

אומדן

מספר	תאור	יח' מידר	כמות	מחיר	סה"כ
00.00.0000	שיבא - איחוד אורולוגיות				
02.00.0000	עבודות בטון				
02.01.0000	עבודות בטון				
02.01.0001	המחיר כולל שאיבת הבטון ע"י משאבה מכל סוג שהוא ולכל מרחק. המחיר כולל את כל הפיגומים, התמיכות, והטפסנות הדרושים. כל הבטון בדרגת חשיפה 2. המחיר כולל פינוי הפסולת מאתר למקום שפך מורשה ולכל מרחק כולל כל ההוצאות הנלוות ואגרות הטמנה	הערה			
02.01.0010	קידוח והכנסת קוצים לבטון קיים עם דבק אפוקסי ובקוטר עד 12 מ"מ. קוטר הקידוח גדול ב-2 מ"מ מקוטר המוט. עומק הקידוח 10 ס"מ. מחיר הקוץ עצמו כולל במחיר	יח'	150.00		
02.01.0020	רולקות מבטון במידות 6/6 ס"מ בגגות ובחדרים רטובים	מטר	175.00		
02.01.0030	תיקון שיפועים על הגג אחרי ביצוע בסיסים. השיפועים מבטון. המחיר כולל גמר החלקה בכף בפני היציקה	מ"ר	40.00		
02.01.0050	יציקות בטון קטנות לפי הצורך לרבות יציקות ליצוב אסלות תלויות ותיקונים שונים, הגבהות בתחום ארונות מערכות, כולל זיון לבטון בכמות של 50 קג ברזל זיון לכל 1 מ"ק בטון. סוג הבטון ב-30 דרגת חשיפה 2	מ"ק	4.00		
02.01.0060	הגבהת בטון יצוקה על תקרה קיימת עבור עמודים מעל הגג הרחוב 30 ס"מ	מ"ק	1.50		
02.01.0070	מוטות פלדה מצולעים פ-500 לזיון בטונים או רשתות מרותכות	טון	0.50		
02.01.0080	הסרת איטום ושיפועים מגג	מ"ר	10.00		
02.01.0090	הזיון	יח'	3.00		
02.01.0100	בסיסים מבטון למכונות במידות שונות כולל יצירת חורים ושקעים, בטונים גלויים ומוחלקים ופינות קטומות. כולל ביטון מסגרות או ברגים המסופקים ע"י אחרים	מ"ק	3.00		
02.01.0110	פליציב GA40 בעובי 5 ס"מ בבסיסים למכונות	מ"ר	25.00		
02.01.0120	בסיסים מבטון למיכשור רפואי או מיטות בתוך הבנין כולל פילוס מדויק בפני הריצוף וגמר החלקה	מ"ק	2.00		
05.00.0000	עבודות איטום				
05.01.0000	עב' איטום				
05.01.0001	בשתי מערכות משנה שונות: מערכת איטום משנית ראשונה: ביטומן חם אלסטומרי כגון "אלסטוגום 795" (פזקר), בעובי של לפחות 2 מ"מ, כולל "פריימר" וכל הנדרש. מערכת איטום שניה: שתי שכבות יריעות ביטומניות משוכללות עם תוספת פולימר אלסטומרי S.B.S. עובי כל יריעה 4 מ"מ. סוג היריעות יאושר מראש ע"י היועץ. על היריעות לעמוד בכל דרישות ת.י. 1430, חלק 3, מדרגה "M" ובדרישות המפרט הטכני. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות הדרושים לאיטום מושלם וכל הרשום במפרט הטכני.	מ"ר	200.00		
05.01.0002	איטום רצפת חדרים רטובים לפי המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	100.00		
06.00.0000	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
06.01.0000	נגרות				
06.01.0010	דלת טיפוס C01 ברשימה.	יח'	3.00		
06.01.0020	דלת טיפוס C02 ברשימה.	יח'	4.00		
06.01.0030	דלת טיפוס C03 ברשימה.	יח'	5.00		
06.01.0040	דלת טיפוס C04 ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0050	דלת טיפוס C05 ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0060	דלת טיפוס C06 ברשימה.	יח'	8.00		
06.01.0070	דלת טיפוס C07 ברשימה.	יח'	3.00		
06.01.0150	דלתות ארון טיפוס C15 ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0170	דלתות ארון טיפוס C17 ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0190	דלתות ארון טיפוס C19 ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0200	דלתות ארון טיפוס C20 ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0210	דלתות ארון טיפוס C21 ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0220	דלתות ארון טיפוס C22 ברשימה.	יח'	1.00		
06.01.0230	דלתות ארון טיפוס C23 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0000	מסגרות				
06.02.0010	דלת אש טיפוס מס' FD01 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0020	דלתות ארון טיפוס מס' M1 ברשימה.	יח'	1.00		
06.02.0030	דלתות ארון טיפוס מס' M2 ברשימה.	יח'	1.00		

		2.00	יח'	דלתות ארון טיפוס מס' M3 ברשימה.	06.02.0040
		1.00	יח'	דלתות ארון טיפוס מס' M4 ברשימה.	06.02.0050
				מערכות תברואה, גזים רפואיים וכיבוי אש בבנין	07.00.0000
				מערכות הספקת מים קרים, חמים לשימוש	07.01.0000
			הערה	סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ספחים בכל קוטר, תליות וחזיקים מכל הסוגים שילוט וצביעה. כמוכן העבודה כוללת ביצוע חורים, ומעברים בקירות ורצפות קימים. הכל לפי המפרט הכללי הבנמשרדי פרק 07 והנחיות המפקח בשטח.	07.01.0001
		20.00	מטר	צינורות פלדה מגולונים סקדיוול 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות לרבות ספחי חיבור, קוטר 2" כולל צביעה, תמיכות וחזיקים.	07.01.0010
		40.00	מטר	צינורות מגולונים בלי תפר סקדיוול 40 לפי ת"י 593 גלויים על קירות מחיצות ותקרות קוטר 3" מחוברים במחברים מחורצים כדוגמת "קוויק-אפ" כולל צביעה תמיכות וחזיקים.	07.01.0020
		25.00	יח'	ספחים, זוויות, "T", מעברים, צלבים, הסתעפויות וכדו' לצינורות כנ"ל בקוטר 3" ומחברים כנ"ל.	07.01.0030
		1.00	יח'	חיבור צינור פלדה חדש לצינור פלדה קיים בקוטר 4" כולל אביזרים וחומר עזר.	07.01.0040
		65.00	יח'	1/2"	07.01.0050
		125.00	מטר	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4. בקוטר 1/2" (20 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חזיקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	07.01.0060
		50.00	מטר	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4. בקוטר 3/4" (25 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חזיקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	07.01.0070
		20.00	מטר	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4. בקוטר 1" (32 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חזיקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	07.01.0080
		20.00	מטר	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4. בקוטר 1 1/4" (40 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חזיקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	07.01.0090
		30.00	מטר	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4. בקוטר 1 1/2" (50 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חזיקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	07.01.0100
		60.00	מטר	צינורות PP-R80 (פולירול), בהתאם לת"י 5111 בחיבורי הלחמה, סוג הצינור FASER-SDR 7.4. בקוטר 2" (63 מ"מ) מורכבים גלוי או בקיר כולל ספחים, תמיכות, חזיקים, תעלת רשת לפי הוראת המפקח.	07.01.0110
		10.00	מטר	צינורות P.E. מצולבים שחילים למים קרים וחמים בקוטר 16/2.3 מ"מ ללחץ 6 אטמ' כדוגמת "פקסגול" דרג "24" מותקנים בקירות, גלוי או במעברים ומילוי הריצוף עטופים עטיפת בטון רזה (במילוי הריצוף בלבד) עם צינור מתעל בקוטר המתאים לקוטר הצינור, כולל האביזרים החרושתיים הדרושים להתקנה.	07.01.0120
		10.00	מטר	בידוד צינור PP-R80 (פולירול) למים חמים בקוטר 1/2" גלוי או בתוך הקיר בשרוול ארמופלקס בעובי 6 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטיק מודבק.	07.01.0130
		20.00	יח'	ברז כדורי מחומר PP-R80 בקוטר 1/2" (20 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	07.01.0140
		14.00	יח'	ברז כדורי מחומר PP-R80 בקוטר 3/4" (25 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	07.01.0150
		2.00	יח'	חרושתי.	07.01.0160
		2.00	יח'	ברז כדורי מחומר PP-R80 בקוטר 1 1/4" (40 מ"מ) כולל רקורד חרושתי.	07.01.0170
		1.00	יח'	חרושתי.	07.01.0180

				ברז שגיב דגם S.N. 200 ללא עופרת - תברג פנים פנים מתאים למי שתיה - מיוצר מפליז ללא עופרת תחום טמפרטורות מ-5°C עד 100°C+, לחצי עבודה עד 28 אטמ' ברז כדורי עם מעבר גדול הברגות פנים-פנים BSP, ידית ארוכה או קצרה אטמי טפלון P.T.F.E., כולל אדפטורים מפליז משני צידי המגוף לחיבור צנרת נחושת, כולל רקורד מפליז. מותקן על צינור בקוטר 1/2".	07.01.0190
				ברז שגיב דגם S.N. 200 ללא עופרת - תברג פנים פנים מתאים למי שתיה - מיוצר מפליז ללא עופרת תחום טמפרטורות מ-5°C עד 100°C+, לחצי עבודה עד 28 אטמ' ברז כדורי עם מעבר גדול הברגות פנים-פנים BSP, ידית ארוכה או קצרה אטמי טפלון P.T.F.E., כולל אדפטורים מפליז משני צידי המגוף לחיבור צנרת נחושת, כולל רקורד מפליז. מותקן על צינור בקוטר 3/4".	07.01.0200
				ברז דיגום ידני, חרושתי עשוי מפל"ם מחובר לצינור בקוטר 1/2" לפי הנחיות משרד הבריאות עם פיה מפל"ם בקוטר 1/8".	07.01.0210
				שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה בקוטר 1".	07.01.0220
				שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה בקוטר 1 1/2".	07.01.0230
				שסתום אל-חוזר מדף מברונזה מחובר בהברגה בקוטר 2".	07.01.0240
				חיבור צנור פולירול חדש עד קוטר 63 מ"מ לצנרת פלדה קיימת בקוטר 2" כולל אביזרים וחומר עזר	07.01.0250
				מד-לחץ 0-10 אטמ' קוטר הלוח 4" על קו מים כולל ברז תלת-דרכי וצנרת 1/2" מילוי גליצרין.	07.01.0260
				נקודת כבוי אש הכוללת ברז שריפה 2" עם מצמד "שטורץ" מגוף כדורי מהיר 1" גלגלון 30 מ' בקוטר 3/4" על תוף ומזנק ומסלנה רב שימושי, תוצרת "להבות" או ש"ע.	07.01.0270
				נקודת כבוי אש מזנק בקוטר 2" ושני זרנוקים.	07.01.0280
				מטף כיבוי אש הלון 3 ק"ג.	07.01.0290
				מחמם מים מייד כדוגמת תוצרת "שטיבל אלטרון" דגם "טרמוספיד" דגם: DHB-E18SL 18 (KW), חיבור חשמלי תלת פאזי והכנות לחיווי להזנת חשמל ולבקרת מבנה.	07.01.0300
				ברז דלי בקוטר 1/2" עם הברגה 3/4" מפליז מצופה כרום מהקיר תוצרת "חמת" או ש"ע.	07.01.0310
				ארגז מחלקים חרושתי מפברגלס המותקן בקיר, כולל דלת כיסוי מפח פלדה צבוע בצבע אפוקסי לבן. תוצרת "גולן מפעלי פלסטיק" או ש"ע. במידות 25*25 ס"מ לפחות.	07.01.0320
				מערכת ניקוזים ואיוורור	07.02.0000
				קופסת בקורת 4 1/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680.	07.02.0010
				קופסת בקורת נופלת 4 1/4" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680.	07.02.0020
				מחסום רצפה 4 1/2" מפוליפרופילן עם מכסה רשת מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680.	07.02.0030
				מחסום תופי 4 1/2" מפוליפרופילן עם מכסה מתברג ומסגרת מרובעת מפליז מצופה כרום לפי ת"י 680.	07.02.0040
				צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476, כולל ספחים ועיני ביקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקירות או במילוי הריצוף, בקוטר 40-63 מ"מ (1 1/4"-2").	07.02.0050
				תוספת עטיפת בטון רזה לצינור עד 63 מ"מ (2") במילוי הריצוף.	07.02.0060
				חיבור של צינור מוצע בקוטר 110 מ"מ (4") לצינור קיים בקוטר 110 מ"מ (4") בפיר כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם.	07.02.0070
				חיבור של צינור מוצע בקוטר 110 מ"מ (4") לצינור קיים בקוטר 160 מ"מ (6") בפיר/גלוי כולל פירוק חלקי צנרת קיימים התאמת ספחים וכל העבודות לביצוע מושלם.	07.02.0080
				תוספת לסעיפי ההתחברות הנ"ל עבור חיבור של צינור HDPE לצינור ברזל יציקה בקוטרים 4", 6" כולל שימוש במופת התפשטות וחבק FIX POINT תוצרת "קראוס" או ש"ע.	07.02.0090
				מחסומי רצפה 100/150 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) כולל שרוול עם רשת פליז מצופה כרום לא כולל סל מנירוסטה	07.02.0100
				סל מחורר מנירוסטה עם שקע הצבה וידית שליפה למחסום רצפה 4" 6".	07.02.0110
				כולל אביזרים נלווים מ-H.D.P.E, קוטר 32,40 מ"מ ואטמים וחבקים.	07.02.0120

