משרדים + שרול				
04.33.003.0010	אביזרים:				
04.33.003.0011	ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר "4 לרבות תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז "2, פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00		
04.33.003.0012	התחברות של צינור חדש קוטר "4 אל צינור גלוי קיים קוטר "4, לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	1.00		
04.33.003.0013	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר "3 דגם (BFV-G(W) תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00		
04.33.003.0014	פורק לחץ UL/FM קוטר "1/4 לרבות ברז ניתוק תוצרת "GRINNELL" או ש"ע	יח'	1.00		
04.33.003.0015	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, קוטר "1 דגם F19 תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	8.00		
04.33.003.0016	מגוף כדורי עשוי ברונזה, מעבר מלא, קוטר "2 עם מחבר שטורץ "2 דגם F19 תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	8.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.33.003.0017	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול "2X3" (אביזר התחברות) על זקף "4", לרבות אל חוזר מחורץ הברגה מפליז "4", שני מצמדי שטורץ, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט, דגם A-95/96 תוצרת "AUTOMATIC SPRINKLERS" או ש"ע	קומפ	1.00		
04.33.003.0018	ארון ל-6 ספרינקלרים רזרביים, במחיר יסוד לספרינקלר 30 ש"ח/יח'	יח'	1.00		
04.33.003.0019	אישור מת"י לתכנון והתקנה	קומפ	1.00		
04.33.003.0020	צנרת וספחים:				
04.33.003.0021	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1", לרבות ספחים	מ'	200.00		
04.33.003.0022	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'	50.00		
04.33.003.0023	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 "4"	מ'	300.00		
04.33.003.0024	ספחים מפלדה מגולוונת (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג QUICK UP, לצינורות קוטר "4"	יח'	100.00		
04.33.003.0025	מתזים:				
04.33.003.0026	ספרינקלר מסוג QUICK RESPONSE UPRIGHT/PENDENT, בועה, גימור כרום, נחיר "1/2", K=5.6, NPT "1/2", טמפ' ההפעלה 68-141 מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "ENTRALC" או ש"ע	יח'	200.00		
04.33.003.0027	מגן מתז ניצב/תלוי	יח'	60.00		
	סה"כ למשרדים + שרול				
	סה"כ למערכת מתזים				
	מערכות גילוי וכיבוי אש				04.34

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				
04.34.012.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
04.34.012.0035	גלאי עשן לתעלת מיזוג אוויר לרכזת ממוענת	יח'	4.00		
04.34.012.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	4.00		
04.34.012.0060	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	יח'	2.00		
04.34.012.0066	תוספת לרכזת גילוי ממוחשבת וממוענת עבור הפיכתה למשולבת כריזת חירום וטלפון כבאים אינטגרלי	יח'	2.00		
04.34.012.0090	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	10.00		
04.34.012.0095	יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים	יח'	4.00		
04.34.012.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	20.00		
04.34.012.0400	חיבור מושלם של מפסק זרימה או ברז לרבות חומרי העזר	יח'	2.00		
04.34.012.0560	ארגז לטלפון כבאים יחיד אדום	יח'	2.00		
04.34.012.0580	חיווט נקודת חירום בכבל חסין אש	נק'	2.00		
04.34.012.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד ל"ע של בודק	יח'	1.00		
04.34.012.0790	בדיקת אינטגרציה (לווי בודק וביצוע סימולציה)	יח'	1.00		
04.34.012.0903	תושבת לבסיס עבר לוח חשמל	יח'	4.00		
04.34.012.0908	כיסוי ובסיס אנטי־נודלי לגלאי עשן דגם STI-8230-W צבוע לבן לרבות התקנה לפי הוראות היצרן וברגי ביטחון (בורג טורקס)	קומפ	20.00		
04.34.012.0920	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת). לרבות ציפוי בלקה של הכרטיס למניעת קורוזיה	יח'	46.00		
04.34.012.0931	כרטיס ממשק למכלול כיבוי	יח'	1.00		
04.34.012.0953	לחצן הפעלת כיבוי "פעולה כפולה" לרכזת ממוענת (רגיל או מוגן מים)	יח'	1.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.34.012.0955	נקודה לגילוי אש עבור גלאי, לחצן, צופר, מנורה, נורית סימון, כרטיס לרבות קידוח בקירות אוויר רצפות מכל סוג שהוא, חציבות, כבל גילוי אש מתאים, מובלים מרירון או מריכף או תעלת פח או רשת	נק'	105.00		
04.34.012.9080	צופר נצנץ אזהרה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	3.00		
	סה"כ לאביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				
04.34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
04.34.013.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
04.34.013.0010	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	2.00		
	סה"כ לחייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
04.34.020	מערכות כיבוי אש				
04.34.020.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
04.34.020.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפ	1.00		
	סה"כ למערכות כיבוי אש				
04.34.022	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
04.34.022.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
04.34.022.0010	עמדת כריזה ראשית משולבת במרכז הבקרה הכוללת מחולל הודעות דיגיטאלי להעברת 10 הודעות אוטומטיות לפחות כולל מיקרופון פנימי מאושר UL ומת"	יח'	2.00		
04.34.022.0065	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	10.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.34.022.0090	יחידת כתובת להפעלת רמקולים עפ"י אזורי כריזה	יח'	4.00		
04.34.022.0120	חווט רמקולים בזוג חוטים מוצלב ומסוכך בחתך של AWG16 לפחות, בהתאם לדרישות היצרן ובעלי מעטה מותאם לדרישות	נק'	10.00		
04.34.022.0130	חווט עמדת מיקרופון בעזרת כבל מתח ופיקוד בעל מספר גידים כנדרש ע"י היצרן, לרבות בידוד כפול	נק'	2.00		
04.34.022.0960	ארון IP65 עבור לוח פיקוד כבאים בעל דלת חזית שקופה ומסגרת לקיבוע(ארון יהיה במידות מתאימות לכלול את כל הנדרש בלוח פיקוד כבאים)	קומפ	2.00		
04.34.022.9700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש ("1 לפחות) עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אוחשיפה, לרבות כל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	20.00		
	סה"כ למערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן				
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				
04.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
04.57.045	שוחות בקרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאטילן				
04.57.045.0010	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבת בטון ופוליאטילן קוטר 80 ס"מ, דגם "מגנופלסט - MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 12.5 (125B טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "0F20 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00		
	סה"כ לשוחות בקרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאטילן				
04.57.072	עטיפת בטון לצינורות				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.57.072.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מ'	60.00		
04.57.072.0020	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 160 מ"מ (6")	מ'	10.00		
	סה"כ לעטיפת בטון לצינורות				
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				
	סה"כ למבני עזר (משרדים וקנטינה)				
04	עבודות בנייה				
05	עבודות איטום				
06	מסגרות אומן				
07	מתקני תברואה				
08	מתקני חשמל				
09	עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
11	עבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
15	מתקני מיזוג אוויר				
16	מתקני הסקה				
17	מתקני מעליות				
18	תשתיות תקשורת (הכנות למנ"ט)				
22	אלמנטים מתועשים בבניין				
33	מערכת מתזים				
34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
57	קווי מים, ביוב ותיעול				
	סה"כ למבני עזר (משרדים וקנטינה)				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05	חדר טרפו				
05.08	מתקני חשמל				
05.08.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
05.08.011.0025	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	250.00		
05.08.011.9015	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בכל סוגי קרקע קוטר השרוול עד 10", בעומק כלשהו, לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח, ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות נדרש לרבות גישושים, מילוי חוזר, אספקה והשחלת צנרת מפלדה או פוליאטילן קוטר עד 10" בשרוול הקידוח. הכל קומפלט ל-1 מטר	מ'	200.00		
	סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
05.08.012	תאי בקרה בעבודות חשמל				
05.08.012.0033	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00		
	סה"כ לתאי בקרה בעבודות חשמל				
05.08.017	נקודות מאור				
05.08.017.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
05.08.017.0903	נקודת מאור רגילה אשר תכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים, כבל נחושת N2XY/FR בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר מסוג "גיוויס" או ש"ע יחיד או כפול או לחצן או מחליף ראשון או צלב או מוגן מים או משוריין כולל מוליך נוסף עבור תאורת חירום במידה ונדרש, בהתקנה תה"ט אועה"ט כולל חיווט המוליכים בשני הקצוות וכול החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה	נק'	20.00		
05.08.017.0920	תוספת לנקודת מאור עבור כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים בחתך 2.5 ממ"ר	יח'	6.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לנקודות מאור				
	נקודות חשמל שונות				
05.08.019					
05.08.019.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
05.08.019.0100	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 מ"מ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	נק'	2.00		
05.08.019.0130	תוספת לנקודת מזגן עבור מוליכים בחתך 4 מ"מ"ר	יח'	2.00		
05.08.019.0475	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 מ"מ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיוספק ע"י אחרים	נק'	2.00		
05.08.019.0490	נקודת חיבור הזנה לרכזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 מ"מ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נק'	1.00		
05.08.019.0495	נקודה ללחצן הפסקת חירום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 מ"מ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נק'	2.00		
05.08.019.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	1.00		
05.08.019.9700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש ("1 לפחות) עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	10.00		
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				
05.08.021	צנרת חשמל פלסטית				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.021.0001	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכלהעבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
05.08.021.0230	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 10.8 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	500.00		
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				
05.08.023	תעלות כבלים				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.023.0001	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכלהעבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
05.08.023.0100	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	מ'	50.00		
	סה"כ לתעלות כבלים				
05.08.024	סולמות כבלים				
05.08.024.0016	סולמות לכבלים ברוחב 400 מ"מ מברזל מגולוון או צבוע, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מ'	30.00		
	סה"כ לסולמות כבלים				
05.08.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל				
05.08.026.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
05.08.026.0200	פרופילי ברזל מגולוונים באבץ חם לזרועות תומכים או חיזוקים	ק"ג	10.00		
	סה"כ לחציבות ושונות בעבודות חשמל				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.031	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
05.08.031.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
05.08.031.0170	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" אוש"ע	מ'	30.00		
	סה"כ לכבלי נחושת (XLPE) N2XY				
05.08.034	מוליכי נחושת מבודדים				
05.08.034.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
05.08.034.0110	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 95 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	30.00		
05.08.034.0120	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 120 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		
05.08.034.0150	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 240 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		
	סה"כ למוליכי נחושת מבודדים				
05.08.035	מוליכי נחושת גלויים				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.035.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
05.08.035.0009	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	מ'	100.00		
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				
05.08.037	כבלים חסיני אש				
05.08.037.0500	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X1.5 מ"מ, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	50.00		
	סה"כ לכבלים חסיני אש				
05.08.040	הארקות והגנות אחרות				
05.08.040.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
05.08.040.0037	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 10X40X800 מ"מ	יח'	1.00		
05.08.040.0038	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 10X60X1000 מ"מ	יח'	1.00		
05.08.040.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	25.00		
05.08.040.0950	בדיקת קרינה לפי הנחיות המשרד לאיכות הסביבה, במבנה בשטח עד 50 מ"ר, והגשת דו"ח לרבות נסיעה עד 50 ק"מ	קומפ	1.00		
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				
05.08.042	בדיקות מתקני מתח גבוה				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.042.0010	בדיקת מתקן חשמלי במתח גבוה על ידי חשמלאי בעל רשיון מהנדס בודק לרבות תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות (הוספה או החלפת שנאי אחד)	קומפ	2.00		
	סה"כ לבדיקות מתקני מתח גבוה				
05.08.043	<u>דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</u>				
05.08.043.0040	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 910X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00		
05.08.043.0042	בדיקת חוזרת למתקן חשמלי ע"י בודק מוסמך לאחר תיקון הליקויים	קומפ	1.00		
	סה"כ לדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
05.08.048	<u>מערכות אל-פסק</u>				
05.08.048.1030	מערכת אל-פסק חד פאזית 3KVA ON-LINE לרבות מצברים, הגנה בפני נחשולי מתח בערך של 600 ג'אול, וסט מגעים יבשים, לפעולה בעומס 50% למשך 10 דקות, כולל התקנה וחיבור, דוגמת "ADVICE" דגם AON3000 3KVA או ש"ע, שנתיים אחריות	יח'	1.00		
	סה"כ למערכות אל-פסק				
05.08.061	<u>לוחות חשמל ותיבות C.I</u>				
05.08.061.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים בדיקה במפעל, הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים. יש לבצע בדיקת לוחות חשמל במפעל לוחות, לרבות דו"ח בדיקה של המפעל. מפעל הלוחות והאביזרים יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
05.08.061.0006	מבנה ללוח חשמל, מפח דקופירט 2 מ"מ עובי, צבוע יסוד וגמר אלקטרוסטטי, בעומק עד 100 ס"מ, עם גישה דו צדדית (מלפנים ומאחור) עם דלתות ופנלים פח, עם פסי צבירה מ-1000A עד 2000A כולל, פסי אפס והארקה, מהדקים, שילוט וכד' כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות וכולל כל ההכנות הנדרשות להתקנת מערכת גילוי וכיבוי אש	מ"ר	16.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.061.0055	מא"ז אופיין C לזרם 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	6.00		
05.08.061.0060	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	12.00		
05.08.061.0117	מא"ז אופיין C לזרם עד 6 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	2.00		
05.08.061.0119	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	2.00		
05.08.061.0250	מא"ז אופיין C לזרם 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	6.00		
05.08.061.0260	מא"ז אופיין C לזרם 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	2.00		
05.08.061.0271	מא"ז אופיין C לזרם מעל 40 ועד 63 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר (10 קילואמפר לפי IEC898 או 15 קילואמפר לפי IEC947)	יח'	2.00		
05.08.061.0510	מפסק שעון עם רזרבה מכנית של 24 שעות (שעון שבת)	יח'	1.00		
05.08.061.0515	מפסקי זרם מחליפים דו קוטבי לזרם 2X40 אמפר, עם מצב מופסק	יח'	2.00		
05.08.061.0600	מגעי עזר למא"ז 1NO+1NC	יח'	10.00		
05.08.061.0620	סליל הפסקה למא"ז	יח'	10.00		
05.08.061.0625	מגענים חד קוטביים או דו קוטביים לזרם עד 18 אמפר	יח'	4.00		
05.08.061.0660	סידור למגעול תליה עבור מא"ז	יח'	4.00		
05.08.061.1020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה)	יח'	12.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.061.1030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה). כולל אביזר תיקני לנעילת המפסק במצב מופסק	יח'	6.00		
05.08.061.1040	מאמ"תים עד 3X160 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה). כולל אביזר תיקני לנעילת המפסק במצב מופסק	יח'	6.00		
05.08.061.1060	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה). כולל אביזר תיקני לנעילת המפסק במצב מופסק	יח'	4.00		
05.08.061.1072	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	3.00		
05.08.061.1073	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
05.08.061.1130	מפסק אוויר עד 3X1600 אמפר כושר ניתוק 50 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00		
05.08.061.1310	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X100 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	4.00		
05.08.061.1320	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X160 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	4.00		
05.08.061.1330	תוספת למאמ"ת בגודל עד 3X250 אמפר עבור הגנה אלקטרונית רגילה (במקום הגנה תרמית מגנטית)	יח'	4.00		
05.08.061.1600	סליל הפסקה TC או סליל סגירה למאמ"ת עד A3X630	יח'	16.00		
05.08.061.1610	סליל הפסקה TC למאמ"ת עד A3X4000	יח'	2.00		
05.08.061.1670	עגלת שליפה למפסק אוויר 3x800-1600 אמפר דוגמת שניידר אלקטריק דגם NW או ש"ע	יח'	1.00		
05.08.061.1700	מגעי עזר למאמ"ת עד 630A	יח'	16.00		
05.08.061.1710	מגעי עזר למאמ"ת 800-1600A	יח'	4.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.061.1920	מערכת החלפה אוטומטית הכוללת שני מאמ"תים ממונעים עד 3X630 אמפר, כושר ניתוק 36KA מותקנים על פלטה מקורית, לרבות סלילי הפסקה, חיגור מכני וחשמלי ומגעי עזר(לא כולל בקר החלפה)	יח'	1.00		
05.08.061.2050	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 6 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א. כולל מגעי עזר במידת הצורך	יח'	20.00		
05.08.061.2070	מפסקי זרם חצי אוטומטיים תלת קוטביים מתכווננים, לזרם עד 20 אמפר - כושר ניתוק 50 ק"א. כולל מגעי עזר	יח'	8.00		
05.08.061.3137	בורר סיבובי קוטר 22 שלושה מצבים (1-0-2) מסוג כלשהו קפיצי או קבוע	יח'	10.00		
05.08.061.4020	ממסר פיקוד נשלף - 8 פינים, כולל בסיס	יח'	10.00		
05.08.061.4210	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	2.00		
05.08.061.4230	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A	יח'	4.00		
05.08.061.4500	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת פזי 3X400 וולט	יח'	1.00		
05.08.061.4526	מפסק שעון אסטרונומי עד שני ערוצים	יח'	1.00		
05.08.061.4599	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 18 אמפר 7.5KW - AC3	יח'	2.00		
05.08.061.4610	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 50 אמפר 22KW - AC3	יח'	2.00		
05.08.061.4615	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 65 אמפר 30KW - AC3	יח'	4.00		
05.08.061.4810	מגענים למיתוג קבלים KVAR16.7	יח'	1.00		
05.08.061.4820	מגענים למיתוג קבלים KVAR20	יח'	1.00		
05.08.061.4830	מגענים למיתוג קבלים KVAR25	יח'	1.00		
05.08.061.4840	מגענים למיתוג קבלים KVAR40	יח'	3.00		
05.08.061.5240	קבל גילי תלת פזי 15 קוא"ר	יח'	1.00		
05.08.061.5250	קבל גילי תלת פזי 20 קוא"ר	יח'	1.00		
05.08.061.5260	קבל גילי תלת פזי 25 קוא"ר	יח'	1.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.061.5270	קבל גלילי תלת פזי 30 קוא"ר	יח'	2.00		
05.08.061.5310	קבל גלילי תלת פזי 50 קוא"ר	יח'	1.00		
05.08.061.5325	נושאי נתיכים תלת קוטביים כולל נתיכים גליליים VAC 120KA 500 בגודל 22X58, עד A125	יח'	1.00		
05.08.061.5550	מאוורר ללוח חשמל עד 70 מ"ק/ש' לרבות תריסי אוורור ומסנן	יח'	1.00		
05.08.061.5580	טרמוסטט ללוח חימום/אוורור	יח'	1.00		
05.08.061.6249	רב מודד דיגיטלי כולל הגנות ותקשורת מחשב עם תצוגה דיגיטלית, אנלייזר ורב מודד לאנרגיה ואיכות החשמל (הרמוניות) כדוגמת "LT" תוצרת "Elnet"	יח'	1.00		
05.08.061.6250	רב מודד דיגיטלי ובקר קבלים משוכלל כדוגמת "LTC" תוצרת "Elnet"	יח'	1.00		
05.08.061.6266	לחצן חירום ראש פטריה ננעל מוגן מים, כולל חיווט וקלפה להגנה בפני מגע מקרי לפי דרישה	יח'	2.00		
05.08.061.6310	זמזם/צופר 230V להתקנה על הקיר או בלוח חשמל	יח'	1.00		
05.08.061.6378	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם יציאה אחת דוגמת מצג בקרה B 556 - ISO	יח'	6.00		
05.08.061.6380	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה B4 556 - ISO	יח'	2.00		
05.08.061.6460	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	8.00		
05.08.061.6593	מחלף הזנות עם גיבוי 24VDC דוגמת "אמדר" דגם AM528D או ש"ע	יח'	1.00		
05.08.061.6642	משנה זרם עד 1,000/5 אמפר	יח'	1.00		
05.08.061.6645	משנה זרם עד 2,500/5 אמפר	יח'	1.00		
05.08.061.6710	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	20.00		
05.08.061.6715	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונורת לד	יח'	2.00		
05.08.061.6730	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (100) 3PH+O?) קילואמפר C+B כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
	סה"כ ללוחות חשמל ותיבות C.I				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.072	בתי תקע				
05.08.072.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
05.08.072.9050	קופסה אטומה למים מחומר פלסטי קשיח כבה מאליו עם בית תקע 5x16A ובית תקע 3x16A עשויים מחומר פלסטי קשיח לפי תקן CEE, בית תקע 3x16A דגם ישראלי ומא"ז ראשי 3*61 אמפר, ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A, רגישות לפי דרישה 30mA או 300mA, 2 מא"זים 1x16A מאחורי קלפה קפיצית, לרבות מקום שמור לעד 3 מא"זים חד קטביים, תוצרת "ע.ד.א. פלסט"	יח'	2.00		
	סה"כ לבתי תקע				
05.08.073	אביזרי חשמל שונים				
05.08.073.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
05.08.073.0210	מפסק זרם פקט 1X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גוויס" או ש"ע	יח'	2.00		
05.08.073.0570	תיבה עם לחצן - שחרור ע"י מפתח	יח'	1.00		
	סה"כ לאביזרי חשמל שונים				
05.08.078	פסי צבירה				
05.08.078.0006	פסי הצבירה כדוגמת אלקו אלקטרה או שניידר או ש"ע				
05.08.078.9400	אספקה, הובלה, אחריות והתקנת פסי צבירה מאלומיניום 4x1600A, דרגת הגנה IP55 כדוגמת CANALIS KTA תוצרת שניידר אלקטריק. כולל יחידות חיבור לשנאי שמן 1000 קו"א וליצות מקוריות לחיבור השנאי לפס, יחידות חיבור תקני ללוח מ"נ מסוג "פלאנג", גישור בין לוח ראשי מ"נ לשנאי, יחידות שינוי כיוון אנכי/אופקי (זוויות), כליחיבור, מתלים יעודיים וכל הנדרש לחיבור מלא של פסי צבירה. הכל קומפלט ל 10 מ'	קומפ	1.00		
	סה"כ לפסי צבירה				
05.08.083	גופי תאורת חרום				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.083.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת				
05.08.083.0010	כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
05.08.083.9050	גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה שקוע או חיצונית, תפוקת אור 300 לומן, לרבות סוללות ניקל מטל, 120 דקות פעולה, תקן ישראלי, כדוגמת אלקטרולייט דגם 300-731-EL או EL-631 300 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	6.00		
	סה"כ לגופי תאורת חרום				
05.08.085	תאורת לדים - פנים				
05.08.085.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת				
05.08.085.0010	כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
05.08.085.0816	גוף תאורת לד מוגן מים 1180 מ"מ 36w IP65 או ש"ע מק"ט 5Z00572, מותקן מושלם	יח'	10.00		
	סה"כ לתאורת לדים - פנים				
05.08.086	תאורת לדים - חוץ				
05.08.086.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת				
05.08.086.0010	כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
05.08.086.0131	גוף תאורה אטום מפוליקרבונט לתאורה היקפית דגם 5794Z24 27W או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	6.00		
	סה"כ לתאורת לדים - חוץ				
05.08.091	תשתיות בחדרי מתח גבוה				
05.08.091.0009	הערה: מתקני מתח גבוה נמדדים בהתאם למפרט הכללי פרק 08.00 תקנות וכללים של הרשת הארצית של חברת חשמל				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.08.091.0010	מתקן הארקה מושלם בחדר מתח גבוה או חדר שנאי	יח'	1.00		
05.08.091.0020	מחיצות רשת מגולוונות ממוסגרות בחדרי מתח גבוה	מ"ר	12.00		
05.08.091.0030	מערכת מנעולי תלי-מפתח אב לחדרי מתח גבוה ושנאים	קומפ	1.00		
05.08.091.0040	מערכת שילוט מושלמת לחדרי מתח גבוה ושנאים	קומפ	1.00		
05.08.091.0050	ארון ציוד בטיחות מושלם לרבות ציוד נדרש	קומפ	1.00		
05.08.091.0060	שטיח גומי 5 מ"מ למתח 40 ק"ו	מ"ר	3.00		
05.08.091.0100	מערכת מושלמת להתראות תקלה בשנאי לרבות צופר ומנורה מסתובבת (קוז'אק) בצבע אדום	קומפ	1.00		
05.08.091.9000	בניית תחט"פ על פי תוכנית. כולל ביסוס התחנה, הכנת יציאת צנרת וכוורות עד 2 מטר מהמבנה, הארקה יסוד מלאה בהתאם לחוק החשמל, הכנת פתחים ברצפה וקירות, איטום וניקוז, כולל הפעלת יועצים: מהנדס אזרחי, קונסטרוקטור. ביצוע כל התאומים וההיתרים הנדרשים.	קומפ	1.00		
05.08.091.9015	מכסה פח מרוג בעובי 6 מ"מ לכיסוי תעלות כבלים ברצפת תחנת טרנספורמציה, לרבות זוויתן וברזל שטוח בהיקף התעלה וידיעות הרמה, תשלום מינימלי לפי 1.0 מ"ר	מ"ר	5.00		
	סה"כ לתשתיות בחדרי מתח גבוה				
05.08.093	שנאים למתח גבוה				
05.08.093.0060	שנאי שמן תעשייתי דל הפסדים AOAK, אטום עם מבדדים אטומים התקנה פנימית או חיצונית על עמוד רשת מתח 22/04KV בהספק 1000KVA, חיבורים DYN11 לרבות זרוע נשיאה הובלה, הנפה והתקנה. דוגמת ארדן שנאים או ש"ע	יח'	1.00		
05.08.093.0080	תוספת לשנאי עבור הגנות DGPT	יח'	1.00		
	סה"כ לשנאים למתח גבוה				
05.08.094	כבלים למתח גבוה				