		2.00	יח'	משפך מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 110 מ"מ (4") כולל סיפון 110 מ"מ (4"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	07.02.0130
		2.00	יח'	משפך מצנור פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) בקוטר 160 מ"מ (6") כולל סיפון 110 מ"מ (4"), שניתן לפירוק, מחובר לצינור 110 מ"מ (4").	07.02.0140
		8.00	יח'	משפך בקוטר 4" מצינור פלדה מגולון מחובר בריתוך לצינור 2".	07.02.0150
		100.00	מטר	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 ו-DIN15191, אקוסטיים דגם "SILENT" DB20 מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקוטר 4" (110 מ"מ).	07.02.0170
		25.00	מטר	צנורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) לפי ת"י 4476 ו-DIN15191, אקוסטיים דגם "SILENT" DB20 מיוצרים ברשיון יצרן כולל תהליך הרפיה, כולל ספחים ועיני בקורת, מותקנים גלויים או סמויים בקוטר 6" (160 מ"מ).	07.02.0180
		2.00	יח'	חיבור צנור פוליפרופילן מוצע בקוטר עד 2" לצינור קיים 2" גלוי בתאום עם ביה"ח.	07.02.0190
		20.00	יח'	חרושתים משל UL/FM בקוטר עד 160-110 מ"מ, מאושרים יצרן הצנרת. מותקן לפי הנחיות יצרן בלבד, עפ"י הנחיות המפקח בלבד	07.02.0200
		35.00	מטר	במילוי הריצוף מחוברים בהברגה קוטר 2" כולל ספחים סיטרים ועיני ביקורת צביעה כולל עטיפת בטון רזה ו חיזוקים לרצפת בטון.	07.02.0210
		15.00	יח'	חיבור צנור פוליפרופילן מוצע בקוטר עד 2" לצינור קיים 2" במילוי ריצפה לקופסת ביקורת קיימת או מחסום רצפה קיים בקוטר 4" בתאום עם ביה"ח.	07.02.0220
		30.00	יח'	צווארונים מחומר ביטומני למעבר צנרת, קופסאות בקרה נופלות ומחסומי רצפה דרך חורים בתקרות, מוצרים חרושתיים בקוטר של 2"-6", מאושר ת"י.	07.02.0230
		12.00	יח'	קוביית בטון במידות 30*30*20 ס"מ כולל איטום הפרדה מגומי על הגג להרכבת צנרת.	07.02.0240
		8.00	יח'	קובע ברדס 2" PVC לצינור אויר 2".	07.02.0250
		15.00	יח'	קובע ברדס 4" PVC לצינור אויר 4".	07.02.0260
		5.00	יח'	קובע ברדס 6" PVC לצינור אויר 6".	07.02.0270
		0.20	טון	תוספת פרופילים מפלדה מגולבנת (יוניסטרטא וכד') לצורך תמיכות תליות וחיזוקים של צנרת מכל הסוגים ברצפות, על הגג ותקרות כפולות, לפי הנחיית המפקח בשטח בלבד.	07.02.0280
				קבועת תברואה	07.03.0000
		6.00	יח'	אסלה תלויה לנכים עם מתקן תליה חרושתי ומיכל הדחה סמוי דו כמותי עם צינור שטיפה בקוטר 1" כניסה אחורית לאסלה. האסלה התלויה תוצרת "חרסה" דגם "ברקת" 386 כולל מושב עם מכסה כבד עם צירים וברגים מנירוסטה. מיכל ההדחה סמוי של חב' גברית סיגמה דואופיקס מק"ט 111.300.00.5, לחצן הפעלה אלפא 15- כרום-115.045.21.1.	07.03.0010
		6.00	יח'	אסלה תלויה עם מתקן תליה חרושתי ומיכל הדחה סמוי דו כמותי עם צינור שטיפה בקוטר 1" כניסה אחורית לאסלה. האסלה התלויה תוצרת "חרסה" דגם "קליר" או "סמארט 55" כולל מושב עם מכסה כבד עם צירים וברגים מנירוסטה. מיכל ההדחה סמוי של חב' גברית סיגמה דואופיקס מק"ט 111.300.00.5, לחצן הפעלה אלפא 15- כרום-115.045.21.1.	07.03.0020
		1.00	יח'	שולחן נירוסטה 316 עבור חדר פועלת עם אף מים, כיור נירוסטה מובנה במידות: 50\40\20 ס"מ, עומד על ארבע רגליים מעוגן לקיר ותחום משלושת צדדיו במחיצה מנירוסטה 316 בגובה 101 ס"מ, סיפון "S" מפסטיק תוצרת "ליפסקי" או ש"ע בקוטר 2" מוברג, ונטיל פקק ושרשרת.	07.03.0030
		2.00	יח'	עביט שפכים מחרס לבן סוג א' תוצרת "Starck 3" #031348 "DURAVIT 480" 425 mm x" כולל כל האביזרים, לרבות סבכת רשת דגם 005001, מזרם אקסצנטרי קוטר 3/4" ושני ברזים שופכים 1/2" מפלזי מצופים כרום ניקל.	07.03.0040
		20.00	יח'	כיור מחרס לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם: "קליר 55" מק"ט: 121 (15/47/52) של חרסה או ש"ע ללא בירוץ להרכבה על הקיר כולל: כיסוי חרס לסיפון, סיפון בקבוק מ - P.P בקוטר 11/4" ונטיל פקק ושרשרת, קדח לברז וכל החיבורים הדרושים.	07.03.0050

		12.00	יח'	כיוור מחסר לבן סוג א' לפי ת"י 239 דגם : "קליר 45" מק"ט:120 14.3/32/42) של חרסה או ש"ע ללא בירוץ להרכבה על הקיר כולל: סיפון בקבוק מ - P.P בקוטר "11/4" ונטיל פקק ושרשרת וכל החיבורים הדרושים	07.03.0060
		15.00	יח'	טרמוסטטי להגבלת טמפרטורה מתוצרת "חמת" "מצדה" דגם 305241- עם פיה יצוקה קצרה מסתובבת באורך 15.0 ס"מ כולל מעדן זרם מים	07.03.0090
		25.00	יח'	סוללה בעמידה למים קרים וחמים לכיוור רחצה עם מנגנון טרמוסטטי להגבלת טמפרטורה מתוצרת "חמת" "מצדה" דגם 305243 עם פיה בינונית קבועה כולל מעדן זרם מים.	07.03.0100
		20.00	יח'	תוספת עבור ידית מרפק	07.03.0110
		2.00	יח'	ברז גן וכביסה "1/2" עם ציפוי כרום ניקל כדוגמת דגם: 300209 מתוצרת "חמת" אורך פיה 15 ס"מ מהקיר.	07.03.0120
		2.00	יח'	סוללה למים קרים וחמים עבור מקלחת תוצרת "חמת" דגם: "אורסט" עם מנגנון טרמוסטטי להגבלת טמפרטורה הכולל גוף ארבע דרכי מק"ט: 202883, כיסוי חיצוני מק"ט 202888, ערכה ללא פיה עם נקודת מים צינור גמיש ומזלף ומתלה ראש מקלחת קבוע ושובר ריק (Vacum Breaker)	07.03.0130
		2.00	יח'	סוללה למים קרים וחמים מהמשטח/פרח לכיוור מטבח תוצרת "חמת" "מצדה" מקט: 305262 פיה ארוכה 218 מ"מ בספיקה של 6.0 ליטר/דקה.	07.03.0140
		3.00	יח'	רחצה אינטגרלי לפי גליון האדריכל לרבות הספקה והתקנה של סיפון בקבוק מ P.P בקוטר עד "2" פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	07.03.0150
		1.00	יח'	חיבורים בלבד!!! למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם כיוור פלב"ם לפי גליון האדריכל "רשימת מקבעים וריהוט" הרלוונטי לרבות הספקה והתקנה של שני סיפוני "S" מ P.P בקוטר "2" ונטילים פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	07.03.0160
		2.00	יח'	חיבורים בלבד למערכות מים ומי-דלוחין של משטח עם שני כיוור רחצה אינטגרליים כולל שני סיפוני "S" מ P.P בקוטר "2" ונטילים פקקים שרשראות ורוזטות בהתאם.	07.03.0170
		2.00	יח'	ביצוע של הכנה לחיבור מתקן מי שתיה למים צוננים למערכות הספקת מים ומערכת הביוב לרבות סיפון, לפי הנחיות המפקח בשטח.	07.03.0180
		2.00	יח'	ביצוע של חיבור מוצאי מערכת מי דלוחין של מכונת שטיפה למערכת הביוב לרבות סיפון, לפי הנחיות המפקח בשטח.	07.03.0190
				גזים רפואיים	07.04.0000
		75.00	מטר	צנורות נחושת בקוטר "1/2" דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	07.04.0010
		190.00	מטר	צנורות נחושת בקוטר "3/4" דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	07.04.0020
		55.00	מטר	צנורות נחושת בקוטר "1" דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	07.04.0030
		105.00	מטר	צנורות נחושת בקוטר "1 1/4" דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	07.04.0040
		80.00	מטר	צנורות נחושת בקוטר "1 1/2" דרג "K" מורכבים בהלחמת כסף גלויים ובקירות כולל צביעה, תליות וחיזוקים.	07.04.0050
		150.00	יח'	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1/2".	07.04.0060
		190.00	יח'	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "3/4".	07.04.0070
		55.00	יח'	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1".	07.04.0080
		105.00	יח'	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1 1/4".	07.04.0090
		80.00	יח'	תוספת מעל מדידת אורך הצינור עבור קשתות הסתעפויות ומעברים לצינור בקוטר "1 1/2".	07.04.0100
		14.00	יח'	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "1/2" לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפלון מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפלון ופלגים עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או להרכבה בקו).	07.04.0110

		24.00	יח'	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "3/4 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג' עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	07.04.0120
		1.00	יח'	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "1 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג' עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	07.04.0130
		3.00	יח'	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "1/4 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג' עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	07.04.0140
		3.00	יח'	מגוף כדורי שלושה חלקים בקוטר "1/2 לגז רפואי מברונזה עם תושבת טפולן מתוצרת "אפולו" או "הבונים" כולל זוג אטמי טפולן ופלנג' עם קטע צינור מחוברים ביחד עם ברגי נירוסטה (לקופסת מגופים או בהרכבה בקו).	07.04.0150
		1.00	יח'	שסתום אל-חוזר לגזים מחובר בהלחמה קוטר "1/2	07.04.0160
		1.00	יח'	שסתום אל-חוזר לגזים מחובר בהלחמה קוטר "3/4	07.04.0170
		1.00	יח'	שסתום אל-חוזר לגזים מחובר בהלחמה קוטר "1/2	07.04.0180
		6.00	יח'	מד לחץ לחצן לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) "2.5" כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/4" סגיב".	07.04.0190
		6.00	יח'	מד לחץ לאויר, גז הרדמה או CO2 לתחום של עד 16 אטמ' בקוטר (תצוגה) "2.5" כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/4" סגיב"	07.04.0200
		6.00	יח'	מד ואקום לתחום של עד CM. OF MERCURY 75 בקוטר (תצוגה) "2.5" כולל ברז מנומטרי תלת דרכי "1/4" סגיב"	07.04.0210
		1.00	יח'	חיבור קו נחושת בקוטר "3/4 לקו קיים בקוטר "3/4 בתאום עם ביה"ח ובאישור המפקח בלבד!	07.04.0220
		1.00	יח'	חיבור קו נחושת בקוטר "1/4 לקו קיים בקוטר "1/2 בתאום עם ביה"ח ובאישור המפקח בלבד!	07.04.0230
		1.00	יח'	חיבור קו נחושת בקוטר "1/2 לקו קיים בקוטר "2 בתאום עם ביה"ח ובאישור המפקח בלבד!	07.04.0240
		3.00	יח'	לוח איתות ל - שלושה סוגי גזים רפואיים ההתראה האזורי יהיה לוח דיגיטלי כדוגמת זילברמן או ש"ע , דגם XANADU. ללוח יהיה אישור אמ"ר, יעמוד בדרישות G-01 ויהיה מאושר CE MARK לבטיחות ציוד רפואי. הלוח יכלול:ספק כח רפואי מיוצב,פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם,פנל לחץ/ואקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי.	07.04.0250
		6.00	קומפ'	המגופים, כולל מסגרת מאלומיניום ומכסה שקוף - לשלושה מגופים	07.04.0260
		6.00	יח'	קופסה.	07.04.0270
		17.00	יח'	קופסת חיבורים לחמצן מותקנת בקיר,בפס אספקה או בעמוד אספקה מאושר תקן ENV .737-6.	07.04.0280
		17.00	יח'	קופסת חיבורים לאויר דחוס מותקנת בקיר,בפס אספקה או בעמוד אספקה מאושר תקן ENV .737-6.	07.04.0290
		17.00	יח'	קופסת חיבורים לואקום מותקנת בקיר,בפס אספקה או בעמוד אספקה מאושר תקן ENV .737-6.	07.04.0300
		17.00	יח'	מתקן תליה לבקבוק ואקום מותקנת בקיר,בפס אספקה או בעמוד אספקה .	07.04.0310
		100.00	מטר	לוח פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ ברוחב 30 ס"מ לצורך הגנה על צנרת נחושת בקירות.	07.04.0320
		1.00	קומפ'	מרכזיית אספקה דו צדדי - יחידת העברה שתי כניסות אוטומטית, 4 אטמ', הכוללת התראה פנימית על גבי המרכזיה כולל פנל דיגיטלי, סעפת דו צדדי 2*2 (ללא בלונים), מתוצרת "זילברמן" או "אמיקו" כולל שילוט, מגעים יבשים לחיבור לבקרת מבנה חיבורים לקיום, הפעלה ומסירה לפי מפרט G-01.	07.04.0330
		1.00	קומפ'	תוספת לסעפת עבור 2 בלונים-אחד מכול צד (ללא בלונים) עבור מרכזיית דו צדדי.	07.04.0340
		50.00	מטר	הספקה והתקנה של כבל סיגנל מסוכך 12 ג'ידים כולל חיבורים ללוח התראות ומרכזית גיבוי.	07.04.0350
		1.00	יח'	תוספת ללוח התראה עבור פנל התראות ראשי עם תצוגת נוריות ל-10 התראות חיצוניות שמקורן במרכזית גבוי או במערכות חיצוניות אחרות. לכל התראה 3 לדים בגוון ירוק, צהוב ואדום (לפי חומרת התקלה) כנדרש ב-G-1.	07.04.0360