שלב א'

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		650.00	מ'	כבלים חד גידיים למתח גבוה 18/30KV מסוג NA2XSJ בחתך 120 מ"ר מאלומיניום, מותקן בחפירה או בצינור או בתעלה הנמדדים בנפרד	05.08.094.0040
		12.00	יח'	סופית ראש כבל אטום מבודד ומסוכך לכבל מתח גבוה 600-400A 22KV מתוברג	05.08.094.0100
		6.00	יח'	תוספת לסופית ראש כבל אטום מבודד ומסוכך עבור מגיני מתחי יתר להתקנה על סופית ראש כבל, לרבות מתאם כנדרש	05.08.094.0120
		9.00	יח'	תוספת לסופית ראש כבל אטום מבודד ומסוכך עבור נורית סימון קיום מתח לרבות מתאם כנדרש	05.08.094.0130
				סה"כ לכבלים למתח גבוה	
				לוחות מתח גבוה	05.08.095
		3.00	קומפ	תא מתח גבוה קומפקטי מודולרי מבודת בגז SF6 למתח 24KV ולזרם של 630A כולל מפסק זרם עם הפעלה ידנית, שנאי זרם למדידה ולהגנה עד 200/1A, ממסר הגנה, מנורות סימון לקיום מתח, התקנים למנועול תלייה, דוגמת תוצרת ABB, MODULE -V, SAFE PLUS, ממסר REJ601 או ש"ע	05.08.095.9062
		6.00	יח'	מסמן מצב חשמלי/מכני למצב מפסק, משולב בדיאגרמת מימיק	05.08.095.9085
		6.00	יח'	תוספת לחצן הפעלה/הפסקה	05.08.095.9086
		6.00	יח'	תוספת סליל הפסקה/הפעלה 24V	05.08.095.9087
		3.00	יח'	תוספת מנוע הפעלה להפעלה וניתוק כולל אפשרות לשליטה מרחוק	05.08.095.9088
		3.00	קומפ	מערכת פיקוד לשליטה על מנוע ההפעלה כולל את כל הציוד הנדרש	05.08.095.9089
		12.00	יח'	מגעי עזר 2NO + 2NC	05.08.095.9090
		3.00	יח'	מד לחץ גז מותקן בלוח	05.08.095.9092
		3.00	קומפ	מבנה תא מתח נמוך להתקנת ממסרי הגנה, אמצעי המדידה, ספקי כח וכד'. לרבות כל החיווט כנדרש	05.08.095.9100
		2.00	קומפ	סט 3 מגיני ברק 5KA 24KV מותקנים בתא לוח מתח גבוה	05.08.095.9430

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ ללוחות מתח גבוה				
05.08.096	שעות עבודה				
05.08.096.0010	חשמלאי ראשי	ש"ע	60.00		
	סה"כ לשעות עבודה				
	סה"כ למתקני חשמל				
05.15	מתקני מיזוג אוויר				
05.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
05.15.041.0005	הערות: 1. 1 כ"ס שווה כ- 2 BTU/HR. התקנה סטנדרטית כוללת: הובלה, אביזרי תלייה, תושבת גישטל או תושבת גומי ליחידת העיבוי, חיבור היחידה לניקוז, 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז, חשמל ופיקוד, פתיחת פתח בקיר בלוקים חיצוני עד 3" למעבר צנרת גז ואיטומו. 3. מערכת מודולרית לאיטום מעברי צנרת גז וכבלי חשמל למזגן מפוצל במקלט/מרחב מוגן - ראה תת פרק 59.042. 4. תושבת תלויה למזגן עם סורג הגנה למזגן - ראה סעיפים 06.051.1010-1040.				
05.15.041.1430	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 3.5 (BTU/HR 31,000) כ"ס) לרבות 2.0 מ"א ראשונים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפ	2.00		
05.15.041.4000	צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים 3/8", 5/8", צינור חשמל עם כבל רב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן) לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מ'	15.00		
	סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
05.15.099	שונות				
05.15.099.0001	אינסטלציה חשמלית לכל הפרויקט ליחידות מיזוג אוויר ומפוח כולל צנרת בקיר לתרמוסטטים, חיווט מערכת ותקשורת ובין מנתקי בטחון שיכנו על ידי קבלן חשמל למערכות המיזוג אוויר, חיבור היחידות עיבוי ומפוח לכל השלבים	יח'	1.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.15.099.0002	סורג מגולבן מסוג בומבה ליחידות עיבוי ומנעול עם מפתחות לנייל	יח'	2.00		
05.15.099.0003	מפסק פקט לקיר	יח'	2.00		
05.15.099.0004	"גישטל" מנשה למזגן מפרופילים מגולבנים וצביעה אנטי-קורוזיבית כולל התקנה בעמידה או בתליה מסוג בומבה	יח'	2.00		
05.15.099.0005	מפוח יניקת אויר לספיקה 350 m ³ /h ' לחץ PA 250, כולל לוח חשמל עם שעון חשמלי, אל חוזר	יח'	1.00		
05.15.099.0006	טיפול והוצאת אישור מכון תקנים לפי תקן ישראלי 1001 כולל אגרה וטיפול עד קבלת האישורים	יח'	1.00		
05.15.099.0007	קידוחים למעברי צנרת מיזוג או ניקוז בבטון עד 4"	יח'	2.00		
	סה"כ לשונות				
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				
	מערכות גילוי וכיבוי אש				05.34
	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				05.34.012
05.34.012.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
05.34.012.0050	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	3.00		
05.34.012.0055	לחצן השהיית כיבוי לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
05.34.012.0057	יחידת ניטרול כיבוי חדר לצורך תחזוקה לרכזת ממוענת	יח'	1.00		
05.34.012.0060	רכזת גילוי ממוחשבת, ממוענת, קיבולת 250 כתובות	יח'	1.00		
05.34.012.0090	יחידת כתובת לקבלת אינדיקציה	יח'	2.00		
05.34.012.0095	יחידת הפעלה כתובתית להפעלת כיבויים, צופרים וניתוקים	יח'	2.00		
05.34.012.0300	מנורת סימון אזעקת אש לרכזת ממוענת	יח'	14.00		
05.34.012.0780	בדיקת מכון התקנים לרבות אגרה ולווי בודק, מחיר עד לי"ע של בודק	יח'	1.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.34.012.0790	בדיקת אינטגרציה (ליווי בודק וביצוע סימולציה)	יח'	1.00		
05.34.012.0903	תושבת לבסיס עבר לוח חשמל	יח'	10.00		
05.34.012.0920	גלאי עשן אופטי (למערכת ADDRESSABLE - ממוענת). לרבות ציפוי בלקה של הכרטיס למניעת קורוזיה	יח'	18.00		
05.34.012.0931	כרטיס ממשק למכלול כיבוי	יח'	1.00		
05.34.012.0955	נקודה לגילוי אש עבור גלאי, לחצן, צופר, מנורה, נורית סימון, כרטיס לרבות קידוח בקירות אוויר רצפות מכל סוג שהוא, חציבות, כבל גילוי אש מתאים, מובלים מרירון או מריכף או תעלת פח או רשת	נק'	45.00		
05.34.012.9080	צופר נצנץ אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	1.00		
	סה"כ לאביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן				
05.34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
05.34.013.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
05.34.013.0010	חייגן אוטומטי קווי לרבות הודעה מוקלטת	יח'	1.00		
	סה"כ לחייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש				
05.34.020	מערכות כיבוי אש				
05.34.020.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
05.34.020.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחווט	קומפ	1.00		
	סה"כ למערכות כיבוי אש				
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				
05.39	מערכת דיזל גנרטור				
05.39.070	פנל התראות				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
05.39.070.0010	פנל התראות בהתאם לדרישות כיבוי אש (תקלה כללית, חוסר דלק, שמן, טעינה, מפסק במצב אוטומט) לרבות התקנת הגנות על המנוע, התאמת בקר וממסרים	יח'	1.00		
	סה"כ לפנל התראות				
	סה"כ למערכת דיזל גנרטור				
	סה"כ לחדר טרפו				
08	מתקני חשמל				
15	מתקני מיזוג אוויר				
34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
39	מערכת דיזל גנרטור				
	סה"כ לחדר טרפו				
06	תשתיות חוץ				
06.02	מעבר מקורה				
06.02.0010	קונסטרוקציה פלדה במקומות שונים במבנה מפרופילי פלדה שונים לרבות כל החיזוקים, החיבורים, הריתוכים, הברגים מכל הסוגים, פלטקות, קוצים מרותכים, גיליון וכו'. הכל קומפלט לפי פרטים בתוכנית. סעיף זה ישולם רק כאשר קונסטרוקציה פלדה נושאת אינה כלולה בתכולת מחיר יחידה של העבודה בכתב הכמויות.	טון	7.00		
06.02.0041	השלמות סיכוך בפלשווגים (סוגר גמלון, פינה וכו') בפח ישר בעובי 0.6 מ"מ ומכופף בזווית עד 180° ובפריסה מעל 50 ס"מ ועד 100 ס"מ, מגולוון וצבוע	מ'	1,500.00		
06.02.0050	קירוי בכל גובה ע"י רשת "CHAIN LINK" פרוסה ע"ג כבלי פלדה מתוחים. הרשת הינה מגולוונת, גודל משבצת 45/45 מ"מ, קוטר חוט 3.9 מ"מ. הרשת מקובעת אל הכבלים ובהיקף החצר, הכבלים מפלדה מגולוונת בקוטר עד 12 מ"מ בפריסה כולל אלמנטי מתיחה ועיגון. מדידה לפי מ"ר נטו לרבות אישור קונסטרוקטור	מ"ר	850.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.02.0220	סיכוך גגות בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ, הפנל עשוי מפח טרפזי עליון ותחתון בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון הבידוד), עם בידוד צמר סלעים במשקל 110 ק"ג/מ"ק עם סיבים אנכיים	מ"ר	580.00		
06.02.0320	סיכוך קירות חוץ בפנל מבודד בעובי 50 מ"מ, הפנל עשוי מפח פנימי וחיצוני בעובי 0.5 מ"מ מגולוון וצבוע בצבע לבן (RAL 9016) בצידו החיצוני ובצבע בסיס בצידו הפנימי (לכיוון הבידוד), עם בידוד צמר סלעים במשקל 110 ק"ג/מ"ק עם סיבים אנכיים	מ"ר	900.00		
06.02.001	קירות ורצפות				
06.02.001.0001	כל עבודות הבטון ב- 30 שקיעה " 6 מינימום. מחיר קירות כולל פירוק טפסות לאחר 96 שעות מסיום היציקה				
06.02.001.0010	מצע בטון רזה ב - 20 בעובי 5 ס"מ	מ"ק	80.00		
06.02.001.0011	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	5.00		
06.02.001.0020	קירות בטון בעובי עד 30 ס"מ כולל רגל	מ"ק	110.00		
06.02.001.0040	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 4-2) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	900.00		
06.02.001.0230	תוספת מחיר בגין החלקת הליקופטר בתוספת בהחדרה "קורודור" נגד שחיקה ובתוספת פיגמנט גוון לפי בחירת המזמין בכמות 4 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	900.00		
06.02.001.0231	תוספת לקירות עבור יציקת שטחים אנכיים של בטון חשוף (גלוי) רגיל בתבניות מלוחות עץ/לבידים. (דרישה לרמת גימור גבוהה)	מ"ר	300.00		
	סה"כ לקירות ורצפות				
	סה"כ למעבר מקורה				
06.16	מתקני הסקה				
06.16.053	בידוד צנרת מים חמים, עם פוליאוריתן מוקצף יצוק במקום				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.16.053.0210	בידוד לצינורות מים חמים/קרים עם פוליאוריתן מוקצף יצוק במקום בעובי 2", עם עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר 2"	מ'	300.00		
06.16.053.0220	בידוד לצינורות מים חמים/קרים עם פוליאוריתן מוקצף יצוק במקום בעובי 2", עם עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר 3"	מ'	250.00		
06.16.053.0230	בידוד לצינורות מים חמים/קרים עם פוליאוריתן מוקצף יצוק במקום בעובי 2", עם עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לצינורות קוטר 4"	מ'	150.00		
	סה"כ לבידוד צנרת מים חמים, עם פוליאוריתן מוקצף יצוק במקום				
06.16.058	בידוד אביזרים לצנרת מים חמים				
06.16.058.0150	בידוד אביזרים - שסתום, מסנן, אל חוזר וכד' עם שרוולי "וידופלקס" או ש"ע בעובי 3/4" לרבות סרט הדבקה מ-פ.י.ו.סי לאביזרים קוטר 2"	יח'	100.00		
06.16.058.0160	בידוד אביזרים - שסתום, מסנן, אל חוזר וכד' עם שרוולי "וידופלקס" או ש"ע בעובי 3/4" לרבות סרט הדבקה מ-פ.י.ו.סי לאביזרים קוטר 3"	יח'	50.00		
06.16.058.0200	בידוד אביזרים - שסתום, מסנן, אל חוזר וכד' עם פוליאוריתן מוקצף במקום בעובי 2", לרבות עטיפת פח צבועה בעובי 0.6 מ"מ, לאביזרים קוטר 3"	יח'	80.00		
06.16.058.0210	בידוד אביזרים - שסתום, מסנן, אל חוזר וכד' עם פוליאוריתן מוקצף במקום בעובי 2", לרבות עטיפת פח צבועה בעובי 0.6 מ"מ, לאביזרים קוטר 4"	יח'	80.00		
	סה"כ לבידוד אביזרים לצנרת מים חמים				
	סה"כ למתקני הסקה				
06.33	מערכת מתזים				
06.33.001	משרדים + שרול				
06.33.001.0010	עבודות והתחברויות :				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.33.001.0010	סרט סימון מפוליאתילן נטול עופרת לצנרת מים/ביוב ברוחב 15 ס"מ ובעובי 0.05 מ"מ וכיתוב: זהירות קו מים (סרט כחול), זהירות קו ביוב (סרט אדום), בעברית, אנגלית וערבית	מ'	200.00		
06.33.001.0020	התחברות של צינור חדש קוטר 4" אל צינור גלוי קיים קוטר 4", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ	1.00		
	סה"כ למשרדים + שרוול				
06.33.002	צנרת וספחים				
06.33.002.0010	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתית APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים מחוברים בריתוך, קוטר הצינור 4", לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	200.00		
	סה"כ לצנרת וספחים				
	סה"כ למערכת מתזים				
06.39	מערכת דיזל גנרטור				
06.39.030	הובלה והתקנת יחידות דיזל גנרטור				
06.39.030.0040	הובלה והתקנת דיזל גנרטור בהספק עד 500KVA בחדר סטנדרטי, במפלס הכניסה, לרבות הצבה של היחידה, אגזוז באורך עד 5 מ', כונס אויר, חיבור כבלי החשמל בצד מפסק הגנרטור (לא כולל אספקה והתקנת כבלי חשמל), הפעלה, אינטגרציה אחת, בדיקת מהנדס בודק ורישוי משרד האנרגיה	יח'	1.00		
	סה"כ להובלה והתקנת יחידות דיזל גנרטור				
	סה"כ למערכת דיזל גנרטור				
06.40	פיתוח נופי				
06.40.001	קירות תומכים וגדרות				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.40.001.0010	קיר בטון מזויין ב-30 בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 0.80 מטר. גמר בטון חשוף אדריכלי לוחות אנכיות או אפקיות ברוחב 10 ס"מ, משני צדיו. כולל פלדת זיון ועבודות חפירה ומילוי חוזר.	מ"ר	60.00		
	סה"כ לקירות תומכים וגדרות				
06.40.002	ריצוף שבילים רחבות ומדרכות				
06.40.002.0010	מדרגות בטון מזויין ב-30 על משטח בטון מזויין משופע בעובי 15 ס"מ במידות 40/16 ס"מ לרבות הזיון וההחלקה ברמת בטון גלוי	מ'	20.00		
	סה"כ לריצוף שבילים רחבות ומדרכות				
	סה"כ לפיתוח נופי				
06.44	גידור				
06.44.001	גדרות מרכיבי פלדה				
06.44.001.0010	גדר רשת מגולוונת 50/50 מ"מ בגובה 4.0 מטר מתוחה בין צינורות מגולוונים מבוטנים כל 3 מטר מותקנים ביסוד בטון במידות 25/25/65 ס"מ לרבות חוטי חיזוק כל 50 ס"מ	מ'	50.00		
06.44.001.0011	גדר רשת מרותכת ממוטות פלדה מגולוונים בקוטר 4.5 מ"מ ומשבצות בגודל 50/150 מ"מ. הגדר עם קרן עליונה. גובה עד התחלת הקרן 2 מטר. עמודי הגדר מפרופיל פלדה RHS 80/40/2.2 מגולוונים, עם כיפוף עליון שאורכו 0.5 מטר ובמרווחים של 3.0 מטר, לרבות פקק מאלומיניום. לכל עמוד חמישי ולעמודי בקצוות מחובר עמוד תמיכה מפרופילפלדה RHS 80/40/5 מגולוון. יסודות העמודים ועמודי תמיכה מבטון ב-30 בקוטר 30 ס"מ ובעומק 80 ס"מ. בקטע העליון של הגדר יורכב תלתלית סכינים בקוטר 90 ס"מ	מ'	40.00		
	סה"כ לגדרות מרכיבי פלדה				
06.44.002	שערים				
06.44.002.0010	פשפש במפתח 1.0 מטר ובגובה 2.10 מטר, לרבות מלבן. הפשפש עשוי מצינורות ופרופילים מגולוונים, וכיסוי רשת תעשייתית מגולוונת ממוטות בקוטר 5.5 מ"מ ומשבצות בגודל 150/50 מ"מ	קומפ	20.00		
	סה"כ לשערים				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.44.003	שערים סובבים, חד כנפיים				
06.44.003.0010	שער במפתח מעל 3.0 מטר ועד 6.0 מטר ובגובה 2.0 מטר, סובב, חד כנפי, מפרופילי פלדה RHS 60/40/3 מגולוונים וצבועים ובמרווחים 100 מ"מ, לרבות מסגרת. הכנף עם כיסוי רשת מרותכת מגולוונת ממוטות פלדה בקוטר 5.5 מ"מ ומשבצות בגודל 50/150 מ"מ	קומפ	1.00		
06.44.003.0011	שער במפתח עד 5 מטר וגובה 2.5 מטר, סובב, חד כנפי, עם עמוד, כנף, עמוד סגירה וביסוס. הכנף עם כיסוי רשת מגולוונת, מוטות 5 מ"מ וסבכה מפרופילים אנכיים במרווחים של 110 מ"מ ביניהם	קומפ	1.00		
	סה"כ לשערים סובבים, חד כנפיים				
06.44.004	שערים סובבים, דו כנפיים				
06.44.004.0010	שער במפתח 6 מטר ובגובה 4.5 מטר, סובב, דו כנפי, מגולוון וצבוע בתנור, מפרופילי פלדה RHS 70/70/3 מ"מ ובמרווחים של 92 ס"מ, כולל מוטות חיזוק אלכסוניים מפרופיל פלדה RHS 40/40/3, לרבות מסגרת מפרופילי פלדה 70/70/3 מ"מ. צירי השער יעוגנו לקירות בטון	קומפ	4.00		
	סה"כ לשערים סובבים, דו כנפיים				
	סה"כ לגידור				
06.51	עבודות סלילה				
06.51.001	עבודות פירוק והכנה				
06.51.001.0010	קרצוף/חספוס אספלט קיים לעומק עד 1 ס"מ כולל ניקוי השטח וסילוק הפסולת מהאתר	מ"ר	1,000.00		
	סה"כ לעבודות פירוק והכנה				
06.51.002	עבודות עפר				
06.51.002.0010	חפירה בשטח לעומק כלשהו	מ"ק	5,000.00		
06.51.002.0011	הידוק מבוקר של מילויים לדרגת צפיפות של 98%	מ"ר	700.00		
06.51.002.0012	הידוק מבוקר של שתית לדרגת צפיפות 96%	מ"ר	7,000.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.51.002.0013	מצע סוג א' בעובי אחיד או משתנה, בהידוק לדרגת צפיפות של 100%	מ"ק	2,500.00		
	סה"כ לעבודות עפר				
06.51.003	עבודות אספלט				
06.51.003.0010	ריסוס שכבת תשתית אספלטית ושכבת הבטון אספלט המקשרת (התחתונה) באמולסיה ביטומנית 1-CSS בכמות של 0.3 ליטר למ"ר	מ"ר	3,800.00		
06.51.003.0011	ריסוס ציפוי יסוד בכמות מ- 0.8 ק"ג למ"ר ועד 1.2 ק"ג למ"ר	מ"ר	6,700.00		
06.51.003.0012	ריבוד שכבה נושאת עליונה מבטון אפסלט 3/4", בעובי משתנה לרבות פיזור והידוק	טון	120.00		
06.51.003.0013	בטון אספלט למדרכות ואי תנועה, עובי אחיד של 4 ס"מ, גודל האגרגט 1/2"	מ"ר	2,900.00		
06.51.003.0014	התחברות אספלט חדש לאספלט קיים	מ'	100.00		
06.51.003.0015	תא"צ (תערובת אספלט צפופת דירוג) עובי 5 ס"מ, גודל גרגיר מקסימלי 19 מ"מ, עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א', ביטומן PG-68-10	מ"ר	3,800.00		
06.51.003.0016	תא"צ (תערובת אספלט צפופת דירוג) עובי 6 ס"מ, גודל גרגיר מקסימלי 25 מ"מ, עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א', ביטומן PG-68-10	מ"ר	3,800.00		
	סה"כ לעבודות אספלט				
06.51.004	עבודות ניקוז				
06.51.004.0010	צינור בטון מזויין סוג 1 דרג 5 קוטר 40 ס"מ, עומק מעל 2.0 מטר ועד 3.0 מטר, כולל אטם מובנה וכולל עבודות חפירה, חול, מילוי חוזר וכל הנדרש להתקנה מושלמת לפי המפרט.	מ'	220.00		
06.51.004.0011	צינור בטון מזויין סוג 1 דרג 5 קוטר 50 ס"מ, עומק מעל 1.0 מטר ועד 2.0 מטר, כולל אטם מובנה וכולל עבודות חפירה, חול, מילוי חוזר וכל הנדרש להתקנה מושלמת לפי המפרט.	מ'	290.00		
06.51.004.0012	צינור בטון מזויין סוג 1 דרג 5 קוטר 50 ס"מ, עומק מעל 2.0 מטר ועד 3.0 מטר, כולל אטם מובנה	מ'	130.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.51.004.0013	תא תפיסה (קולטן) בטון ב-30, מידות פנים 45/120 ס"מ, עם שתי רשתות עשויות ברזל יצקה, לרבות סבכה ואבן שפה ברזל יצקה, עומק עד 2.0 מטר כולל עבודות חפירה מילוי והתקנה מושלמת לפי המפרט.	יח'	14.00		
06.51.004.0014	תא תפיסה (קולטן) בטון ב-30, מידות פנים 45/120 ס"מ, עם שלוש רשתות עשויות ברזל יצקה, לרבות סבכה ואבן שפה ברזל יצקה, עומק עד 2.0 מטר כולל עבודות חפירה, מילוי והתקנה מושלמת לפי המפרט.	יח'	12.00		
06.51.004.0015	קולטן צדדי לא צמוד לאבן שפה, במידות פנים 37/76 ס"מ בגובה 65 ס"מ, עם חור לצינור קוטר 40 ס"מ, כולל מסגרת ורשת מברזל לעומס מין C250 לפי ת"י 489 כולל עבודות חפירה, מילוי והתקנה מושלמת לפי המפרט.	יח'	13.00		
06.51.004.0016	תא בקרה מלבני בטון טרום, במידות 80/100 ס"מ, עומק מעל 1.90 מטר עד 2.30 מטר כולל עבודות חפירה, מילוי והתקנה מושלמת לפי המפרט.	יח'	5.00		
06.51.004.0017	תא בקרה מלבני בטון טרום, במידות 80/100 ס"מ, בעומק מעל 1.50 מטר ועד 1.90 מטר כולל עבודות חפירה, מילוי והתקנה מושלמת לפי המפרט	יח'	2.00		
06.51.004.0018	תא בקרה מלבני בטון טרום, במידות 80/120 ס"מ, עומק מעל 1.90 מטר ועד 2.30 מטר כולל חפירה, מילוי והתקנה מושלמת לפי המפרט.	יח'	28.00		
	סה"כ לעבודות ניקוז				
06.51.005	ריצוף באריחים ואבני בטון				
06.51.005.0010	אבן שפה בטון טרום, מידות 17/25/100 ס"מ, לרבות יסוד וגב בטון, גוון אפור	מ'	1,100.00		
06.51.005.0011	אבן גן, בטון טרום, מידות 10/20/100 ס"מ, לרבות יסוד וגב בטון, גוון אפור	מ'	375.00		
06.51.005.0012	אבן תעלה דו שפועית, בטון טרום, מידות 30/10/50 ס"מ, גוון אפור, לרבות יסוד בטון	מ'	450.00		
	סה"כ לריצוף באריחים ואבני בטון				
06.51.006	צביעת סימון כבישים ומגרשי ספורט				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.51.006.0010	צביעת קווים רוחב 10 ס"מ, גוון לבן או צהוב, מלא או קטוע	מ'	500.00		
06.51.006.0011	צביעת קווים רוחב 30 ס"מ, גוון לבן, מלא או קטוע	מ'	30.00		
06.51.006.0012	סימון זכות קדימה / האט / עצור	מ"ר	5.00		
	סה"כ לצביעת סימון כבישים ומגרשי ספורט				
06.51.007	תמרור, שילוט, צביעה וסימון				
06.51.007.0010	תמרורים מסוגים שונים, לרבות עמוד צינור פלדה מגולוון קוטר 3" עובי דופן 2.2 מ"מ, ויסוד בטון ב-20 מידות 50/30/30 ס"מ	קומפ	15.00		
	סה"כ לתמרור, שילוט, צביעה וסימון				
06.51.008	שונות				
06.51.008.0010	מעבר מקורה מבטון לפי פרט	מ'	250.00		לא לסיכום
06.51.008.0011	כיסוי גדר באיסכורית טרפזית	מ"ר	150.00		
	סה"כ לשונות				
06.51.009	ניקוז				
06.51.009.0010	צינור ניקוז דרג 5 בקוטר 30 ס"מ בעומק עד 2 מ'	מ'	70.00		
	סה"כ לניקוז				
06.51.010	עבודות הכנה ופירוק				
	סה"כ לעבודות הכנה ופירוק				
	סה"כ לעבודות סלילה				
06.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
06.57.011	צינורות פלדה לאספקת מים				
06.57.011.0090	צינורות פלדה קוטר 2", עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.011.0100	צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	20.00		
06.57.011.0110	צינורות פלדה קוטר "4, עובי דופן 5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00		
06.57.011.0120	צינורות פלדה קוטר "6, עובי דופן 5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	40.00		
06.57.011.3000	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "3 עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	יח'	10.00		
06.57.011.3010	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "4 עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	יח'	30.00		
06.57.011.3020	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "6 עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	יח'	15.00		
	סה"כ לצינורות פלדה לאספקת מים				
06.57.012	צינורות פלסטיים לאספקת מים				
06.57.012.0520	צינורות פוליאיתילן קוטר 110 מ"מ, מסוג PE-100 "מרילקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	50.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.012.0530	צינורות פוליאתילן קוטר 160 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	400.00		
06.57.012.0537	צינורות פוליאתילן קוטר 200 מ"מ, מסוג PE-100 "מריפלקס", SDR-11 דרג 16 או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	150.00		
06.57.012.3221	מעברים לצינורות פוליאתילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג 16, קוטר 110 מ"מ	יח'	10.00		
06.57.012.3241	מעברים לצינורות פוליאתילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג 16, קוטר 160 מ"מ	יח'	40.00		
06.57.012.3261	מעברים לצינורות פוליאתילן מסוג PE-100 "מריפלקס" או "פקסגול" או ש"ע, דרג 16, קוטר 200 מ"מ	יח'	15.00		
06.57.012.3262	צינור מים חמים מפוליאתילן מצולב דרג 15 קוטר 63 מ"מ מבודד חרושתי עמיד ב-UV (דוגמת טרמופקס) כולל ספחים וחיבורים, להנחה בתוך הקרקע לרבות חפירה וכיסוי חול	מ'	100.00		
06.57.012.3263	צינור מים חמים מפוליאתילן מצולב דרג 15 קוטר 90 מ"מ מבודד חרושתי עמיד ב-UV (דוגמת טרמופקס) כולל ספחים וחיבורים, להנחה בתוך הקרקע לרבות חפירה וכיסוי חול	מ'	50.00		
06.57.012.3264	צינור מים חמים מפוליאתילן מצולב דרג 15 קוטר 110 מ"מ מבודד חרושתי עמיד ב-UV (דוגמת טרמופקס) כולל ספחים וחיבורים, להנחה בתוך הקרקע לרבות חפירה וכיסוי חול	מ'	60.00		
	סה"כ לצינורות פלסטיים לאספקת מים				
06.57.016	ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים				
06.57.016.0100	ניקוי וחיטוי של קווי מים קיימים - תשלום ליום עבודה 8 ש"ע	י"ע	4.00		
	סה"כ לניקוי וחיטוי קווי מים קיימים				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.017	וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק				
06.57.017.0010	צילום קווי מים וביוב חדשים בכל קוטר שהוא. המחיר הינו לכמות עד 400 מ'	קומפ	1.00		
	סה"כ לוב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק				
06.57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו- "גמל" מים				
06.57.021.0170	מגוף טריז צר קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוך ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	8.00		
06.57.021.0175	מגוף טריז צר קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוך ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00		
06.57.021.0180	מגוף טריז צר קוטר 6" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוך ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00		
06.57.021.0280	מגוף פרפר רחב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "B3-CDE" או ש"ע, עם ציפוי פנים וחוך רילסן, הפעלה בתמסורת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	6.00		
06.57.021.0281	מגוף פרפר רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "B3-CDE" או ש"ע, עם ציפוי פנים וחוך רילסן, הפעלה בתמסורת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	4.00		
06.57.021.0282	מגוף פרפר רחב קוטר 6" עשוי ברזל יציקה דגם "B3-CDE" או ש"ע, עם ציפוי פנים וחוך רילסן, הפעלה בתמסורת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00		
06.57.021.0500	"גמל" עילי קוטר 3", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ	1.00		
06.57.021.0510	"גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ	1.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.021.0520	"גמל" עילי קוטר 6", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפ	1.00		
	סה"כ למגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
06.57.022	שסתומים ומסננים בקווי מים				
06.57.022.0520	שסתום אוויר משולב למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "D-050-C" ממוגן או ש"ע, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	3.00		
06.57.022.1000	מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר 3" עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00		
06.57.022.1020	מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר 6" עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00		
	סה"כ לשסתומים ומסננים בקווי מים				
06.57.023	אוגנים				
06.57.023.0400	מתאם אוגן PE ארוך, דרג 16-11 (SDR), קוטר 110 מ"מ (4") מחובר לצינור פוליאתילן ע"י מצמד PE בריתוך, לרבות אוגן PE לפי תקן DIN2501	יח'	5.00		
06.57.023.0420	מתאם אוגן PE ארוך, דרג 16-11 (SDR), קוטר 160 מ"מ (6") מחובר לצינור פוליאתילן ע"י מצמד PE בריתוך, לרבות אוגן PE לפי תקן DIN2501	יח'	10.00		
06.57.023.0440	מתאם אוגן PE ארוך, דרג 16-11 (SDR), קוטר 200 מ"מ (8") מחובר לצינור פוליאתילן ע"י מצמד PE בריתוך, לרבות אוגן PE לפי תקן DIN2501	יח'	5.00		
	סה"כ לאוגנים				
06.57.024	מצמדים (דרסרים) ומחברים				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.024.0086	מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר 3" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה 12 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים	יח'	4.00		
06.57.024.0087	מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר 4" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה 12 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים	יח'	3.00		
06.57.024.0088	מחבר מאוגן (חצי דרסר) קוטר 6" לצינורות פלדה, ללחץ עבודה 12 אטמ' עם ציפוי אפוקסי פנימי וחיצוני, לרבות ברגים, אומים ואטמים	יח'	2.00		
	סה"כ למצמידים (דרסרים) ומחברים				
06.57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
06.57.026.0023	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	5.00		
06.57.026.0031	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני כפול קוטר 2X3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", אוגן תחתון במידה ונדרש, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	3.00		
06.57.026.0070	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה	יח'	8.00		
06.57.026.0210	מארז כיפה אדומה דור 3 עם מכסה הגנה מותקן על ברז כיבוי אש (הידרנט)	יח'	8.00		
06.57.026.0220	מפתח אוניברסלי לכיפה אדומה דור 3, לרבות שרשרת מחזיק מפתחות. (העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד)	יח'	3.00		
	סה"כ לברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
06.57.032	צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול				
06.57.032.0010	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 עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.032.0020	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	מ'	10.00		
06.57.032.0030	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 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00		
06.57.032.0040	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 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00		
06.57.032.0200	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	35.00		
06.57.032.0210	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 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	מ'	25.00		
06.57.032.0220	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	25.00		
06.57.032.0230	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	130.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.032.0240	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 200 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	100.00		
	סה"כ לצינורות P.V.C ופוליאטילן לביוב ותיעול				
06.57.041	שוחות בקרה לביוב יצוקות באתר				
06.57.041.0010	שוחות בקרה עגולות, יצוקות באתר בקוטר פנימי 80 ס"מ מבטון מזוין, עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, ובעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00		
06.57.041.0020	שוחות בקרה עגולות, יצוקות באתר בקוטר פנימי 100 ס"מ מבטון מזוין, עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, ובעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00		
06.57.041.0030	שוחות בקרה עגולות, יצוקות באתר בקוטר פנימי 100 ס"מ מבטון מזוין, עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00		
06.57.041.0040	שוחות בקרה עגולות, יצוקות באתר בקוטר פנימי 100 ס"מ מבטון מזוין, עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00		
06.57.041.0050	שוחות בקרה עגולות, יצוקות באתר בקוטר פנימי 100 ס"מ מבטון מזוין, עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, ובעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.041.0100	שוחות בקרה עגולות, יצוקות באתר בקוטר פנימי 125 ס"מ מבטון מזוין, עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, ובעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00		
	סה"כ לשוחות בקרה לביוב יצוקות באתר				
06.57.042	<u>שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות</u>				
06.57.042.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 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	יח'	4.00		
06.57.042.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 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	יח'	1.00		
06.57.042.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 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 מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00		