				פירוקים ושונות	07.05.0000
				שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדיץ פלסטיק עם חריטה בגודל 10X5 ס"מ.	07.05.0010
	50.00	יח'			
				שלטי סימון לצרכי זיהוי צנרת וציוד מסנדיץ פלסטיק עם חריטה בגודל 14X10 ס"מ.	07.05.0020
	50.00	יח'			
			הערה	פירוק כל מערכות התברואה יבוצעו ע"י הקבלן אך ימדדו בפרק 24 להלן.	07.05.0030
				מערכת מתזים לכיבוי אש אוטומטית	07.06.0000
				צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 40 תקן ארה"ב מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1"	07.06.0010
	60.00	מטר			
				צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב בחיבורים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1½"	07.06.0020
	155.00	מטר			
				צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, ספחים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 2"	07.06.0030
	75.00	מטר			
				צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3"	07.06.0040
	85.00	מטר			
				צנורות פלדה שחור ללא תפר סק. 10 תקן ארה"ב מותקנים עם אטם כדוגמה "QUIKCOUP" גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 4"	07.06.0050
	40.00	מטר			
				תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר 3"	07.06.0060
	40.00	יח'			
				תוספת מעל מדידת אורך הצנורות הנ"ל עבור ספחים "QUIKCOUP" לצינור בקוטר 4"	07.06.0070
	15.00	יח'			
				צנורות פלדה מגולבן (למערכת PRE-ACTION) ללא תפר סק. 40 תקן ישראלי 4314 מותקנים בהברגה גלויים כולל צביעה, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1".	07.06.0080
	20.00	מטר			
				צנורות פלדה מגולבן (למערכת PRE-ACTION) מחורצים ללא תפר סק. 10 תקן ישראלי 4314 בחיבורי "קוויק-אפ" עם אטם גלויים כולל צביעה, מחברים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 1½".	07.06.0090
	35.00	מטר			
				צנורות פלדה מגולבן (למערכת PRE-ACTION) מחורצים ללא תפר סק. 10 תקן ישראלי 4314 בחיבורי "קוויק-אפ" עם אטם גלויים כולל צביעה, מחברים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 2".	07.06.0100
	30.00	מטר			
				צנורות פלדה מגולבן (למערכת PRE-ACTION) מחורצים ללא תפר סק. 10 תקן ישראלי 4314 בחיבורי "קוויק-אפ" עם אטם גלויים כולל צביעה, מחברים, תמיכות וחיזוקים בקוטר 3".	07.06.0110
	65.00	מטר			
				שסתום כדורי קוטר 1½" מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	07.06.0120
	1.00	יח'			
				שסתום כדורי קוטר 1" מסגסוגת נחושת ואטם טפלון מחובר בהברגה, מעבר מלא, מאושר FM/UL.	07.06.0130
	3.00	יח'			
				ספרינקלר אוטומטי בקוטר 1/2" (QUICK RESPONSE) עם קבוע זרימה, K-5.6 משולב לתקרה אקוסטית T-68°C, כדוגמת דגם GB-QR מתוצרת "CENTRAL" כולל מחבר להתקנתו, ניפלים להארכה או מופה מעבר ורוזטה מצופה כרום	07.06.0140
	80.00	יח'			
				ספרינקלר זקוף (QUICK RESPONSE GLASS BULB) "MICROFAST MODEL M" (UP RIGHT) 2.8MM, תוצרת "K-5.6, T-68°C, 1/2". או ש"ע מאושר FM/UL. קוטר נחיר 1/2".	07.06.0150
	55.00	יח'			
				ספרינקלר צידי (HORIZONTAL SIDEWALL) שקוע בקיר עם טבעת (רוזטה) מצופה כרום דגם: HORIZON, H-1, תוצרת "VIKING" או ש"ע מאושר UL, תגובה מהירה קוטר נחיר 1/2", הברגה T-74°C, K-5.6 1/2"	07.06.0160
	5.00	יח'			
				חיבור צנור פלדה בקוטר 4" לצנור פלדה קיים בקוטר 4" כולל תאום מועד החיבור עם ביה"ח	07.06.0170
	1.00	קומפ'			
				מערכת מגופי שליטה (מערכת זקף) בכניסה לאזור תוצרת "VIKING" מודל: UL\FM MODEL E-1\F-1 EASY RISER SYSTEM או ש"ע, הכולל: מגוף סגירה, שסתום אל-חוזר, שעוני בדיקה, מערכת ניקוז ובדיקה (TEST END DRAIN), מתג זרימה (FLOW SWITCH) מתג התראה (TEMPER SWITCH). כולל צנרת "טרים" מגולבנת. על קו בקוטר 4".	07.06.0180
	1.00	קומפ'			

		1.00	יח'	מערכת מגופי שליטה בחיגור כפול בקוטר 3" מסוג "PRE-ACTION" תוצרת "ברמד" או "דורות" או "ויקטאוליק" או ש"ע מאוגן כולל אוגנים נגדיים, הפעלה חשמלית, מפסק אזעקת לחץ וחיבורים מחורצים, 250PSI, כולל צנרת "טרים" מלאה כולל פרסוטט (PRESSURE SWITCH), מגוף ניתוק "פרפר" ומדחס מקומי כחלק מהמערכת ללחץ מינימלי של 8.0 אטמ', פורק לחץ, הכל מאושר FM\UL כולל כל החיויים לבקרת מבנה.	07.06.0190
		100.00	יח'	מחבר גמיש פלב"מ+עיון למתז אורך 1000 מ"מ + ניפל 1/2".	07.06.0200
		1.00	קומפ'	עלויות לבדיקות התכנון והביצוע ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י לאורך כל זמן הפרויקט עד אישורו הסופי.	07.06.0210
		1.00	קומפ'	בדיקת אופין רשת בנקודת החיבור למערכת ע"י מכון בדיקה מוסמך כדוגמת מת"י.	07.06.0220
				מערכת הספקת מים מטופלים קרים וחמים	07.07.0000
			הערה	כל סעיפי הצנרת המובאים להלן כוללים ביצוע ספחים בכל קוטר! , תליות, תמיכות וחיזוקים, צביעה וסימון לפי מפרט המיוחד ומפרט משהב L-70, מדידה לצרכי תשלום תבוצע לפי מפרט כללי בין משרדי פרק 07.	07.07.0001
		15.00	מטר	צינור מפלב"ם 316 סק. 40 בקוטר 1/2" בלי תפר מחוברים בריתוך או הברגה לפי הנחיות המפקח בשטח מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים.	07.07.0010
		15.00	מטר	צינור מפלב"ם 316 סק. 40 בקוטר 3/4" בלי תפר מחוברים בריתוך או הברגה לפי הנחיות המפקח בשטח מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים.	07.07.0020
		50.00	מטר	צינור מפלב"ם 316 סק. 40 בקוטר 1" בלי תפר מחוברים בריתוך או הברגה לפי הנחיות המפקח בשטח מורכבים גלוי או בקירות כולל תליות וחיזוקים.	07.07.0030
		2.00	יח'	שסתום כדורי כל החלקים עשויים בפלב"ם! דגם 46 תוצרת הבונים או ש"ע. בקוטר 1/2" מחובר ע"י אוגנים ואוגנים נגדיים מרותכים מפלב"ם.	07.07.0040
		2.00	יח'	שסתום כדורי כל החלקים עשויים בפלב"ם! דגם 46 תוצרת הבונים או ש"ע. בקוטר 3/4" מחובר ע"י אוגנים ואוגנים נגדיים מרותכים מפלב"ם.	07.07.0050
		12.00	יח'	הבונים או ש"ע. בקוטר 1" מחובר ע"י אוגנים ואוגנים נגדיים מרותכים מפלב"ם.	07.07.0060
		1.00	יח'	חיבור של קו מפלב"ם מוצע לצינור פלב"ם קיים בקוטר 1 1/4" כולל חומר עזר.	07.07.0070
		15.00	מטר	בידוד צנורות מים חמים בקוטר 1" גלויים בשרוולי "ארמפלקס" בעובי 19 מ"מ עם עטיפת סרט פלסטי מודבק.	07.07.0080
		1.00	יח'	עשוי פלב"ם, מיועד לשימוש בבתי חולים, מותקן על הקיר כולל מתקן תליה, גוף חימום חשמלי מהיר, הספק חשמלי 6.0KW, תלת פאזי 3*16A, כולל שסתום פריקה ללחץ גבוה וחיבור למערכת הביוב, מגוף, אל חוזר וכל האביזרים (ומפלב"ם) וכל העבודות הדרושות לחיבור וביצוע מושלם. כדוגמת תוצרת: "WASSENBERG MEDICAL", דגם: HUH 03004001, או ש"ע.	07.07.0090
		1.00	קומפ'	מערך צנורות ואביזרים לביצוע מיהול מים (מיי שתיה עם מים מטופלים) לקבלת איכות מים דרושה להזנה למכונות שטיפת אנדוסקופים, קשיות המים תהיה פחות מ 200PPM. המערך יבוצע במדויק לפי פרט סניט מהנדסים "פרט מיהול מים מטופלים" בתכנית הפרטים. העבודה כוללת את כל הצנורות, אביזרים לניתוק, מדידה, חייוי בקרה, תליות וחיזוקים.	07.07.0100
				מתקני חשמל	08.00.0000
				מובלים	08.02.0000
			הערה	תוספת תשלום. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל אביזרי עזר הנדרשים (שילוח, ברגים, דיבלים, חוט משיכה וכו'). כל מחירי תעלות כוללים מכסים, קונזולות ו/או מתלים, פרופילים, אומים, מוטות הברגה, קשתות, זוויות, הסתעפויות, מחברים, מהדקי הארקה ושאר אביזרי עזר, אספקה והתקנה באתר וכו'. חציבות בקירות, תקרות ורצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן	08.02.0010
		25.00	מטר	צינור פלסטי כפוף "מריכף" כבה מאליו עם חוט משיכה בקוטר 25 מ"מ	08.02.0040

		25.00	מטר	צינור פלסטי כפיף "מריכף" כבה מאליו עם חוט משיכה בקוטר 32 מ"מ	08.02.0050
		20.00	מטר	צינורות קוברה דו שיכבתיים גמישים כבה מאליו עם חבל משיכה בקוטר 75 מ"מ	08.02.0120
		120.00	מטר	תעלות פח מגולוון וצבוע בחתך 10X10 ס"מ ועובי דופן 1 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזיכבלים כולל מכסה.	08.02.0300
		225.00	מטר	תעלות פח מגולוון וצבוע בחתך 20X10 ס"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ מותקנות על פי התוואי בגובה קנט תיקרה אופקית או אנכית כולל פתיחת מעברים מלוא היקף התעלות ואוחזי כבלים כולל מכסה.	08.02.0310
		100.00	מטר	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 20X8.5 ס"מ מותקנות אופקית או אנכית כולל מעברים.	08.02.0380
		100.00	מטר	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 30X8.5 ס"מ מותקנות אופקית או אנכית כולל מעברים.	08.02.0390
				כבלים ומוליכים	08.03.0000
			הערה	במסגרת נקודות החשמל. כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה של כל הפריטים הכוללת כל אביזרי עזר הנדרשים להתקנה מושלמת. מחיר מוליכים וכבלים כולל חיבור קצוותיו ע"י אביזרים תיקניים	08.03.0010
		50.00	מטר	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X6 או 5X6 מ"מ מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על הסולמות או טמונים בקרקע.	08.03.0090
		100.00	מטר	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X10 או 5X10 מ"מ מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	08.03.0100
		70.00	מטר	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X16 מ"מ מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	08.03.0110
		60.00	מטר	כבלים מסוג N2XY בחתך 12X1.5 עד 16X1.5 מ"מ מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	08.03.0350
		30.00	מטר	כבל מיכשור ובקרה ממוספר ומסוכך, כולל סיכור נוסף לכל זוג, מיועד להתקנת חוץ, מוגן UV, בחתך 1.3 מ"מ (2, 16AWG) או F 2x2x1,3 BK UNITRONIC RE-2Y (ST)Yv PIM, דוגמת ספק חץ כבלים או ש"ע מאושר	08.03.0380
		400.00	מטר	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 מ"מ.	08.03.0620
		50.00	מטר	מוליכי נחושת מבודדים פ.י.ו.י.סי בחתך 25 מ"מ.	08.03.0770
		75.00	מטר	מוליכי נחושת מבודדים פ.י.ו.י.סי בחתך 70 מ"מ.	08.03.0800
		150.00	מטר	מוליכי נחושת מבודדים פ.י.ו.י.סי בחתך 120 מ"מ.	08.03.0820
		50.00	יח'	ממ"ר	08.03.0990
		75.00	יח'	ממ"ר	08.03.1020
		150.00	יח'	כבל נחושת חסין אש מדגם NHXH FE180/E90 בחתך 4X120 ממ"ר	08.03.1040
				הארקות והגנות	08.04.0000
			הערה	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה התקנה וחיבור של כל הפריטים הכוללת הדקי אוויר, מהדקים קנדים, ברגים, אומים, מחברים וכל אביזרי עזר אחרים הנדרשים להתקנה מושלמת.	08.04.0010
		4.00	יח'	עבור 20 מוליכים בחתך של עד 120 מ"מ. לרבות מבדדים וכיסוי הגנה	08.04.0030
		200.00	יח'	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, קונסטרוקציה, דלתות, חלונות תקרות וכו') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד PVC בחתך 10 מ"מ מפס השוואת פוטנציאלים ועד למתקן כולל חיבור בורג הארקה או ריתוך או מהדק קנדי או כל אמצעי אחר נדרש.	08.04.0130
		16.00	יח'	נקודת הארקה לשטיח PVC אנטיסטטי מוזן עם חוט 6 ממ"ר נחושת מבודד גמיש מפ.ה.פ. משנה המושחל בתעלהובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצאה נקודה (גובה של 10 ס"מ מהריצפה) גמר בקופסא 55 שקועה בקיר.	08.04.0150
		25.00	יח'	נחושת מבודד גמיש מפ.ה.פ. משנה המושחל בתעלהובצינור 16 מ"מ	08.04.0160
		2.00	יח'	מבודד PVC בחתך 16 מ"מ מפס השוואת פוטנציאלים ועד למתקן כולל חיבור בורג הארקה או ריתוך או מהדק קנדי או כל אמצעי אחר נדרש.	08.04.0170
				תוספות ללוח חשמל ראשי TR7	08.05.0000

			הערה	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה תוספות של ציוד בלוחות חשמל קיימים כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, הרכבה שילוט וסימון קומפלט. שינויים בלוחות חשמל יבוצעו ע"י חשמלאים המעוסקים במפעל בעל הסמכה של מכון התקנים בהתאם לת"י 61439. ציוד מיתוג בלוחות יהיה מתוצרת חברות ABB EATON, או Schneider Electric בלבד	08.05.0010
		1.00	יח'	תוספת ללוח חשמל קיים מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	08.05.0280
		2.00	יח'	תוספת ללוח חשמל קיים מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	08.05.0340
				לוח חשמל ראשי A	08.06.0000
			הערה	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה של לוחות חשמל כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הכנה לגילוי וכיבוי אש, הרכבה שילוט וסימון קומפלט. לוחות חשמל ייוצרו במפעל בעל הסמכה של מכון התקנים בהתאם לת"י 61439. ציוד מיתוג בלוחות יהיה מתוצרת חברות ABB, EATON, או Schneider Electric בלבד	08.06.0020
		2.50	מ"ר	ל ת"י 61439, מסומן במדבקת תקן. מורכב ארון מתכת עם דלתות עבור כל הציוד כפי שמפורט בתכניות, כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה שילוט וסימון קומפלט. (בלוח תישמר רזרבת מקום של 25% לתוספת ציוד בעתיד). כולל הכנה לגילוי וכיבוי אש.	08.06.0040
		12.00	יח'	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	08.06.0260
		2.00	יח'	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 36 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	08.06.0330
		10.00	יח'	מגע עזר מחלף מסוג רגיל או מקדים למפסק יצוק מסוג כלשהו	08.06.0540
		10.00	יח'	סליל הפסקה או סליל למפסק חוסר מתח למתח פיקוד כלשהו למפסק יצוק כלשהו	08.06.0550
		9.00	יח'	מפסק אוטומטי הגנת מנוע, עד 3x10A כושר ניתוק עד 100KA מסוג PKZM או שווה ערך	08.06.0580
		150.00	יח'	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.06.0610
		28.00	יח'	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי מ-40 עד 50 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.06.0630
		6.00	יח'	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.06.0660
		2.00	יח'	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי מ-40 אמפר עד 63 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.06.0680
		3.00	יח'	התקן נעילה למא"ז או PKZM מכל גודל שהוא	08.06.0740
		1.00	יח'	מנתק בעומס בורר 3X250A שני מצבי עבודה ומצב אפס	08.06.0980
		28.00	יח'	מפסק מגן 2X40A, 30mA	08.06.1100
		2.00	יח'	מפסק מגן 4X40A, 30mA	08.06.1110
		2.00	יח'	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	08.06.1390
		8.00	יח'	מנורת סימון לד למתח פיקוד AC/DC 24-230V	08.06.1400
		6.00	יח'	משנה זרם עד 250/5A	08.06.1430
		2.00	יח'	רב מודד דגם SATEC PM135EH חיווט קומפלט כולל הכנות לחיבור כבל תקשורת RS-485 וכרטיס הרחבה לחיבור כבל Ethernet TCP/IP ו/או שווה ערך מאושר	08.06.1480
		2.00	יח'	יחידת ISO ל-4 יציאות	08.06.1520
		10.00	יח'	ממסר צעד למתח פיקוד כלשהו	08.06.1550
		10.00	יח'	מגען תלת קוטבי עם סליל במתח פיקוד כלשהו, משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של עד 25 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	08.06.1610
		2.00	יח'	מגיני ברק ומתח יתר 4 קטבים ללא רשף ללוח ראשי כדוגמת "DEHNBLOC" זרם פריקה 100KA לפי 10/350/15. כולל הגנת נתיכים מתאימה בהתאם להוראות יצרן	08.06.1860

				לוח ראשי אל פסק U	08.07.0000
			הערה	כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הכנה לגילוי וכיבוי אש, הרכבה שילוט וסימון קומפלט. לוחות חשמל ייוצרו במפעל בעל הסמכה של מכון התקנים בהתאם ל ת"י 61439. ציוד מיתוג בלוחות יהיה מתוצרת חברות ABB, EATON או Schneider Electric בלבד	08.07.0020
		2.20	מ"ר	לת"י 61439, מסומן במדבקות תקן. מורכב ארון מתכת עם דלתות עבור כל הציוד כפי שמפורט בתכניות, כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה שילוט וסימון קומפלט. (בלוח תישמר רזרבת מקום של 25% לתוספת ציוד בע תיד). כולל הכנה לגילוי וכיבוי אש.	08.07.0041
		2.00	יח'	אממ"תים זרם נומינלי עד 3X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	08.07.0260
		1.00	יח'	מפסק אוטומטי הגנת מנוע, עד 3x10A כושר ניתוק עד 100KA מסוג PKZM או שווה ערך	08.07.0580
		3.00	יח'	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.07.0610
		2.00	יח'	מא"ז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר 2 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.07.0640
		1.00	יח'	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.07.0660
		2.00	יח'	התקן נעילה למא"ז מכל גודל שהוא	08.07.0740
		3.00	יח'	מפסק מגן 2X40A, 30mA	08.07.1100
		1.00	יח'	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	08.07.1390
		3.00	יח'	מנורת סימון לד למתח פיקוד AC/DC 24-230V	08.07.1400
		3.00	יח'	משנה זרם עד 250/5A	08.07.1430
		1.00	יח'	רב מודד דגם SATEC PM135EH חיווט קומפלט כולל הכנות לחיבור כבל תקשורת RS-485 וכרטיס הרחבה לחיבור כבל Ethernet TCP/IP ו/או שווה ערך מאושר	08.07.1480
				לוח C חדר אורודינמיקה	08.08.0000
			הערה	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה של לוחות חשמל כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הכנה לגילוי וכיבוי אש, הרכבה שילוט וסימון קומפלט. לוחות חשמל ייוצרו במפעל בעל הסמכה של מכון התקנים בהתאם ל ת"י 61439. ציוד מיתוג בלוחות יהיה מתוצרת חברות ABB, EATON או Schneider Electric בלבד	08.08.0020
		2.50	מ"ר	לת"י 61439, מסומן במדבקות תקן. מורכב ארון מתכת עם דלתות עבור כל הציוד כפי שמפורט בתכניות, כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה שילוט וסימון קומפלט. (בלוח תישמר רזרבת מקום של 25% לתוספת ציוד בע תיד). כולל הכנה לגילוי וכיבוי אש.	08.08.0042
		42.00	יח'	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.08.0610
		4.00	יח'	מא"ז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר 2 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.08.0640
		5.00	יח'	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.08.0660
		3.00	יח'	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר עד 63 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.08.0680
		1.00	יח'	סליל הפסקה למא"ז מכל גודל כלשהו	08.08.0720
		3.00	יח'	התקן נעילה למא"ז מכל גודל שהוא	08.08.0740
		10.00	יח'	מפסק מגן 2X40A, 30mA	08.08.1100
		3.00	יח'	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	08.08.1390
		9.00	יח'	מנורת סימון לד למתח פיקוד AC/DC 24-230V	08.08.1400
		1.00	יח'	יחידת ISO ל-2 יציאות	08.08.1510
				לוח חשמל B עבור 4 אתרים רפואים קבוצת שימוש 2	08.09.0000

			הערה	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה של לוחות חשמל כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הכנה לגילוי וכיבוי אש, הרכבה שילוט וסימון קומפלט. לוחות חשמל ייוצרו במפעל בעל הסמכה של מכון התקנים בהתאם ל ת"י 61439. ציוד מיתוג בלוחות יהיה מתוצרת חברות ABB, EATON או Schneider Electric בלבד	08.09.0020
		3.50	מ"ר	לת"י 61439, מסומן במדבקת תקן. מורכב ארון מתכת עם דלתות עבור כל הציוד כפי שמפורט בתכניות, כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם מפורטים בנפרד כגון: פסי צבירה, חיווט, מהדקים, יצור, הרכבה שילוט וסימון קומפלט. (בלוח תישמר רזרבת מקום של 25% לתוספת ציוד בע תיד). כולל הכנה לגילוי וכיבוי אש.	08.09.0042
		4.00	יח'	מאמ"תים זרם נומינלי עד 4x160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	08.09.0220
		4.00	יח'	מנוע עם מגעי עזר להתקנה על מפסק יצוק עד 4X160 אמפר	08.09.0510
		8.00	יח'	מגע עזר מחלף מסוג רגיל או מקדים למפסק יצוק מסוג כלשהו	08.09.0540
		4.00	יח'	סליל הפסקה או סליל למפסק חוסר מתח למתח פיקוד כלשהו למפסק יצוק כלשהו	08.09.0550
		10.00	יח'	מפסק אוטומטי הגנת מנוע , עד 3x10A כושר ניתוק עד 100KA מסוג PKZM או שווה ערך	08.09.0580
		80.00	יח'	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.09.0610
		16.00	יח'	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי מ- 40 עד 50 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.09.0630
		60.00	יח'	מא"ז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר 2 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.09.0640
		10.00	יח'	מא"ז 2 קוטבים לזרם נומינלי 32 אמפר עד 50 אמפר 2 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	08.09.0650
		8.00	יח'	התקן נעילה למא"ז מכל גודל שהוא	08.09.0740
		16.00	יח'	מפסק מגן 2X40A, 30mA	08.09.1100
		5.00	יח'	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	08.09.1390
		15.00	יח'	מנורת סימון לד למתח פיקוד AC/DC 24-230V	08.09.1400
		6.00	יח'	משנה זרם עד 160/5A	08.09.1420
		2.00	יח'	רב מודד דגם SATEC PM135EH חיווט קומפלט כולל הכנות לחיבור כבל תקשורת RS-485 וכרטיס הרחבה לחיבור כבל Ethernet TCP/IP ו/או שווה ערך מאושר	08.09.1480
		4.00	יח'	יחידת ISO ל-2 יציאות	08.09.1510
		1.00	יח'	ממסר פיקוד נשלף למתח פיקוד כלשהו , עם 4 מגעים מחלפים , דגל , לד ולחצן עילוף	08.09.1560
		8.00	יח'	מגנן תלת קוטבי עם סליל במתח פיקוד כלשהו, משטר עבודה "AC" מס' 3 לזרם רצוף של עד 25 אמפר למליון פעולות לפחות בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים.	08.09.1610
		2.00	יח'	בקר החלפת אספקות גנרטור רשת שדה בלתי חיוני כדוגמת "אמדר AM530D".	08.09.1820
		2.00	יח'	נומינלי מ- 100 עד 910 אמפר (3 ו- 4 קוטבים) שילוב על פי הוראות היצרן למניעת הפעלה בו זמנית של שני המאמ"תים המחוברים למקורות זינה שונים, לרבות מצב מופסק של שני המאמ"תים גם יחד.	08.09.1830
		5.00	יח'	ממסר חוסר מתח והיפוך פאזה תלת פאזי	08.09.1880
		4.00	יח'	שנאי זינה צפה 5KVA לאתר רפואי תוצרת BENDER דגם ES710/5000S-E	08.09.1890
		4.00	יח'	משגוח זינה צפה תוצרת BENDER דגם 107TD47 או ISOMETER IM427P כולל שנאים ST2	08.09.1920
		2.00	יח'	ספק כח תוצרת BENDER דגם DPS12	08.09.1960
		8.00	יח'	מגביל זרם הפעלה לשנאי חד מופעי לזרם מופעי עד 25 אמפר, עבור שנאי 5 קו"א, דגם ICL25 תוצרת BENDER	08.09.1980
		1.00	יח'	פס PA לחיבור מוליכי השוואה פוטנציאלים נוספת באתרים רפואיים , עשוי נחושת בחתך 8*10 ממ' ו 20 ברגים לחיבור מוליכי הארקה בחתך מ 4 עד 16 ממ"ר	08.09.2020
				נקודות	08.10.0000