שלב א'

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכהוכל 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 מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	06.57.042.0040
		1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכהוכל 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 מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	06.57.042.0051
		2.00	יח'	תיקון תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) שבור או סדוק בתא קוטר 100 ס"מ	06.57.042.1410
		1.00	קומפ	תיקון בטון פגום ותחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) בשוחה קיימת עד קוטר 100 ס"מ ע"י טיח, איטום צמנטי הידראולי ובטון בלתי מתכווץ, לרבות ניקוי ותיקון קירות וסתימת מרווח בבטון בין תקרת שוחה קיימת לחוליה העליונה ובנייה מחדש תחתית השוחה (בנצ'יק מבטון)	06.57.042.1490
		1.00	יח'	סתימה/ביטול של כניסה או יציאה בתוך שוחה קיימת (לא כולל ביובית)	06.57.042.1497
				סה"כ לשוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	
				תוספות לשוחות בקרה לביוב	06.57.043
		3.00	יח'	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125	06.57.043.0100

שלב א'

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		17.00	יח'	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 100 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125	06.57.043.0102
		12.00	יח'	תוספת לשוחה מבטון בקוטר 125 ס"מ עבור תקרה כבדה ומכסה ב.ב. בקוטר 60 ס"מ לעומס 40 טון D400 במקום לעומס 12.5 טון B125	06.57.043.0112
				סה"כ לתוספות לשוחות בקרה לביוב	
				<u>שוחות בקרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאיתילן</u>	06.57.045
		1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבת בטון ופוליאיתילן קוטר 80 ס"מ, דגם "מגנופלסט - MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 12.5 (125B טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F20 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר	06.57.045.0010
		1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבות בטון ופוליאיתילן קוטר 100 ס"מ, דגם "מגנופלסט - MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 12.5 (125B טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע ובעומק עד 1.25 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר	06.57.045.0100
		1.00	יח'	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבות בטון ופוליאיתילן קוטר 100 ס"מ, דגם "מגנופלסט - MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 12.5 (125B טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר	06.57.045.0110