			הערה	הכוללת כל אביזרי עזר הנדרשים להתקנה מושלמת. מחיר מולכים וכבלים כולל חיבור קצוותיו ע"י אביזרים תיקניים. לתשומת לב הקבלן: כל הנקודות בפרק זה בהתקנה סמויה. מחיר הנקודה כולל חציבות בקירות, תקרות ורצפות קיימים, כולל תיקוני בניה וצביעה לאחר מכן. לא תשולם כל תוספת נוספת עבור התקנה סמויה	08.10.0010
		160.00	נק'	נקודת מאור חד מופעית הכוללת צינור פלסטי כפיף כבה מאליו בקוטר חיצוני נומינלי 20 מ"מ. כבל או חוטים בחתך 3X1.5 ממ"ר ומפסק זרם 10A יחיד, כפול, מחליף, צלבאו לחצן ראשון, התקנה על או תחת הטיח, כולל חיוט החוטים/כבל בשני קצותיו.	08.10.0020
		38.00	נק'	נקודת מאור חד מופעית הכוללת צינור פלסטי כפיף כבה מאליו בקוטר חיצוני נומינלי 20 מ"מ. כבל N2XY בחתך 5X1.5 ממ"ר (כולל תקשורת DALI) ומפסק זרם 10A יחיד, כפול, מחליף, צלב או לחצן ראשון, התקנה על או תחת הטיח, כולל חיוט החוטים/כבל בשני קצותיו.	08.10.0030
		75.00	נק'	נקודה לחיבור קיר בלתי ישירה חד מופעית הכוללת צינור פלסטי כפיף כבה מאליו בקוטר חיצוני נומינלי 25 מ"מ בהתקנה תה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי כדוגמת גיוויס/לגרנד/ביטיצי'נו יחיד או שווה ערך מאושר.	08.10.0060
		62.00	נק'	נקודה לחיבור קיר ישירה מלוח חשמל עד לאביזר קצה חד מופעית הכוללת צינור פלסטי כפיף כבה מאליו בקוטר חיצוני נומינלי 25 מ"מ בהתקנה תה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר ואביזר סופי כדוגמת גיוויס/לגרנד/ביטיצי'נו יחיד או שווה ערך מאושר.	08.10.0070
		3.00	נק'	נקודה לחיבור רכזת מלוח חשמל עד לאביזר קצה חד מופעית הכוללת צינור פלסטי כפיף כבה מאליו בקוטר חיצוני נומינלי 25 מ"מ בהתקנה תה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 3X2.5 ממ"ר	08.10.0080
		55.00	יח'	תוספת לאביזר בית תקע או מפסק מוגן מים	08.10.0100
		1.00	יח'	נקודה תלת פאזית ישירה לדוד מים חמים הכוללת צינור פלסטי כפיף כבה מאליו בקוטר חיצוני נומינלי 32 מ"מ בהתקנה תה"ט או בתעלות שימדדו בנפרד בכבל בחתך 5*2.5 ממ"ר, מפסק פקט תלת פאזי 25A מוגן מים IP65 ליד הדוד	08.10.0120
		55.00	יח'	תוספת לנקודת חיבור קיר עבור מקבץ 2 שקעים תוצרת GEWISS או שו"ע מאושר	08.10.0150
		2.00	יח'	תוספת לנקודת חיבור קיר חד פאזית עבור אביזר CEE3x16 מתוצרת PALAZOLLI	08.10.0170
		42.00	יח'	עמדת עבודה מסוג B או F הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או שו"ע ל 4 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע 16A,, נקודות חיבור קיר ונקודות מ.נ.מ. ימדדו בנפרד	08.10.0180
		4.00	יח'	עמדת עבודה מסוג E הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או שו"ע ל 4 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע 16A ו 4 שקעי USB, נקודות חיבור קיר ונקודות מ.נ.מ. ימדדו בנפרד	08.10.0185
		14.00	יח'	עמדת עבודה מסוג A הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או שו"ע ל 8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע 16A, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, נקודות חיבור קיר ונקודות מתח נמוך מאוד ו/או תקשורת ימדדו בנפרד	08.10.0210
		7.00	יח'	קופסת בתי תקע ליד מיטת המטופל מסוג C הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D20 או שו"ע, לרבות 6 בתי תקע 16A עם מנורות לד, 4 בתי מחבר PA ופס PA/PE תיקני ומודולים עוורים, נקודות חיבור קיר ונקודות הארקה ימדדו בנפרד	08.10.0230
		15.00	יח'	קופסת בתי תקע ליד מיטת המטופל מסוג D הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D20 או שו"ע, לרבות 6 בתי תקע 16A עם מנורות לד, 1 בית מחבר PA ופס PA/PE תיקני ומודולים עוורים, נקודות חיבור קיר ונקודות הארקה ימדדו בנפרד	08.10.0235
		225.00	יח'	נק' הכנה למתח נמוך מאוד עבור פיקוד ובקרה, גילוי אש, תרמוסטטים, תקשורת, כריזה, ביטחון וכו' ("כלבו") אשר תכלול צינור מריכף 25 כבה מאליו וחוט משיכה קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר כולל כל הקווים מתיבת הסתעפות מרכזית עד נק' הכלבו ואביזר סופי "עיוור" מסוג "גוויס" או שו"ע.	08.10.0240
				גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם לתאורת פנים וחוז'	08.11.0000

			הערה	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה של כל הפריטים הכוללת דרייברים וכל אביזרי עזר הנדרשים להתקנה מושלמת. מחיר מוליכים וכבלים כולל חיבור קצוותיו ע"י אביזרים תיקניים	08.11.0010
		38.00	יח'	ג"ת לד שקוע בתקרה אקוסטית 60X60 בהספק 30W מסוג פאנל בק-לייט 08 תואם תקרת פיין-ליין או רגילה בהתאם לתוכנית האדריכל. תוצרת געש או שווה ערך מאושר.	08.11.0020
		19.00	יח'	פאנל בק-לייט 08 כולל דרייבר DALI, תואם תקרת פיין-ליין או רגילה בהתאם לתוכנית האדריכל. תוצרת געש או שווה ערך מאושר.	08.11.0021
		17.00	יח'	פאנל בק-לייט 08 כולל דרייבר DALI, תואם תקרת פיין-ליין או רגילה בהתאם לתוכנית האדריכל. תוצרת געש או שווה ערך מאושר.	08.11.0022
		88.00	יח'	פרו 190 בהספק 15W או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם.	08.11.0070
		6.00	יח'	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה אקוסטית מוגן מים IP54 דוגמת "געש" פיקסלד פרו 190 בהספק 15W או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם.	08.11.0071
		32.00	יח'	פרו בהספק 20W או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם.	08.11.0072
		65.00	מטר	מותקן מושלם. הספק 20W גוון בהתאם לתוכנית דגם טופז פרו 60 תוצרת "געש" או שווה ערך מאושר. מחיר לפיאורך כולל המותקן	08.11.0100
		31.00	יח'	גוף תאורת חירום שקוע בתקרה אקוסטית ELECTROLIGHT EL-631 3W	08.11.0140
		5.00	יח'	ג"ת חירום שקוע דקורטיבי לשילוט והכוונה LED "ציאה" עם או בלי חץ דגם ELECTROLIGHT EL-716-04 LED	08.11.0150
		9.00	מטר	פס צבירה שקוע או תלוי בהתאם לבחירת האדריכל לחיבור גופי תאורה תוצרת געש או שווה ערך מאושר	08.11.0151
		14.00	יח'	גוף תאורת לד דגם שוהם מתוצרת געש או שווה ערך מאושר 9. להתקנה על פס צבירה ? 15 W	08.11.0152
		35.00	מטר	גוף תאורה מוסתר פרופיל לד 8 טרמילס כולל דרייבר, 26W/m, תוצרת געש, או שווה ערך מאושר לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	08.11.0153
		2.00	יח'	גוף תאורת מותקן מעל הדלת עם מנורת אזהרה המבהבת או לא המבהבת בצבע צהוב או אדום, בהתאם לתכנית. ציוד לאתרים רפואיים	08.11.0154
					08.12.0000
		4.00	קומפ'	יחידת התראות זינה צפה בעמדת אחות תוצרת BENDER דגם TLD26 או MLD26 כולל חיווט קומפלט	08.12.0010
		4.00	קומפ'	יחידת התראות תקלת זינה בעמדת אחות תוצרת BENDER דגם TMK50 או MMK50 כולל חיווט קומפלט	08.12.0020
					08.14.0000
			הערה	כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה של כל הפריטים הכוללת כל אביזרי עזר הנדרשים להתקנה מושלמת. מחיר מוליכים וכבלים כולל חיבור קצוותיו ע"י אביזרים תיקניים	08.14.0010
		2.00	קומפ'	בדיקת חשמל ע"י מהנדס בודק מוסמך	08.14.0040
		3.00	מ"ר	איטום וחסומת פתחים ומעברים לחשמל ותקשורת, למניעת התפשטות אש ועשן, עם שקיות KBS, באופן שיתאפשרו שינויים והוספת כבלים, ללא פגיעה באיכות החסימה, לפי תקן, ולחסימת אש של כ 4 שעות BS476 ו UL1479	08.14.0050
		2.00	מ"ר	איטום לוח בחומר חסין אש בהתאם לדרישות רשות הכיבוי ויועץ הבטיחות כולל כל אביזרי העזר וחומרים, הכל קומפלט ומאושר מכון התקנים.	08.14.0060
			הערה	פירוק מתקן חשמל, תאורה, תקשורת ומ.ג.מ במתחם השיפוץ בהתאם לתוכנית חשמל ותוכנית אדריכל קומפלט מושלם. העבודה תבוצע ע"י הקבלן אך תימדד בפרק 24 להלן.	08.14.0061
					10.00.0000
					10.01.0000
			הערה	מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף, פרופילי פינות וסיום וכד' מניקל ואלומיניום מכל הסוגים.	10.01.0001
			הערה	מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות.	10.01.0002
		140.00	מ"ר	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 ס"מ, מטיפוס FF01 בתוכנית ID_600, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישיקים בגמר רובה אקרילית.	10.01.0010

		125.00	מטר	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	10.01.0011
				ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מטיפוס FF03 בתוכנית ID_600, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים בגמר רובה אקרילית.	10.01.0030
		15.00	מ"ר		
		25.00	מטר	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	10.01.0031
				ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, מטיפוס FF05 בתוכנית ID_600, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים בגמר רובה אקרילית.	10.01.0050
		30.00	מ"ר		
		15.00	מטר	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	10.01.0051
				ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 ס"מ, מטיפוס FF06 בתוכנית ID_600, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים בגמר רובה אקרילית.	10.01.0060
		10.00	מ"ר		
				ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, מטיפוס FF07 בתוכנית ID_600, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים בגמר רובה אקרילית.	10.01.0070
		10.00	מ"ר		
				ריצוף ביריעות P.V.C אנטי סטטי בעובי 2 מ"מ מטיפוס FF02 בתוכנית ID_600, לרבות הכנת השטח להדבקה, מילוי ריצוף סוג ב' בטון מוחלק, מדה מתפלסת, שפכטל, דבק מוליך ורשת נחושת. הכל ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	10.01.0120
		100.00	מ"ר		
				שיפולי P.V.C מוליך תואמים ל-P.V.C הנ"ל לרבות פרופיל רולקה שחור 32/32 מ"מ בחיבורי קיר רצפה ופרופיל אלומיניום מקל סבא כגמר עליון.	10.01.0121
		85.00	מטר		
				ריצוף פרקט SPC מטיפוס FF04 בתוכנית ID_600 לרבות הכנת השטח להדבקה, מילוי ריצוף סוג ב' בטון מוחלק, מדה מתפלסת, שפכטל. הכל ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	10.01.0140
		65.00	מ"ר		
		170.00	מטר	פנלים פולימריים בגובה 10 ס"מ מדגם וכוכן לבחירת האדריכל.	10.01.0141
				חיפוי קירות חדשים וקיימים באריחי גרניט פורצלן במידות 30/50 30/10, מטיפוס CER2 בתוכנית ID_600, לרבות הכנת התשתית, הדבקה בדבק, מישקים בגמר רובה אקרילית, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכנית גמרים וכו'. הכל קומפלט.	10.01.0220
		50.00	מ"ר		
				חיפוי קירות חדשים וקיימים באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ, מטיפוס CER3 בתוכנית ID_600, לרבות הכנת התשתית, הדבקה בדבק, מישקים בגמר רובה אקרילית, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכנית גמרים וכו'. הכל קומפלט.	10.01.0230
		90.00	מ"ר		
				חיפוי קירות חדשים וקיימים באריחי גרניט פורצלן במידות 27/31 ס"מ, מטיפוס CER4 בתוכנית ID_600, לרבות הכנת התשתית, הדבקה בדבק, מישקים בגמר רובה אקרילית, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכנית גמרים וכו'. הכל קומפלט.	10.01.0240
		20.00	מ"ר		
				חיפוי קירות חדשים וקיימים באריחי גרניט פורצלן במידות 120/120 ס"מ, מטיפוס CER5 בתוכנית ID_600, לרבות הכנת התשתית, הדבקה בדבק, מישקים בגמר רובה אקרילית, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכנית גמרים וכו'. הכל קומפלט.	10.01.0250
		40.00	מ"ר		
		100.00	יח'	התקנה בלבד של אביזרים שונים כגון: סבוניות, מחזיקי נייר, פחים, ווים, מתקני נייר טואלט ואחרים.	10.01.0500
				ידית מתרוממת לצד אסלה לתא שירותי נכים, עשוי אלומיניום בצבע שחור. כל אמצעי הנגישות יהיו בהתאם להנחיות יועץ הנגישות ומאושרים על ידו.	10.01.0510
		6.00	יח'		
				ידית אחיזה 60*80 לצד אסלה נכים, בחדר הלבשה ובחדרי בדיקה, עשוי אלומיניום בצבע שחור. כל אמצעי הנגישות יהיו בהתאם להנחיות יועץ הנגישות ומאושרים על ידו.	10.01.0520
		22.00	יח'		
				כל אמצעי הנגישות יהיו בהתאם להנחיות יועץ הנגישות ומאושרים על ידו.	10.01.0530
		6.00	יח'		
				מדף לתא שירותי נכים, עשוי אלומיניום בצבע שחור. כל אמצעי הנגישות יהיו בהתאם להנחיות יועץ הנגישות ומאושרים על ידו.	10.01.0540
		6.00	יח'		
				ספסל מתקפל לחדר הלבשה עשוי HPL במידות 33/60 ס"מ עם פרזול נירוסטה.	10.01.0550
		1.00	יח'		
				עבודות צביעה	11.00.0000
				עבודות צביעה	11.01.0000

			הערה	הערה: מחירי הצביעה כוללים שילוב גוונים דוגמאות, פסי הדגשה וכדומה בהתאם להנחיות האדריכל.	11.01.0005
		650.00	מ"ר	צבע "סופרקריל" על שטחים חדשים או קיימים כגון: טיח פנים, גבס וכו', שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות גרוד טיח וצבע רופף, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפוץ והחלקה, תיקוני טיח ושפכטל, תיקוני סדקים, שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן וכו'.	11.01.0010
				עבודות אלומיניום	12.00.0000
				עבודות אלומיניום	12.01.0000
		2.00	יח'	פריט טיפוס מס' A01 ברשימה.	12.01.0010
		1.00	יח'	פריט טיפוס מס' A02 ברשימה.	12.01.0020
		1.00	יח'	פריט טיפוס מס' A03 ברשימה.	12.01.0030
		2.00	יח'	פריט טיפוס מס' A04 ברשימה.	12.01.0040
		1.00	יח'	פריט טיפוס מס' A05 ברשימה.	12.01.0050
		1.00	יח'	פריט טיפוס מס' A07 ברשימה.	12.01.0070
		2.00	יח'	פריט טיפוס מס' A08 ברשימה.	12.01.0080
		2.00	יח'	פריט טיפוס מס' A09 ברשימה.	12.01.0090
		21.00	יח'	פריט טיפוס מס' A10 ברשימה.	12.01.0100
		4.00	יח'	פריט טיפוס מס' A11 ברשימה.	12.01.0110
		7.00	יח'	פריט טיפוס מס' A30 ברשימה.	12.01.0300
				מערכות מיזוג אוויר	15.00.0000
				מערכת פיזור אוויר ובידוד	15.01.0000
		1.00	יח'	1,800CFM בלחץ סטטי של 1,000 פסקל באמצעות מפוח מסוג EC, בתצורת 4 צינורות הכוללת: 2 נחשוני קירור 6 ש"ע כ"א, נחשון חימום 2 ש"ע, נורות UV אחרי כל נחשון קירור, 4 דרגות סינון: G2,G4,M6,F9. במבנה אופקי בחלקים במידת הצורך. התקנה על גבי בסיס ועל גבי בולמי רעידות וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה כמפורט בתוכניות וטבלאות ציוד	15.01.0010
		1.00	יח'	2,400CFM בלחץ סטטי של 1,000 פסקל באמצעות מפוח מסוג EC, בתצורת 4 צינורות הכוללת: 2 נחשוני קירור 6 ש"ע כ"א, נחשון חימום 2 ש"ע, נורות UV אחרי כל נחשון קירור, 4 דרגות סינון: G2,G4,M6,F9. במבנה אופקי בחלקים במידת הצורך. התקנה על גבי בסיס ועל גבי בולמי רעידות וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה כמפורט בתוכניות וטבלאות ציוד	15.01.0020
		1.00	יח'	אספקה והתקנה יחידה טיפול אוויר לספיקת אוויר של 1,800CFM בלחץ סטטי של 1,000 פסקל באמצעות מפוח מסוג EC, בתצורת 4 צינורות הכוללת: נחשון קירור 6 ש"ע כ"א, נחשון חימום 2 ש"ע, נורות UV אחרי כל נחשון קירור, 4 דרגות סינון: G2,G4,M6,F9. במבנה אופקי בחלקים במידת הצורך. התקנה על גבי בסיס ועל גבי בולמי רעידות וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה כמפורט בתוכניות וטבלאות ציוד	15.01.0030
		1.00	יח'	אספקה והתקנה יחידה טיפול אוויר לספיקת אוויר של 6,000CFM בלחץ סטטי של 1,000 פסקל באמצעות מפוח מסוג EC, בתצורת 4 צינורות הכוללת: נחשון קירור 6 ש"ע כ"א, נחשון חימום 2 ש"ע, נורות UV אחרי כל נחשון קירור, 4 דרגות סינון: G2,G4,M6,F9. במבנה אופקי בחלקים במידת הצורך. התקנה על גבי בסיס ועל גבי בולמי רעידות וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה כמפורט בתוכניות וטבלאות ציוד	15.01.0040
		6.00	יח'	CFM במבנה נמוך, מערכת 4 צינורות הכוללת סוללה קירור 4 שורות עומק וסוללת חימום 2 שורות עומק, ברז פיקוד פרופ' למים קרים וברז on/off למים חמים תוצרת "בל'מו" או "דאנפוס" מסוג עם מגביל ספיקה, לרבות לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, כולל ברזי ניתוק עם ידית גבוהה של "שגיב", חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	15.01.0050

		1.00	יח'	CFM במבנה נמוך, מערכת 4 צינורות הכוללת סוללה קירור 4 שורות עומק וסוללת חימום 2 שורות עומק, ברז פיקוד פרופ' למים קרים וברז פרופ' למים חמים תוצרת "בלימו" או "דאנפוס" מסוג עם מגביל ספיקה, לרבות לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, כולל ברזי ניתוק עם ידית גבוהה של "שגיב", חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	15.01.0060
		3.00	יח'	CFM במבנה נמוך, מערכת 4 צינורות הכוללת סוללה קירור 4 שורות עומק וסוללת חימום 2 שורות עומק, ברז פיקוד פרופ' למים קרים וברז פרופ' למים חמים תוצרת "בלימו" או "דאנפוס" מסוג עם מגביל ספיקה, לרבות לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, כולל ברזי ניתוק עם ידית גבוהה של "שגיב", חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	15.01.0070
		1.00	יח'	CFM מערכת 4 צינורות הכוללת סוללה קירור 4 שורות עומק וסוללת חימום 2 שורות עומק, ברז פיקוד פרופ' למים קרים וברז פרופ' למים חמים תוצרת "בלימו" או "דאנפוס" מסוג עם מגביל ספיקה, לרבות לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, כולל ברזי ניתוק עם ידית גבוהה של "שגיב", חיווט כח ופיקוד מושלם כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	15.01.0080
		5.00	יח'	אספקה והתקנה מכלול נחשון מים חמים בשטח של עד 0.15 מ"ר להתקנה בתעלה, 2 ש"ע לפחות, בתוך מסגרת מבודדת, ברז פרופ' למים חמים תוצרת "בלימו" או "דאנפוס" מסוג עם מגביל ספיקה, לרבות לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, כולל ברזי ניתוק עם ידית גבוהה של "שגיב", חיבור לצנרת ותעלות וכל הנדרש כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	15.01.0090
		2.00	יח'	אספקה והתקנה מכלול נחשון מים חמים בשטח מ-0.15 ועד 0.3 מ"ר להתקנה בתעלה, 2 ש"ע לפחות, בתוך מסגרת מבודדת, ברז פרופ' למים חמים תוצרת "בלימו" או "דאנפוס" מסוג עם מגביל ספיקה, לרבות לוחית הפעלה עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת שקועה בקיר, כולל ברזי ניתוק עם ידית גבוהה של "שגיב", חיבור לצנרת ותעלות וכל הנדרש כמפורט במפרט ובתוכניות ובטבלאות ציוד	15.01.0100
		1.00	יח'	אספקה והתקנה מפוח המסומן מפא-1 ליניקת אויר, בתוך תא אקוסטי כדוגמת "שבח" דגם "DDQPIIR-12-12" לספיקה 1200CFM בעומד סטטי של 900, 250Pa סל"ד, חד פאזי, הנעה ישירה, 0.55 KW חד פאזי, עם 3 מהירות, במבנה מתאים לתנאי חוץ הכולל גגון, מותקן על גבי בסיס מגולוון ועל גבי בולמי רעידות וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה כמפורט במפרט בתוכניות וטבלאות ציוד	15.01.0110
		2.00	יח'	אספקה והתקנה מפוח המסומן מפא-2-3 ליניקת אויר, בתוך תא אקוסטי כדוגמת "שבח" דגם "DDQPIIR-9-9" לספיקה 600CFM בעומד סטטי של 900, 150Pa סל"ד, חד פאזי, הנעה ישירה, 0.2 KW חד פאזי, עם 3 מהירות, במבנה מתאים לתנאי חוץ הכולל גגון, מותקן על גבי בסיס מגולוון ועל גבי בולמי רעידות וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה כמפורט במפרט בתוכניות וטבלאות ציוד	15.01.0120
		400.00	מ"ר	להולכת אויר, לרבות אטימת כל התפרים והחיבורים באריג וסילפס, לרבות חיבורים גמישים, עובי פח, תלוית וחיזוקים עפ"י הנדרש ב-SMACNA	15.01.0130
		275.00	מ"ר	בידוד תרמי-חיצוני בעובי 1" בתעלות הולכת אוויר לפי דרישות המפרט	15.01.0140
		150.00	מ"ר	בידוד תרמי חיצוני בעובי 2" בתעלות האוויר מחוץ למבנה עשוי מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק כולל עטיפת פח מגולוון חיצוני בעובי 0.6 מ"מ (השלמה לדאבל סקין) בחיבורי אוגנים לרבות איטום תפרים באמצעות סילפס על גבי אריג צביעת תעלות פח מגולוון לרבות: הסרת שומנים, ווש פריימר, צבע יסוד "אוניסל" או ש"ע וצבע עליון אפוקסי ב-2 שכבות	15.01.0150
		150.00	מ"ר	בידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת" 755 כולל חיבור לצווארון מפזר ו/או לקופסאות המפזר	15.01.0160
		30.00	מטר		15.01.0170

		30.00	מטר	בבידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת"י 755 כולל חיבור לצווארון מפזר ו/או לקופסאות המפזר	15.01.0180
		80.00	מטר	מבודדת בבידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת"י 755 כולל חיבור לצווארון מפזר ו/או לקופסאות המפזר	15.01.0190
		30.00	מטר	מבודדת בבידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת"י 755 כולל חיבור לצווארון מפזר ו/או לקופסאות המפזר	15.01.0200
		10.00	מטר	מבודדת בבידוד חיצוני 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי מאלומיניום העומד בת"י 755 כולל חיבור לצווארון מפזר ו/או לקופסאות המפזר	15.01.0210
		14.00	יח'	רוזטה/פעמון בחדירת תעלות מהגג לרבות אטימה וכל הנדרש למניעת חדירת מי גשמים	15.01.0220
		8.00	יח'	מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס AIR-FOIL בהנעה נגדית עם גלגלי שיניים סמויים ופס אטימה בקצות הלהב כדוגמת "DMP-WL" של מפזרי יעד עו ש"ע מאושר, בשטח של עד 0.25 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	15.01.0230
		13.00	יח'	דמפר ווסת כמות אוויר מכני מסוג "לא תלוי לחץ" (PRESSURE INDEPENDENT) בקוטר 4" כדוגמת תוצרת "SCHAKO" דגם "VMPR".	15.01.0240
		4.00	יח'	דמפר ווסת כמות אוויר מכני מסוג "לא תלוי לחץ" (PRESSURE INDEPENDENT) בקוטר 6" כדוגמת תוצרת "SCHAKO" דגם "VMPR".	15.01.0250
		1.00	יח'	דמפר ווסת כמות אוויר מכני מסוג "לא תלוי לחץ" (PRESSURE INDEPENDENT) בקוטר 8" כדוגמת תוצרת "SCHAKO" דגם "VMPR".	15.01.0260
		2.00	יח'	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 8" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	15.01.0270
		32.00	יח'	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 10" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	15.01.0280
		18.00	יח'	תריס יניקה דגם "PV-1" תוצרת "מפזרי יעד" בקוטר 6" כולל ווסת ספיקת אוויר בצבע עפ"י דרישת האדריכל	15.01.0290
		6.00	יח'	תריס יניקה דגם "PV-1" תוצרת "מפזרי יעד" בקוטר 8" כולל ווסת ספיקת אוויר בצבע עפ"י דרישת האדריכל	15.01.0300
		26.00	יח'	תריס אויר חוזר/פליטה מחליף אריח בגוון מאושר ע"י האדריכל במידה 60X60 עם קופסת פלנום מבודדת ויציאה עגולה להתקנה בתקרה תלויה או בתקרת גבס, עם מסנן דורלאסט בעובי 1/2" עם דלת ציר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTF או ש"ע מאושר	15.01.0310
		26.00	יח'	תריס אויר חוזר/פליטה מחליף אריח בגוון מאושר ע"י האדריכל במידה 60X60 עם קופסת פלנום מבודדת ויציאה עגולה להתקנה בתקרה תלויה או בתקרת גבס, עם מסנן דורלאסט בעובי 1/2" עם דלת ציר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTF או ש"ע מאושר	15.01.0320
		1.00	יח'	במידה 120X60 עם קופסת פלנום מבודדת ויציאה עגולה להתקנה בתקרה תלויה או בתקרת גבס, עם מסנן דורלאסט בעובי 1/2" עם דלת ציר מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTF או ש"ע מאושר	15.01.0330
		16.00	יח'	אספקה והתקנה מפזר אויר תקרתי אלומיניום מחליף אריח 4 כיוונים, תוצרת "מפזרי יעד" דגם "TKR" כולל קופסת פלנום מבודדת עם צווארון בקוטר 12", כולל ווסת כמות, במידות צוואר 18"X18 בגוון מאושר ע"י האדריכל	15.01.0340
		16.00	יח'	אספקה והתקנה מפזר אויר תקרתי אלומיניום מחליף אריח 2 כיוונים, תוצרת "מפזרי יעד" דגם "TKR" כולל קופסת פלנום מבודדת עם צווארון בקוטר 10", כולל ווסת כמות, במידות צוואר 18"X9 בגוון מאושר ע"י האדריכל	15.01.0350
		4.00	מ"ר	תריס אוויר חוזר/יניקה עם ווסת כמות מותקן באריח או בתעלה או בקיר בשטח של עד 1 מ"ר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידה להתקנה בתעלה או בתקרה או בתוך קיר, מתוצרת "מפזרי יעד" דגם RTR או ש"ע מאושר	15.01.0360
		8.00	מטר	אספקה והתקנה מפזר אוויר קווי דגם מסוג "SLT-20H" תוצרת מפזרי יעד או ש"ע מאושר, 4 חריצים עם הטייה לרבות פלנום פיזור ורגיסטר מבודד וצווארון עפ"י המפורט בתוכניות ובגוון מאושר ע"י האדריכל	15.01.0370

				צנרת מים ואביזריה ובידוד	15.02.0000
			הערה	צנרת מים קרים/חמים בקומה תהיה מסוג PPR ביחס קוטר-עובי דופן SDR11 מסופקת על ידי "חוליות" או ש"ע מאושר, לרבות אביזרים בריתוך חשמלי. המחיר יכלול כל חומרי העזר הנדרשים להתקנה מושלמת בין אם פורטו בכתב הכמויות ובין אם לא, כולל מצמדים, מעברי קוטר, תמיכות מגולוונות / קונסטרוקציות. מחיר אוגנים, ואוגנים נגדיים נכלל במחיר האביזרים (ברזים, מסננים, אל חוזר, גמיש וכו').	15.02.0010
		80.00	מטר	צנרת PPR פוליפרופילן דוגמת Aquatherm, SDR-11 מחוברת בריתוך בקוטר 4" (110 מ"מ חוץ) ללא ספחים ואביזרים	15.02.0020
		110.00	מטר	ואביזרים	15.02.0030
		30.00	יח'	ספח: ברך, מסעף, מעברי קוטר, צווארון לאוגן, רוכב, מקשר, כיפה וכד' לצנרת (PPR) בקוטר 4" (110 מ"מ חוץ)	15.02.0040
		40.00	יח'	ספח כנ"ל אך בקוטר 3" (90 מ"מ חוץ)	15.02.0050
		100.00	מטר	צנרת PPR פוליפרופילן דוגמת Aquatherm, SDR-11 מחוברת בריתוך בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ) לרבות ספחים: ברך, מסעף, מעברי קוטר, צווארון לאוגן, רוכב, מקשר, כיפה, וכד'	15.02.0060
		90.00	מטר	צנרת כנ"ל אך בקוטר 1 1/2" (50 מ"מ חוץ)	15.02.0070
		30.00	מטר	צנרת כנ"ל אך בקוטר 1 1/4" (40 מ"מ חוץ)	15.02.0080
		50.00	מטר	צנרת PPR פוליפרופילן דוגמת Aquatherm, SDR-7.4 מחוברת בריתוך בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	15.02.0090
		160.00	מטר	צנרת כנ"ל אך בקוטר 3/4" (25 מ"מ חוץ)	15.02.0100
		4.00	יח'	שסתום פרפר מאוגן בקוטר 4", עם צווארון מוגבה ותמסורת חלזונית לצנרת מים קרים/חמים, כולל אוגנים מנוגדים	15.02.0110
		14.00	יח'	שסתום פרפר מאוגן כנ"ל אך בקוטר 3"	15.02.0120
		10.00	יח'	ברז כדורי בקוטר 2" מעבר מלא מתוברג, מברונזה מצופה כרום, אטימת טפלון, ידית מוגבהת כדוגמת "שגיב" סדרה כחולה	15.02.0130
		24.00	יח'	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/2"	15.02.0140
		6.00	יח'	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1 1/4"	15.02.0150
		44.00	יח'	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 1"	15.02.0160
		90.00	יח'	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 3/4"	15.02.0170
		2.00	יח'	חיבור גמיש מאוגן בקוטר 3", כולל אוגנים נגדיים תוצרת "מייסון" או ש"ע מאושר	15.02.0180
		8.00	יח'	חיבור גמיש מתוברג בקוטר 2", תוצרת "מייסון" או ש"ע מאושר	15.02.0190
		16.00	יח'	מאושר	15.02.0200
		1.00	יח'	מאושר, כולל אוגנים נגדיים עם רשת נירוסטה וברז ריקון בקוטר מתאים	15.02.0210
		3.00	יח'	מסנן מים אלכסוני מתוברג בקוטר 2" תוצרת "הכוכב" או ש"ע מאושר, עם רשת נירוסטה וברז ריקון בקוטר מתאים	15.02.0220
		8.00	יח'	מסנן מים אלכסוני מתוברג בקוטר 1 1/2" תוצרת "הכוכב" או ש"ע מאושר, עם רשת נירוסטה וברז ריקון בקוטר מתאים	15.02.0230
		1.00	יח'	אספקה והתקנה ברז מכני בלתי תלוי בלחץ די-דרכי פרופורציוני, דוגמת תוצרת "בלימו", "דאנפוס" או ש"ע מאושר בקוטר 2", כולל אוגנים נגדיים	15.02.0240
		6.00	יח'	אספקה והתקנה ברז פיקוד ממונע "דינמי" בלתי תלוי בלחץ די-דרכי פרופורציוני, דוגמת תוצרת "בלימו", "דאנפוס" או ש"ע מאושר בקוטר 1 1/2", כולל רקורדים	15.02.0250
		5.00	יח'	אספקה והתקנה ברז פיקוד ממונע "דינמי" בלתי תלוי בלחץ די-דרכי פרופורציוני, דוגמת תוצרת "בלימו", "דאנפוס" או ש"ע מאושר בקוטר 1", כולל רקורדים	15.02.0260
		28.00	יח'	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר 3/4" כולל ברז ניתוק וחיבור צנרת תוצרת "ARI" דגם "S-30" מחובר לצנרת ניקוז	15.02.0270
		12.00	יח'	מומטר עגול בקוטר 4" 0-10BAR בצנרת המים, כולל מילוי גליצרין, ברז ניתוק משולש תוצרת "שגיב", סיפון ושחרור לחץ	15.02.0280
		24.00	יח'	טרמומטר בתוך טובלן מאושר לתחום של 0-50C או 1/2", 0-100C להתקנה על צינור	15.02.0290
		40.00	יח'	מופוט CLASS 3000 (סקדיוול 80) למכשירי מדידה בקטרים 1/2" עד 3/4"	15.02.0300
		2.00	קומפ'	או חמים בקוטר עד 8" כולל בין היתר: ריקון, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	15.02.0310

			הערה	בסעיפי בידוד הצנרת נכללים הספחים: קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר ואביזרים מתחת ל-2", נכללים במחיר מטר אורך של בידוד צנרת (המדידה לאורך הציר), עובי הבדוד והסוג בהתאם למפרט הטכני המיוחד	15.02.0320
		80.00	מטר	בידוד לצנרת מים קרים/חמים בקוטר 4" לפי דרישות המפרט: מקליפות סיבי זכוכית מוקשה "דואל-טמפ" לפי דרישות המפרט כולל מחסום אדים, עטיפת "פליסיב" או מפוליאורטן מוקצף ולרבות עטיפת פח לבן בעובי 0.6 מ"מ	15.02.0330
		180.00	מטר	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 3"	15.02.0340
		60.00	מטר	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	15.02.0350
		140.00	מטר	בידוד לצינור בקוטר 2" מים קרים/חמים באמצעות שרוליים מארמופלקס בעובי 1" עם ציפוי ב-2 שכבות גזה ומשחת סילפס עפ"י דרישות המפרט	15.02.0360
		180.00	מטר	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 11/2"	15.02.0370
		30.00	מטר	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 11/4"	15.02.0380
		50.00	מטר	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	15.02.0390
		160.00	מטר	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 3/4"	15.02.0400
		4.00	יח'	בידוד לאביזר: ברז, אל-חזור, גמיש, מסנן וכיו"ב בקוטר 4"	15.02.0410
		20.00	יח'	כנ"ל בידוד לאביזר בקוטר 3"	15.02.0420
				מכשור פיקוד ובקרה	15.03.0000
		24.00	יח'	רגש לחץ הפרשי לתעלה 4-20mA 1000PA כולל חיבור אל שתי נקודות מדידה, צנרת עמידה UV, פטמות חיבור, כולל תעודת כיוול של היצרן ציוד עפ"י סטנדרט שיבא	15.03.0010
		6.00	יח'	רגש טמפ' להתקנה בתעלה כולל תעודת כיוול של היצרן ציוד עפ"י סטנדרט שיבא	15.03.0020
		6.00	יח'	רגש טמפ' ולחות להתקנה בתעלה כולל תעודת כיוול של היצרן ציוד עפ"י סטנדרט שיבא	15.03.0030
		24.00	יח'	רגש טמפרטורה למים דגם 4-20mA כולל תעודת כיוול של היצרן ציוד עפ"י סטנדרט שיבא כולל תצוגה, להתקנה בצנרת כולל כיס שרול הגנה חיצוני, מילוי משחה טרמית, באורך עד 100 מ"מ לטווח 0-50C	15.03.0040
				חשמל ופיקוד	15.04.0000
		1.00	קומפ'	בהזנה חיונית ובלתי חיונית מותקן בחדר מכונות לרבות בסיס מבטון עבור: יחידת טיפול באוויר, בקרת ברזי פיקוד אזורים, לוחיות הפעלה, רגשי טמפ, לחות ולחץ, דמפרי אש, נורות סימון, הכנה לקופסת עבודה שקע תלת פאזי 3X16A, גוף תאורה לד בתוך הלוח, מפסק ראשי, מגעני כח, הגנות זרם יתר, מאמתיים, נורות סימון עבודה ותקלה, מפסקים בוררים, ממסרי פיקוד, בקר מדידת אנרגיה, פיקוד, כולל כבילה התחברויות בקרת DDC בתא נפרד נוסף עפ"י טבלאות I/O (מתומחר בנפרד), שילוט וסימון וכל הדרוש כמפרט במפרט ובתוכניות לפעולה מושלמת ותקינה	15.04.0010
		1.00	קומפ'	מותקנת בתעלות פח מגולוון רשת בקומה ובתעלות סגורות עם מכסה בגג, עם הפרדה בין מעגלי כוח ופיקוד, חיבור וחיווט כל ציוד הפיקוד והבקרה דוגמת: מנועים, גופי חימום מנועי דמפרים, רגשי טמפרטורה, רגשי לחות, רגשי לחץ, ברזים חשמליים, מתמרי לחץ, מפסקי לחץ, מפסקי הגנה, ווסתי מהירות (במידה יש) אביזרי פיקוד ובקרה, שילוט הכבלים ואביזרי הקצה, התחברויות של פרוטוקולים לבקרת DDC עפ"י טבלת I/O כבילת הכח והפיקוד לא למדידה	15.04.0020
			הערה	כל החומרה והתוכנה הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידות טיפול באוויר, מפוחי יניקה, רגשי טמפ' לחות ולחץ בחדרים ובתעלות, דמפרים מפוקדים, ברזים מפוקדים, דמפרי אש וכו' כמתואר במפרט, בקרי DDC לפי סטנדרט בית החולים כולל הכולל כרטיסי הרחבה לפי כמות נקודות IO, כולל רישיון BACNET/IP, עם תקשורת TCP-IP BACNET, כמתואר במפרט הטכני, לרבות: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות שונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, התחברויות של פרוטוקולים לבקרת DDC ולמערכת HMI של בית החולים. ביצוע חיבור הבקרים והנקודות I/O בתאום ובכפוף לתוכנית לחות החשמל של קבלן מיזוג אוויר בתיאום עם יועץ החשמל יש לכלול	15.04.0030