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.57.045.0120	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבות בטון ופוליאיתילן קוטר 100 ס"מ, דגם "מגנופלסט MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 12.5 (125B טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע ובעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00		
06.57.045.0130	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבות בטון ופוליאיתילן קוטר 100 ס"מ, דגם "מגנופלסט MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 12.5 (125B טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע ובעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	7.00		
06.57.045.0200	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבות בטון ופוליאיתילן קוטר 125 ס"מ, דגם "מגנופלסט MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין 12.5 (125B טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלסט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע ובעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	6.00		
	סה"כ לשוחות בקרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאיתילן				
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				
06.80	תשתיות חוץ מתח נמוך ומעברים מקורים				
06.80.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.80.011.0003	מחיר יסוד לעמוד תאורה ו/או למערכת מצלמות כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרזולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים עלפי מסמכי החוזה.				
06.80.011.0004	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבונו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
06.80.011.0021	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	100.00		
06.80.011.0023	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 60 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	350.00		
06.80.011.0025	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	100.00		
06.80.011.0028	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 100 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	50.00		
06.80.011.0030	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 120 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	50.00		
06.80.011.0051	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 80 ס"מ	מ'	100.00		
06.80.011.0055	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 100 ס"מ	מ'	50.00		
06.80.011.0060	תוספת עבור כל 20 ס"מ של העמקת החפירה לעומק מעל 120 ס"מ לתעלות ברוחב 120 ס"מ	מ'	50.00		
06.80.011.0850	כיסוי פלסטי צהוב לכבלים תת קרקעיים ברוחב 20 ס"מ	מ'	1,500.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.80.011.1110	פירוק יסוד בטון של עמוד תאורה בגובה 8-10 מ' לרבות החזרת פני השטח לקדמותם, מילוי החפירה ותיקוני אספלט או ריצוף	יח'	3.00		
06.80.011.9042	יסוד לעמוד תאורה, במידות 80X80X160 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפוי אספלט (אם נדרש)	יח'	12.00		
	סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
06.80.012	תאי בקרה בעבודות חשמל				
06.80.012.0020	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00		
06.80.012.0033	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00		
06.80.012.0035	תא בקרה עגול בקוטר 125 ס"מ ובעומק 150 ס"מ לרבות חפירה/חציבה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	2.00		
06.80.012.0038	תוספת לסעיפים 08.012.0010-0035 עבור מכסה מתאים ל-40 טון, במקום מכסה מתאים ל-12.5 טון	יח'	1.00		
06.80.012.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חציבת פתח לצנרת עד 8" קוטר וסתימת הפתח בבטון	קומפ	2.00		
	סה"כ לתאי בקרה בעבודות חשמל				
06.80.014	תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל				
06.80.014.0030	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות פנים 57/127 ס"מ וגובה חוץ 192 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	3.00		
06.80.014.0040	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 2A במידות פנים 91/143 ס"מ וגובה חוץ 227 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	3.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.80.014.0200	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה במדרכה, מסוג B125 וסמל "בזק"	יח'	5.00		
06.80.014.0210	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה בכביש, מסוג D400 וסמל "בזק" כולל נעילה	יח'	1.00		
	סה"כ לתאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל				
06.80.017	נקודות מאור				
06.80.017.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
06.80.017.0903	נקודת מאור רגילה אשר תכלול מוביל צינור מריכף 3/4 מסוג כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים, כבל נחושת N2XY/FR בחתך 1.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר מסוג "גיוויס" או ש"ע יחיד או כפול או לחצן או מחליף ראשון או צלב או מוגן מים או משוריין כולל מוליך נוסף עבור תאורת חירום במידה ונדרש, בהתקנה תה"ט אועה"ט כולל חיווט המוליכים בשני הקצוות וכול החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה	נק'	55.00		
06.80.017.0950	נקודת מאור מושלמת במעגל תלת פזי (עם 5 או 6 מוליכים) לרבות צינורות מריכף כבה מאליו ו/או מרירון בקוטר מתאים, כבלי נחושת N2XY/FR בחתך 2.5 ממ"ר בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר מסוג "גיוויס" או ש"ע יחיד או כפול או לחצן או מחליף ראשון או צלב או מוגן מים או משוריין כולל מוליך נוסף עבור תאורת חירום במידה ונדרש, בהתקנה תה"ט או עה"ט כולל חיווט המוליכים בשני הקצוות וכול החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה	נק'	90.00		
	סה"כ לנקודות מאור				
06.80.019	נקודות חשמל שונות				
06.80.019.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.80.019.0300	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 1.5 מ"מ", לרבות צינור	נק'	2.00		
06.80.019.0310	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"מ", לרבות צינור	נק'	2.00		
06.80.019.9700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש ("1 לפחות) עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אוחשיפה, לרבות כל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	15.00		
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				
06.80.021	צנרת חשמל פלסטית				
06.80.021.0001	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכלהעבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוט משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
06.80.021.0200	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 110 מ"מ עובי דופן 5.3 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	300.00		
06.80.021.0210	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 160 מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	50.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.80.021.0230	צינורות P.V.C קשיחים SN-32 קוטר 225 מ"מ עובי דופן 10.8 מ"מ לרבות חבל משיכה, תיבות מעבר וחומרי עזר	מ'	50.00		
06.80.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	50.00		
06.80.021.0420	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	50.00		
06.80.021.0500	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	50.00		
06.80.021.0510	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	850.00		
06.80.021.0520	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 110 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	450.00		
06.80.021.0530	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 160 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	450.00		
06.80.021.0540	צינורות רב שכבתיים שרשוריים קוטר 200 מ"מ עם חבל משיכה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	250.00		
	סה"כ לצגרת חשמל פלסטית				
06.80.023	תעלות כבלים				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.80.023.0001	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכלהעבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
06.80.023.0012	תעלות ברוחב 60 מ"מ ובעומק 60 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	מ'	350.00		
	סה"כ לתעלות כבלים				
06.80.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל				
06.80.026.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
06.80.026.0200	פרופילי ברזל מגולוונים באבץ חם לזרועות תומכים או חיזוקים	ק"ג	100.00		
	סה"כ לחציבות ושונות בעבודות חשמל				
06.80.031	כבלי נחושת (XLPE) N2XY				
06.80.031.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.80.031.0090	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 3X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,000.00		
06.80.031.0170	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		
06.80.031.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY/FR-1 בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	350.00		
	סה"כ לכבלי נחושת (XLPE) N2XY				
06.80.032	כבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY				
06.80.032.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
06.80.032.0045	כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X70 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	150.00		
06.80.032.0065	כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X120 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	150.00		
06.80.032.0075	כבלי אלומיניום מסוג (XLPE) NA2XY בחתך 4X150 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	50.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.80.032.0085	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY (XLPE) בחתך 4X185 מ"מ ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	1,100.00		
	סה"כ לכבלי אלומיניום (XLPE) NA2XY				
06.80.034	מוליכי נחושת מבודדים				
06.80.034.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
06.80.034.0080	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	200.00		
06.80.034.0100	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	450.00		
06.80.034.0120	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 120 מ"מ עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	350.00		
	סה"כ למוליכי נחושת מבודדים				
06.80.035	מוליכי נחושת גלויים				
06.80.035.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
06.80.035.0009	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	מ'	400.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.80.035.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 35 מ"מ, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ'	350.00		
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				
06.80.036	מופות לכבלים ומפצלות				
06.80.036.0060	מופה מתכווצת לכבל עד 4X50 מ"מ"ר מוגנת מים	יח'	1.00		
	סה"כ למופות לכבלים ומפצלות				
06.80.037	כבלים חסיני אש				
06.80.037.0500	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X1.5 מ"מ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סלמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	50.00		
06.80.037.0540	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 3X2.5 מ"מ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סלמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	400.00		
06.80.037.9670	כבלים חסיני אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X25 מ"מ"ר, כדוגמת "ארכה" או ש"ע, קבועים למבנה מונחים על סלמות או בתעלות או מושחלים בצינורות, לרבות חיבור בשני הקצוות	מ'	400.00		
	סה"כ לכבלים חסיני אש				
06.80.040	הארקות והגנות אחרות				
06.80.040.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
06.80.040.0030	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת בחתך 40/4 מ"מ עבור 7 מוליכים	יח'	4.00		
06.80.040.0037	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 10X40X800 מ"מ	יח'	1.00		
06.80.040.0050	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 מ"מ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נק'	30.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.80.040.0120	פס מגולוון במידות 40X4 מ"מ להארקת יסודות טמון ביציקות לרבות ריתוכים	מ'	100.00		
06.80.040.0150	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	12.00		
06.80.040.0810	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת לעמוד תאורה 5 ברגים	יח'	9.00		
06.80.040.0970	חיבור מוליכי הארקה בשיטת קדוולד (CADWELD), בכל מקום שידרש, המחיר לחיבור ללא תלות במספר המוליכים המתחברים באותו החיבור	יח'	5.00		
06.80.040.9011	אלקטרודת ארקה ממוט פלדה מצופה נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 3 מ' תקועה אנכית בקרקע, לרבות שוחת ארקה תקנית מחומר פלסטי צבועה בצבעי ארקה בקוטר עד 60 ס"מ, ובעומק עד 50 ס"מ, מכסה עם בורג נעילה ושלט "ארקה-לא לפרק" ע"ג המכסה	יח'	8.00		
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				
06.80.043	<u>דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל</u>				
06.80.043.0040	בדיקת מתקן חשמל מסחרי בגודל מעל 910X3 אמפר ע"י בודק מוסמך לרבות תשלום עבור הבדיקה, הגשת תוכניות וסיוע לבודק בעריכת המדידות	קומפ	1.00		
	סה"כ לדיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל				
06.80.056	<u>עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית</u>				
06.80.056.0008	עמודי תאורה זרועות כדוגמת "פ.ל.ה הנדסת תאורה בע"מ" או ש"ע				
06.80.056.0460	עמוד תאורה מפלדה עגול מדורג בקוטר 4", 6", מגולוון באבץ חם בגובה 10 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, מילוי המרווח בין לוח הבסיס לפני היסוד, הכנה לתא אביזרים דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	9.00		
06.80.056.1364	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	מ'	100.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.80.056.1675	פירוק והרכבה מחדש של עמוד תאורה מפלדה בגובה 8-10 מ' לרבות זרועות, פנסים, חיבורי חשמל, כבל ההזנה ובידודו והתקנת העמוד על בסיס אחר בתחום האתר (עבור הבסיס וכבל ההזנה ישולם בנפרד) לרבות פילוס העמוד, חיבורו והפעלתו קומפלט	יח'	3.00		
06.80.056.2240	חיבור צנרת חדשה בקוטר 80 מ"מ לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור לרבות חפירה מסביב ליסוד, חדירה דרך היסוד, חיבור הכבל והארקה, תיקוני בטון, איטום והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00		
06.80.056.2250	חיבור כבל לעמוד תאורה קיים או מרכזית מאור, לרבות חציבה ביסוד בטון אם נדרש, הוספת צנרת ומהדקים וחיבור מושלם	יח'	2.00		
06.80.056.3100	תוספת מחיר לעמוד תאורה מפלדה מסוג כלשהו, עבור הכנה למצלמה וביצוע פתח נוסף עם דלת לרבות מחיצה פנימית בעובי 3 מ"מ להפרדה בין מערכת התאורה למערכת המצלמות "מקל סבא" למצלמה	יח'	4.00		
06.80.056.9505	זרוע לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ'. כולל צביעת זרוע בתנור	יח'	7.00		
06.80.056.9510	זרוע כפולה לפנס רחוב, "2 באורך עד 1 מ'. כולל צביעת זרוע כפולה בתנור	יח'	2.00		
	סה"כ לעמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				
06.80.057	מגשי ציוד ואביזרים				
06.80.057.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור גוף תאורה עם נורה עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, ברגי הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	7.00		
06.80.057.0020	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 2 גופי תאורה עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, (עבור כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה משולם בנפרד) כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	2.00		
	סה"כ למגשי ציוד ואביזרים				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.80.083	גופי תאורת חרום				
06.80.083.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת				
06.80.083.0010	כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
06.80.083.3020	שלט הכוונה דו תכליתי להתקנה חיצונית, מוגן מים IP66 2 מערכות לדים לרבות סוללות ניקל מטל, 120 דקות פעולה, תקן ישראלי, כדוגמת אלקטרולייט דגם EL-721 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	4.00		
06.80.083.3060	גוף תאורת חירום חד תכליתי להתקנה חיצונית, מוגן מים, IP54 תפוקת אור 370 לומן, לרבות סוללות ניקל מטל, 120 דקות פעולה, עדשות לפי גובה התקנה, תקן ישראלי, כדוגמת אלקטרולייט דגם EL-715 2X3 או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	45.00		
	סה"כ לגופי תאורת חרום				
06.80.085	תאורת לדים - פנים				
06.80.085.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת				
06.80.085.0010	כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י שב"ס				
06.80.085.0816	גוף תאורת לד מוגן מים 1180 מ"מ 36w IP65 או ש"ע מק"ט 5Z00572, מותקן מושלם	יח'	90.00		
	סה"כ לתאורת לדים - פנים				
06.80.086	תאורת לדים - חוץ				
06.80.086.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים, הפעלה, נורות, לרבות כל החומרים והאביזרים הנדרשים. התקנה מושלמת				
06.80.086.1390	גוף תאורת כבישים ורחובות לד IP66 80W דגם TOSCA S, מתוצרת KLED כדוגמת אור עד מהנדסים או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	14.00		
06.80.086.7640	גוף תאורת הצפה לד 30W דגם הוריקן 13 או ש"ע, IP66, מותקן מושלם	יח'	4.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לתאורת לדים - חוץ				
06.80.087	שעות עבודה				
06.80.087.0010	חשמלאי ראשי	ש"ע	160.00		
	סה"כ לשעות עבודה				
	סה"כ לתשתיות חוץ מתח נמוך ומעברים מקורים				
06.81	תשתיות חוץ מנ"ט ומעברים מקורים				
06.81.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
06.81.011.0003	מחיר יסוד לעמוד תאורה ו/או למערכת מצלמות כולל מדידה, סימון, חפירה וחציבת בור, בטון, זיון, מערכת בורגי עיגון (לרבות פסי פלדה אומים ודסקיות), שרולי מעבר, מילוי מרווחים, סילוק עודפי עפר, החזרת מצב לקדמותו, תכנון ביצוע ע"ח הקבלן כולל השכרת שרותי מהנדס ביסוס וקונסטרוקטור וכל עבודות וחומרי העזר הנדרשים עלפי מסמכי החוזה.				
06.81.011.0004	מידות סופיות של בסיס של יציקת הבטון יחושבו ויאושרו על ידי מהנדס קונסטרוקטור מטעם הקבלן ועל חשבוננו, בהתאם לתנאי קרקע, מיקום, והעומסים על העמוד.				
06.81.011.0009	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	450.00		
06.81.011.0021	חפירה של תעלות לכבלים ברוחב 40 ס"מ ועומק 120 ס"מ, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ'	50.00		
06.81.011.0300	חפירה של תעלות לכבלים בעבודת ידיים, לרבות ריפוד וכיסוי חול, סרטי סימון, מילוי חוזר והידוק סופי	מ"ק	50.00		
06.81.011.9015	קידוח אופקי עם שרוול מצינורות פלדה, בכל סוגי קרקע קוטר השרוול עד 10", בעומק כלשהו, לרבות כל עבודות ההכנה הנדרשות לביצוע מושלם של הקידוח, ריתוך הצינורות והחזרת השטח לקדמותו. חפירת בורות כנדרש לרבות גישושים, מילוי חוזר, אספקה והשחלת צנרת מפלדה או פוליאטילן קוטר עד 10" בשרוול הקידוח. הכל קומפלט ל-1 מטר	מ'	110.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.81.011.9055	יסוד לעמוד תאורה ו/או למערכת מצלמות, במידות 100X100X180 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון, ברגי עיגון, אומים ודיסקיות, מילוי החללים בצדי היסוד, מילוי המרווח בין פלטת היסוד והיסוד וציפו אספלט (אם נדרש)	יח'	6.00		
	סה"כ לחפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל				
06.81.012	תאי בקרה בעבודות חשמל				
06.81.012.0200	חיבור צנרת חדשה לתא בקרה קיים לרבות חציבת פתח לצנרת עד 8" קוטר וסתימת הפתח בבטון	קומפ	10.00		
	סה"כ לתאי בקרה בעבודות חשמל				
06.81.014	תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל				
06.81.014.0030	תא בקרה תיקני של "בזק" מס' 1A במידות פנים 57/127 ס"מ וגובה חוץ 192 ס"מ, לרבות חפירה/חציבה, שילוט, הכנת פתחים ואיטום, ללא מכסה	יח'	13.00		
06.81.014.0200	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה במדרכה, מסוג B125 וסמל "בזק"	יח'	10.00		
06.81.014.0210	מכסה תקני ומסגרת לתא בקרה "בזק" דגם A עם 3 חלקים לרבות מסגרת להתקנה בכביש, מסוג D400 וסמל "בזק" כולל נעילה	יח'	3.00		
	סה"כ לתאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל				
06.81.019	נקודות חשמל שונות				
06.81.019.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה וכל החומרים והאביזרים הנדרשים, לרבות חציבות בקיר/תיקרה/ריצפה מבטון או מבלוק באורך ובגודל הנדרש.				
06.81.019.0310	נקודה להתקנת מכשיר ללא אביזר סופי במעגל חד-פזי בכבלים ו/או במוליכים של 2.5 מ"ר, לרבות צינור	נק'	6.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.81.019.9700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש ("1 לפחות) עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה אוחשיפה, לרבות כל הקווים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	50.00		
	סה"כ לנקודות חשמל שונות				
06.81.021	צנרת חשמל פלסטית				
06.81.021.0001	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכלהעבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוט משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבלוק או בטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
06.81.021.0110	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 25 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	200.00		
06.81.021.0120	צינורות פלסטיים כפיפים "כבה מאליו", "פ"נ" קוטר 32 מ"מ, סמויים או גלויים לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	200.00		
06.81.021.0400	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	50.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.81.021.0420	צינורות פלסטיים קוטר 75 מ"מ עם חבל משיכה מפוליפרופילן שזור בקוטר 8 מ"מ, עבור קוי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5, מונחים בחפירה מוכנה לרבות כל חומרי החיבור	מ'	2,400.00		
	סה"כ לצנרת חשמל פלסטית				
06.81.023	תעלות כבלים				
06.81.023.0001	הערה: מובילים בתת-פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת סעיפי נקודות החשמל ומתח נמוך. הערה לתעלות מכל סוג: מחירי היחידה עבורם יכללו את כל אמצעי התמיכה והעיגון לעומסים של פי 5 ממשקל התעלות ביחד עם הכבילה המתוכננת בתעלות. התעלות והתמיכות יהיו מתועשים ומגולוונים כדוגמת " מולק לפידות ". מרחק מקסימלי בין תמיכות לתעלות רשת יהיה 90 ס"מ, ועבור תעלות פח מרחק מקסימלי יהיה 130 ס"מ. המחיר של כל הסעיפים יכלול הספקה, התקנה וחיבור, לרבות כל חומרי העזר וכלהעבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו וחוטי משיכה, זרועות תמיכה לתעלות בגודל וכמות נדרשים, מחזיקי כבל מפרופילי Z לסידור כבלים בתעלות כל 40 ס"מ, שלות, ברגים מדגם " TORX ", דיבלים, מחיצות וכד', לרבות ביצוע פתחים או חציבות בקיר, תיקרה או ריצפה מבטון בגודל הנדרש והחזרת מצב לקדמותו כולל טיח וצביעה וסילוק פסולת. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
06.81.023.0004	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ'	450.00		
06.81.023.9695	מחיצות לתעלות כבלים מפח בגובה 98 מ"מ	מ'	450.00		
	סה"כ לתעלות כבלים				
06.81.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל				
06.81.026.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.81.026.0200	פרופילי ברזל מגולוונים באבץ חם לזרועות תומכים או חיזוקים	ק"ג	100.00		
	סה"כ לחציבות ושונות בעבודות חשמל				
06.81.035	מוליכי נחושת גלויים				
06.81.035.0001	הערה: מוליכים וכבלים בתת פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות במסגרת נקודות (כוח, מאור, כולבו וכד'), מחיר כולל אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של קו, לרבות כל חומרי העזר וכל העבודות הדרושות להנחת הקו וחיבורו. כמויות הן כמויות נטו בלבד ולא ישולם פחת.				
06.81.035.0009	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	מ'	400.00		
	סה"כ למוליכי נחושת גלויים				
06.81.040	הארקות והגנות אחרות				
06.81.040.0001	הערה: כל הסעיפים להלן כוללים הספקה, התקנה, חיבורים והפעלה, וכל החומרים והאביזרים הנדרשים.				
06.81.040.0810	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת לעמוד תאורה 5 ברגים	יח'	6.00		
	סה"כ להארקות והגנות אחרות				
06.81.056	עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				
06.81.056.0008	עמודי תאורה וזרועות כדוגמת "פ.ל.ה הנדסת תאורה בע"מ" או ש"ע				
06.81.056.1364	צביעת עמוד בצבע אלקטרוסטטי בתנור באבקת פוליאסטר - עמוד בגובה מעל 5.8 מ' ועד 12.5 מ'	מ'	80.00		
06.81.056.3020	עמוד פלדה עבור מצלמה, מגולוון באבץ חם בגובה 12 מ', בעל חתך ריבועי אחיד לכל אורכו במידות 180X180 מ"מ, עובי דופן 6 מ"מ, לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתאביזרים עם דלת וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד והכנה למצלמות	יח'	6.00		

שלב א'

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
06.81.056.9052	מגש אביזרים לפי תקן ומאושר שב"ס, מותקן בתוך עמוד התאורה בגודל המתאים עבור התקנת כל הציוד הנדרש לרבות פס דין ומעצורים	יח'	6.00		
	סה"כ לעמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית				
	סה"כ לתשתיות חוץ מנ"ט ומעברים מקורים				
	סה"כ לתשתיות חוץ				
02	מעבר מקורה				
16	מתקני הסקה				
33	מערכת מתזים				
39	מערכת דיזל גנרטור				
40	פיתוח נופי				
44	גידור				
51	עבודות סלילה				
57	קווי מים, ביוב ותיעול				
80	תשתיות חוץ מתח נמוך ומעברים מקורים				
81	תשתיות חוץ מנ"ט ומעברים מקורים				
	סה"כ לתשתיות חוץ				

ריכוז תתי פרקים למעשיהו בג"צ שלב א' 01.10.23

01	אגף כפול 01
01.01	בטון
01.05	איטום
01.05.001	איטום גגות
01.05.002	איטום חדרים רטובים
01.05.004	איטום אש
01.06	מסגרות אומן
01.06.001	מסגרות אומן
01.07	מתקני תברואה
01.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים
01.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)
01.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים
01.07.022	מדי לחץ, מדי מים וחיבור מערכת מדידה לקווי מים קרים וחמים
01.07.023	ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים
01.07.031	צינורות למערכת נקזים
01.07.033	חים לצינורות ניקוז מפוליאטילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל
01.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
01.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
01.07.042	כיורים
01.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים
01.07.050	ניקוז מי גשמים
01.07.062	שוחות ומפלים לביוב - בגבולות מגרש המבנה
01.07.084	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
01.07.090	אביזרים לצנרת מים קרים/חמים
01.07.091	נרת פלדה, נחשת ופוליאטילן עם שרוולי "וידופלקס" (גומי מוקצף)
01.07.092	עטיפת פח מגולוון, לצינורות מים חמים מבודדים

שלב א'

01.07.093	מחשבים ובקרי השקיה
01.08	מתקני חשמל
01.08.017	נקודות מאור
01.08.018	נקודות בתי תקע
01.08.019	נקודות חשמל שונות
01.08.021	צנרת חשמל פלסטית
01.08.023	תעלות כבלים
01.08.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל
01.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)
01.08.034	מוליכי נחושת מבודדים
01.08.035	מוליכי נחושת גלויים
01.08.040	הארקות והגנות אחרות
01.08.043	דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל
01.08.044	איטום מעברים נגד אש
01.08.061	לוחות חשמל ותיבות C.I
01.08.072	בתי תקע
01.08.073	אביזרי חשמל שונים
01.08.083	גופי תאורת חרום
01.08.085	תאורת לדים - פנים
01.08.086	תאורת לדים - חוץ
01.09	עבודות טיח
01.09.001	עבודות טיח
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי
01.10.001	עבודות ריצוף וחיפוי
01.11	עבודות צביעה
01.11.001	עבודות צביעה
01.15	מתקני מיזוג אוויר