		60.00	יח'	ההגדרות וחיבורי התקשורת הנדרשים. מחיר הנקודה אינו כולל את עבודת התכנות אשר מפורטת בסעיף נפרד. נקודת בקרה משקפת את מחיר בקר DDC והרחבותיו הנדרשות לפעולה מושלמת ותקינה	15.04.0040
		10.00	יח'	נקודת בקרה לא פעילה, נקודת בקרה משקפת את מחיר בקר DDC והרחבותיו הנדרשות לפעולה מושלמת ותקינה	15.04.0050
		30.00	יח'	נקודת בקרה בתקשורת, נקודת בקרה משקפת את מחיר בקר DDC והרחבותיו הנדרשות לפעולה מושלמת ותקינה	15.04.0060
		10.00	יח'	בניית מסך גרפי, לרבות מסכי מעבר ומסכים ראשיים	15.04.0070
		6.00	יח'	תכנות יט"א	15.04.0080
		13.00	יח'	תכנות בקרת טמפ' לחדר ע"י נחשון חימום או FC	15.04.0090
		1.00	יח'	תכנות לוח חשמל עם שדה חיוני ו-UPS ו-SATEC	15.04.0100
		1.00	יח'	בקר ראשי ACM כולל רישיון עד 32 אביזרים	15.04.0110
		1.00	יח'	בקר Eaglehawk + רישיון בסיס 100 נק'	15.04.0120
		1.00	יח'	דרייבר לבקר MODBUS RTU RS485 - ACM	15.04.0130
		12.00	יח'	לוחית הפעלה לחדר לקריאת ובקרת טמפ' ו/או לחות דוגמת "קטור" תוצרת חברת "רדיון"	15.04.0140
		1.00	קומפ'	אישור בודק חשמל מוסמך	15.04.0150
				שונות ועבודות עזר	15.05.0000
		1.00	קומפ'	הפעלה, הרצה וויסות לכל המערכות כולל דו"חות ויסותים, תיק מתקן, הדרכה למלקת אחזקה עד קבלה סופית של המתקן כמפורט במפרט הטכני	15.05.0010
		1.00	קומפ'	הגשה למזמין של כל האישורים הקשורים בנושאי הבטיחות והגנה נגד אש (כיבוי אש) לרבות התאמת מפוחי פינוי עשן בדרישות מת"י, התאמת חומרי הבידוד לפי ת"י 1001 ו/או כל דרישה של מכון התקנים. הכנת תיק אישורים לרבות אישור מכון התקנים עם אפס ליקויים ו/או הסתייגויות, כולל אישור בודק/מהנדס מוסמך כי נערכה בדיקת 1001.1 של מערכות מיזוג האוויר ונמצא כי המערכת תקינה ועומדת בדרישות מת"י	15.05.0020
			הערה	פרוק של מערכות מ"א ישנות אשר מתחלפות/מתבטלות: צנרת מ"א ספחיה ואביזריה, תעלות מ"א ואביזריהן, אינסטלציה חשמלית, יט"אות, מפוחים, לוחות חשמל וכו', וסילוק לאתר פסולת מורשה או למחלקת אחזקה של הלקוח. העבודה תבוצע ע"י הקבלן אך תימדד בפרק 24 להלן.	15.05.0030
		600.00	ק"ג	בסיס או תמיכה מפרופילי פלדה מגולוונים לתמיכת צנרת וציוד מיזוג אוויר מחוץ למבנה באישור קונסטרוקטור לפי משקל	15.05.0040
				עבודות מסגרות חרש	19.00.0000
				תת פרק 1	19.01.0000
		7.00	טון	קונסטרוקציה מעל הגג עבור ביטול העמודים, עשויה מפרופילי R.H.S או U,I HEB או צינורות עגולים, בצורת קורות, ועמודים כולל כל הריתוכים, החיבורים והשטחים הדרושים. כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. גילון וצבע נמדדים בנפרד	19.01.0001
		7.00	טון	צביעת קונסטרוקצית פלדה לא מגולוונת במערכת צבע מעכב בעירה לפי הרשות במפרט כולל ניקוי הקונסטרוקציה לפי המפרט לפני הצביעה. הצביעה למיגון של 120 דקות. המדידה לפי משקל הפלדה המצופה. המחיר כולל אישורי מכון התקנים לחומר ולעבודה אחרי הביצוע.	19.01.0002
		0.50	טון	בומים, מזרק, מנורות בחדרי ניתוח בתאום עם ספק המכשירים כולל ביצוע מדויק ומפולס, עשויה מפרופילי R.H.S או U,I או צינורות עגולים, כולל כל הריתוכים, החיבורים והשטחים הדרושים כולל גם את החיבורים לבנין וכל הברגים הדרושים. המחיר כולל צביעת הקונסטרוקציה ב2 שכבות צבע יסוד עשיר אבץ	19.01.0003
				אלמנטים מתועשים בבניין	22.00.0000
				עבודות גבס	22.01.0000
			הערה	מחירי היחידה כוללים תכנון וביצוע כל החיזוקים למיניהם לדלתות, ארונות, כלים סניטריים ואחרים מאביזרים מיוחדים, פחים מגולוונים, לוחות עץ ופרופילי RHS מגולוונים המפורטים בתוכניות ובמפרט, בצידי דלתות, בקצוות חופשיים וכדומה.	22.01.0002
			הערה	חיפוי גליפים סביב פתחים, בקצוות חופשיים ובכל מקום אחר שיידרש כלולים במחירי היחידה ולא ימדדו.	22.01.0004

			הערה	מחירי היחידה יהיו זהים למחיצות לכל הגובה, למחיצות מעל ויטרינות, לסתימת פתחים, למחיצות נמוכות וכדומה לרבות כל החיזוקים הנדרשים.	22.01.0005
		10.00	מ"ר	מחיצות גבס חד קרומיות בעובי כולל עד כ-15 ס"מ הכוללות: 2 לוחות גבס לבן ו/או ירוק (עמיד מים) בעובי "5/8 כ"א, לוח אחד בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה ו/או לחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (הביצוע במקומות שירה המפקח)	22.01.0010
		250.00	מ"ר	לוחות גבס לבן ו/או ירוק (עמיד מים) בעובי "1/2 כ"א, 2 לוחות בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה ו/או לחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	22.01.0011
		20.00	מ"ר	מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל עד כ-40 ס"מ הכוללות: 4 לוחות גבס לבן ו/או ירוק (עמיד מים) בעובי "1/2 כ"א, 2 לוחות בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה כפולה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה ו/או לחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (בין שני חדרי שירותים צמודים)	22.01.0020
		40.00	מ"ר	ציפוי קירות, קורות, עמודים, נישות, סביב צנרת, ע"ג אסלות תליות ואחרים בלוחות גבס בעובי "1/2 בהדבקה ו/או ע"ג קונסטרוקציה "אומגות" מגולוונות ו/או ע"ג קונסטרוקציה ניצבים ומסילות ו/או ע"ג קונסטרוקציה מסוג F-47 לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	22.01.0060
		250.00	מ"ר	תוספת לציפוי גבס עבור לוח גבס נוסף בעובי "1/2. הביצוע במקומות שירה המפקח.	22.01.0070
		125.00	מ"ר	תוספת לציפוי גבס עבור בידוד 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. הביצוע במקומות שירה המפקח.	22.01.0080
		335.00	מטר	לפנל שקוע לרבות פרופיל אלומיניום STR בגוון לבחירת האדריכל.	22.01.0090
		62.00	מ"ר	מיגון מחיצות, ציפוי גבס ורצפות ע"י יריעות עופרת נגד קרינה עובי 1.5 מ"מ, לרבות חפיפה של 2-5 ס"מ ואטימות הברגים ע"י טבעות עופרת. המדידה תאורטית ללא חפיות וללא פחת.	22.01.0100
		5.00	מ"ר	מיגון מחיצות וציפוי גבס ע"י יריעות עופרת נגד קרינה עובי 2 מ"מ, לרבות חפיפה של 2-5 ס"מ ואטימות הברגים ע"י טבעות עופרת. המדידה תאורטית ללא חפיות וללא פחת.	22.01.0110
		40.00	מ"ר	תקרות, סינרים, קורות, קרניזים, אלמנטי תאורה ואחרים מגבס - אופקי, אנכי, משופע, מעוגל, במקומות שונים ובגבהים שונים וכו' - מלוח גבס בעובי "1/2, לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, שפכטל, זוויתני הגנה בפינות, פרופילי ניתוק STR וכו' וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו לפי פרישה של השטח הנראה לעין עד לגובה 10 ס"מ מעל תקרה אקוסטית. המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	22.01.0200
		15.00	יח'	פתח שרות סמוי עמיד מים מסוג "Paneltor" דוגמת "ארבונד" או ש"ע במידות עד 50/50 ס"מ, בקירות ותקרות גבס.	22.01.0210
		15.00	יח'	פתח שירות נסתר במידות 60/60 ס"מ, בקירות ותקרות גבס.	22.01.0220
				תקרות אקוסטיות	22.02.0000
		25.00	מ"ר	מערכת למלות רציפה ופריקה מטיפוס A במקרא, לרבות בידוד אקוסטי בגב הלמלות מסוג "סומברה" או ש"ע, קונסטרוקציה נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, עיבוד פתחים, פְּחָי גישה וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן.	22.02.0010

		85.00	מ"ר	וצבועים בתנור, עובי הפח 0.65 מ"מ, מידות האריחים 60/60 ס"מ, התקנה חצי שקועה, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש חתוכים למידות האריח, לקבלת NRC-0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (טיפוס C במקרא)	22.02.0030
		65.00	מ"ר	וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג, ממברנה אקוסטית + בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 1" במשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאטילן חסין אש חתוכים למידות המגש, לקבלת NRC-0.85 וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (טיפוס D במקרא)	22.02.0040
		32.00	מ"ר	הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי אומגה, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, פתיחת פתחים מכל סוג וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. (טיפוס E בתוכנית)	22.02.0050
				שונות	22.03.0000
		15.00	מ"ר	ID_600 לרבות הכנת השטח, קונסטרוקצית נשיאה, עיבוד פינות, עיבוד פתחים וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	22.03.0010
		70.00	מ"ר	חיפוי קירות בלוחות עץ מטיפוס WD2 בתוכנית ID_600 לרבות הכנת השטח, קונסטרוקצית נשיאה, עיבוד פינות, עיבוד פתחים וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	22.03.0020
		325.00	מ"ר	חיפוי קירות ביריעות P.V.C קשיחות, עובי 1 מ"מ, מטיפוס WD3 בתוכנית ID_600, לרבות פרופיל תחתון ותפסים, הרכבה לאורך הלוח - חתוך צד אחד בלבד (חיתוך כלפי רצפה מתחת לפנל) כולל אביזר פינה פנימית, אביזר סגירת קצה מעל ובצדי החיפוי, אביזר חיבור תפר אנכי, הכנת השטח להדבקה, שפכטל, וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	22.03.0030
		50.00	מטר	מגן פינה מטיפוס ST2 בתוכנית הגמרים, לרבות סוגרי קצה וכל העיגונים הנדרשים ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	22.03.0110
		30.00	מטר	מאחז יד מטיפוס ST3 בתוכנית הגמרים, לרבות סוגרי קצה וכל העיגונים הנדרשים ע"פ פרטי ומפרטי היצרן.	22.03.0120
				עבודות פרוק הריסה ושונות	24.00.0000
				עבודות פרוק והריסה	24.01.0000
	הערה			מחירי היחידה כוללים סילוק למקום שפך מאושר על ידי הקבלן ועל חשבון לרבות תשלום כל האגרות, שרוולים, מכולות וכו'.	24.01.0001
	הערה			מחירי היחידה כוללים ביצוע כל ההגנות הנדרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבון.	24.01.0006
	הערה			אלמנטים אשר לדעת המפקח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שיוורה המפקח.	24.01.0007
	הערה			המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב עבודות הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אבן, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנדרש ועל פי הוראות המפקח.	24.01.0008

				פירוק והריסת הקיים במבנה, בכל מתחם העבודה, בכל המפלסים, בכל שלבי העבודה, בכל מקום שיידרש, לרבות פרוק ריצוף מכל סוג, פנלים מכל סוג, מחיצות מכל סוג, קירות מכל סוג, דלתות, חלונות, משקופים, סורגים, תריסים, ויטרינות, פריצת פתחים בקירות ומחיצות מכל סוג, הורדת טיח פנים, פרוק חיפויים שונים כגון: קרמיקה, גרניט פורצלן אבן, פסיפס, פרוק תקרות קלות, כגון: תקרות אקוסטיות, תקרות גבס, תקרות עץ וכו', פרוק מתקני חשמל, מתקני מיזוג אוויר, מתקני תברואה, מערכות מכל סוג, ארונות מכל סוג, פרוק ריהוט, דלפקים, צנרת מכל סוג, הורדת שכבות איטום מכל סוג, וכן כל עבודות פירוק או הריסה גלויה או סמויה, הדרושה לביצוע מושלם של העבודה, בין אם פורטה בתוכניות ובין אם לא. לא תשולם כל תוספת.	24.01.0010
		1.00	קומפ'	מעברים באלמנטי בטון קשיים	24.02.0000
			הערה	המחיר כולל שרוולים, מסגרות, איטום הפתח ופינוי למקום שפיכה מאושר לרבות תשלום כל האגרות, שרוולים, מכולות וכו'.	24.02.0001
		25.00	יח'	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקטרים שונים עד "4, הביצוע במקדח יהלום.	24.02.0010
		25.00	יח'	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקטרים שונים מעל "4 ועד "8, הביצוע במקדח יהלום.	24.02.0020
		25.00	יח'	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקטרים שונים מעל "8 ועד "10, הביצוע במקדח יהלום.	24.02.0030
				ריהוט וציוד מורכב בבניין (מקבעים)	30.00.0000
				מקבעים	30.01.0000
			הערה	מחירי כל הפריטים, ללא יוצא מן הכלל, כוללים את כל המפורט ברשימות ובין היתר גם חיפויים ומשטחי קוריאן עם כיור אינטגרלי לרבות הגבהות וסינרים בהתאם לרשימות, חיבור הכיור למערכת המים נמדד בפרק 07. גוונים לבחירת האדריכל, כולל שילוב מספר גוונים.	30.01.0005
		1.00	קומפ'	פריט טיפוס C30 ברשימה.	30.01.0300
		1.00	קומפ'	פריט טיפוס C31 ברשימה.	30.01.0310
		1.00	קומפ'	פריט טיפוס C32 ברשימה.	30.01.0320
		15.00	קומפ'	פריט טיפוס C33 ברשימה.	30.01.0330
		1.00	קומפ'	פריט טיפוס C34 ברשימה.	30.01.0340
		1.00	קומפ'	פריט טיפוס C35 ברשימה.	30.01.0350
		1.00	קומפ'	פריט טיפוס C36 ברשימה.	30.01.0360
		1.00	קומפ'	פריט טיפוס C37 ברשימה.	30.01.0370
		2.00	קומפ'	פריט טיפוס C38 ברשימה.	30.01.0380
		2.00	קומפ'	פריט טיפוס C39 ברשימה.	30.01.0390
		1.00	קומפ'	פריט טיפוס C40 ברשימה.	30.01.0400
		1.00	קומפ'	פריט טיפוס C41 ברשימה.	30.01.0410
		3.00	קומפ'	פריט טיפוס C42 ברשימה.	30.01.0420
		5.00	קומפ'	פריט טיפוס C43 ברשימה.	30.01.0430
		2.00	קומפ'	פריט טיפוס C44 ברשימה.	30.01.0440
		1.00	קומפ'	פריט טיפוס C45 ברשימה.	30.01.0450
		1.00	קומפ'	פריט טיפוס C46 ברשימה.	30.01.0460
		35.00	מ"ר	חיפוי קירות בלוחות קוריאן, סימון CER1 במקרא. סעיף זה אינו כולל חיפויים המפורטים במקבעים לעיל.	30.01.0500
		1.00	קומפ'	פריט טיפוס C118 ברשימה.	30.01.1180
		5.00	קומפ'	פריט טיפוס C119 ברשימה.	30.01.1190
				עבודות ברג' ושונות	79.00.0000
				עבודות יומיות (רג')	79.01.0000
				<b>סה"כ לפני מע"מ</b>	
				<b>מע"מ 18%</b>	
				<b>סה"כ כולל מע"מ</b>	

**תאריך**

**שם, חתימה וחותמת הקבלן**