מפוחים	01.15.020
מערכות מיזוג אוויר עצמאיות (פקג')	01.15.040
מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות	01.15.041
מערכות VRF	01.15.042
תעלות פח למערכות פיזור אוויר	01.15.061
תעלות פי.וי.סי לאוורור	01.15.063
תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר	01.15.064
אביזרי פיזור אוויר	01.15.065
מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים מוסדיים	01.15.070
בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות	01.15.080
שונות	01.15.099
תשתיות תקשורת (הכנות למנ"ט)	01.18
נקודות חשמל שונות	01.18.019
צנרת חשמל פלסטית	01.18.021
תעלות כבלים	01.18.023
חציבות ושונות בעבודות חשמל	01.18.026
מוליכי נחושת גלויים	01.18.035
איטום מעברים נגד אש	01.18.044
עבודות מסגרות חרש וסיכוך	01.19
עבודות מסגרות חרש וסיכוך	01.19.001
אלמנטים מתועשים בבניין	01.22
אלמנטים מתועשים בבניין	01.22.001
עבודות ברג'י	01.29
עבודות ברג'י	01.29.001
מערכת מתזים	01.33
אביזרים	01.33.001
צנרת וספחים	01.33.002

שלב א'

מתזים	01.33.003
מערכות גילוי וכיבוי אש	01.34
אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן	01.34.012
חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש	01.34.013
מערכות כיבוי אש	01.34.020
מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	01.34.022
קווי מים, ביוב ותיעול	01.57
מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	01.57.021
שסתומים ומסננים בקווי מים	01.57.022
מדי מים, מקטיני ופורקי לחץ וחיוצים מונוליטיים	01.57.025
צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול	01.57.032
שוחות בקרה לביוב יצוקות באתר	01.57.041
שוחות בקרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאיתילן	01.57.045
מפלי ביוב, חיצוני ופנימי	01.57.046
עטיפת בטון לצינורות	01.57.072
אגף כפול 02	02
סה"כ אגף כפול	02.80
סה"כ אגף כפול	02.80.001
אגף כפול 03	03
סה"כ אגף כפול	03.80
סה"כ אגף כפול	03.80.001
מבני עזר (משרדים וקנטינה)	04
עבודות בנייה	04.04
עבודות בנייה	04.04.001
עבודות איטום	04.05
עבודות איטום	04.05.001
מסגרות אומן	04.06

04.06.001	מסגרות אומן
04.07	מתקני תברואה
04.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים
04.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)
04.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים
04.07.023	ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים
04.07.031	צינורות למערכת נקזים
04.07.033	ספחים לצינורות ניקוז מפוליאטילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל
04.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
04.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
04.07.042	כיורים
04.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים
04.07.050	ניקוז מי גשמים
04.07.090	צנרת פלדה, נחושת ופוליאטילן עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף)
04.07.091	עטיפת פח מגולוון, לצינורות מים חמים מבודדים
04.08	מתקני חשמל
04.08.017	נקודות מאור
04.08.018	נקודות בתי תקע
04.08.019	נקודות חשמל שונות
04.08.021	צנרת חשמל פלסטית
04.08.023	תעלות כבלים
04.08.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל
04.08.031	כבלי נחושת N2XY (XLPE)
04.08.034	מוליכי נחושת מבודדים
04.08.035	מוליכי נחושת גלויים
04.08.040	הארקות והגנות אחרות
04.08.043	דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל

04.08.044	איטום מעברים נגד אש
04.08.061	לוחות חשמל ותיבות C.I
04.08.072	בתי תקע
04.08.073	אביזרי חשמל שונים
04.08.083	גופי תאורת חרום
04.08.085	תאורת לדים - פנים
04.08.086	תאורת לדים - חוץ
04.09	עבודות טיח
04.09.001	עבודות טיח
04.10	עבודות ריצוף וחיפוי
04.10.001	עבודות ריצוף וחיפוי
04.11	עבודות צביעה
04.11.001	עבודות צביעה
04.12	עבודות אלומיניום
04.12.001	עבודות אלומיניום
04.15	מתקני מיזוג אוויר
04.15.020	מפוחים (משרדים)
04.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות (משרדים)
04.15.042	מערכות VRF (משרדים)
04.15.061	תעלות פח למערכות פיזור אוויר (משרדים)
04.15.064	תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר (משרדים)
04.15.065	אביזרי פיזור אוויר (משרדים)
04.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים (משרדים)
04.15.071	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות (משרדים)
04.15.072	שונות (משרדים)
04.15.082	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות (קנטינה)
04.15.083	מערכות VRF (קנטינה)

שלב א'

תעלות פח למערכות פיזור אוויר (קנטינה)	04.15.084
תעלות גמישות מאלומיניום לפיזור אוויר (קנטינה)	04.15.085
אביזרי פיזור אוויר (קנטינה)	04.15.086
מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים (קנטינה)	04.15.087
בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות (קנטינה)	04.15.088
שונות (קנטינה)	04.15.089
מתקני הסקה	04.16
נרת פלדה, נחושת ופוליאיתילן עם שרולי "וידופלקס" (גומי מוקצף)	04.16.052
עטיפת פח מגולוון, לצינורות מים חמים מבודדים	04.16.056
מתקני מעליות	04.17
מתקני מעליות	04.17.001
תשתיות תקשורת (הכנות למנ"ט)	04.18
נקודות חשמל שונות	04.18.019
צנרת חשמל פלסטית	04.18.021
תעלות כבלים	04.18.023
מוליכי נחושת גלויים	04.18.035
איטום מעברים נגד אש	04.18.044
אלמנטים מתועשים בבניין	04.22
אלמנטים מתועשים בבניין	04.22.001
מערכת מתזים	04.33
מבנה קנטינה	04.33.001
מבנה מרפאה	04.33.002
משרדים + שרול	04.33.003
מערכות גילוי וכיבוי אש	04.34
אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן	04.34.012
חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש	04.34.013
מערכות כיבוי אש	04.34.020

מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן	04.34.022
קווי מים, ביוב ותיעול	04.57
שוחות בקרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאטילן	04.57.045
עטיפת בטון לצינורות	04.57.072
חדר טרפו	05
מתקני חשמל	05.08
חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	05.08.011
תאי בקרה בעבודות חשמל	05.08.012
נקודות מאור	05.08.017
נקודות חשמל שונות	05.08.019
צנרת חשמל פלסטית	05.08.021
תעלות כבלים	05.08.023
סולמות כבלים	05.08.024
חציבות ושונות בעבודות חשמל	05.08.026
כבלי נחושת N2XY (XLPE)	05.08.031
מוליכי נחושת מבודדים	05.08.034
מוליכי נחושת גלויים	05.08.035
כבלים חסיני אש	05.08.037
הארקות והגנות אחרות	05.08.040
בדיקות מתקני מתח גבוה	05.08.042
דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	05.08.043
מערכות אל-פסק	05.08.048
לוחות חשמל ותיבות C.I	05.08.061
בתי תקע	05.08.072
אביזרי חשמל שונים	05.08.073
פסי צבירה	05.08.078
גופי תאורת חרום	05.08.083

05.08.085	תאורת לדים - פנים
05.08.086	תאורת לדים - חוץ
05.08.091	תשתיות בחדרי מתח גבוה
05.08.093	שנאים למתח גבוה
05.08.094	כבלים למתח גבוה
05.08.095	לוחות מתח גבוה
05.08.096	שעות עבודה
05.15	מתקני מיזוג אוויר
05.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות
05.15.099	שונות
05.34	מערכות גילוי וכיבוי אש
05.34.012	אביזרים לרכזת ממוענת, במערכת לגילוי אש ועשן
05.34.013	חייגן אוטומטי וחווט למערכת גילוי אש
05.34.020	מערכות כיבוי אש
05.39	מערכת דיזל גנרטור
05.39.070	פנל התראות
06	תשתיות חוץ
06.02	מעבר מקורה
06.02.001	קירות ורצפות
06.16	מתקני הסקה
06.16.053	בידוד צנרת מים חמים, עם פוליאוריתן מוקצף יצוק במקום
06.16.058	בידוד אביזרים לצנרת מים חמים
06.33	מערכת מתזים
06.33.001	משרדים + שרוול
06.33.002	צנרת וספחים
06.39	מערכת דיזל גנרטור
06.39.030	הובלה והתקנת יחידות דיזל גנרטור

06.40	פיתוח נופי
06.40.001	קירות תומכים וגדרות
06.40.002	ריצוף שבילים רחבות ומדרכות
06.44	גידור
06.44.001	גדרות מרכיבי פלדה
06.44.002	שערים
06.44.003	שערים סובבים, חד כנפיים
06.44.004	שערים סובבים, דו כנפיים
06.51	עבודות סלילה
06.51.001	עבודות פירוק והכנה
06.51.002	עבודות עפר
06.51.003	עבודות אספלט
06.51.004	עבודות ניקוז
06.51.005	ריצוף באריחים ואבני בטון
06.51.006	צביעת סימון כבישים ומגרשי ספורט
06.51.007	תמרור, שילוט, צביעה וסימון
06.51.008	שונות
06.51.009	ניקוז
06.51.010	עבודות הכנה ופירוק
06.57	קווי מים, ביוב ותיעול
06.57.011	צינורות פלדה לאספקת מים
06.57.012	צינורות פלסטיים לאספקת מים
06.57.016	ניקוי וחיטוי קווי מים קיימים
06.57.017	וב, איתור נזילות וליקויים בחיבורי צנרת ניקוז, מים, ביוב ודלק
06.57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים
06.57.022	שסתומים ומסננים בקווי מים
06.57.023	אוגנים

שלב א'

מצמדים (דרסרים) ומחברים	06.57.024
ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין	06.57.026
צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול	06.57.032
שוחות בקרה לביוב יצוקות באתר	06.57.041
שוחות בקרה עגולות לביוב מחוליות טרומיות	06.57.042
תוספות לשוחות בקרה לביוב	06.57.043
שוחות בקרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאיתילן	06.57.045
תשתיות חוץ מתח נמוך ומעברים מקורים	06.80
חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל	06.80.011
תאי בקרה בעבודות חשמל	06.80.012
תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל	06.80.014
נקודות מאור	06.80.017
נקודות חשמל שונות	06.80.019
צנרת חשמל פלסטית	06.80.021
תעלות כבלים	06.80.023
חציבות ושונות בעבודות חשמל	06.80.026
כבלי נחושת N2XY (XLPE)	06.80.031
כבלי אלומיניום NA2XY (XLPE)	06.80.032
מוליכי נחושת מבודדים	06.80.034
מוליכי נחושת גלויים	06.80.035
מופות לכבלים ומפצלות	06.80.036
כבלים חסיני אש	06.80.037
הארקות והגנות אחרות	06.80.040
דיקות בודק מוסמך, סריקות תרמוגרפיות ועוצמת תאורה למתקני חשמל	06.80.043
עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית	06.80.056
מגשי ציוד ואביזרים	06.80.057
גופי תאורת חרום	06.80.083

שלב א'

06.80.085	תאורת לדים - פנים
06.80.086	תאורת לדים - חוץ
06.80.087	שעות עבודה
06.81	תשתיות חוץ מנ"ט ומעברים מקורים
06.81.011	חפירות ובסיסי בטון בעבודות חשמל
06.81.012	תאי בקרה בעבודות חשמל
06.81.014	תאי בקרה "בזק", בעבודות חשמל
06.81.019	נקודות חשמל שונות
06.81.021	צנרת חשמל פלסטית
06.81.023	תעלות כבלים
06.81.026	חציבות ושונות בעבודות חשמל
06.81.035	מוליכי נחושת גלויים
06.81.040	הארקות והגנות אחרות
06.81.056	עמודי תאורה, זרועות, מחזיקי דגלים ותאורה זמנית
	סה"כ
	סה"כ למעשיהו בג"צ שלב א' 01.10.23
	סה"כ למעשיהו בג"צ שלב א' 01.10.23
01	01 אגף כפול
02	02 אגף כפול
03	03 אגף כפול
04	04 מבני עזר (משרדים וקנטינה)
05	05 חדר טרפו
06	06 תשתיות חוץ
	סה"כ עלות
	מע"מ בשיעור 17%
	סה"כ כולל מע"מ

סה"כ למעשיהו בג"צ שלב א' 01.10.23**סה"כ במילים:****תאריך מדד:****מדד מכרז / הצעה:**

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות