

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3822</b>	<b>מעבדת "תאי אב" - שיבא</b>				
<b>1</b>	<b>מעבדת "תאי אב" - שיבא</b>				
<b>5</b>	<b>עבודות איטום</b>				
<b>1</b>	<b>איטום פנימי ברצפת נישות לחדרי אינסטלציה, מקלחות ונישות</b>				
01.05.1.010	איטום פולימרי גניש במריחה לרבות הכנות שטח. הכל כמפורט בסעיף 1 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	20.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ איטום פנימי ברצפת נישות לחדרי אינסטלציה, מקלחות ונישות</b>				
<b>2</b>	<b>חידוש מערכת האיטום הקיימת ברצועת הגג הקיים - אלטרנטיבה א'</b>				
01.05.2.010	הכנת השטח לרבות הסרת כל השכבות הקיימות עד לרצפת בטון/שיפועים קיימים, הסרת הציוד הנדרש ופינוי הגג לביצוע מערכת איטום חדשה הכל כמפורט בסעיף 2 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	150.00		
01.05.2.020	טיפול במרזבים קיימים לרבות החלפתם במידת הצורך כמפורט בסעיף 2.3 של המפרט הטכני לאיטום	יח'	4.00		
01.05.2.030	תיקון השיפועים הקיימים כמפורט בסעיף 2.4 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	50.00		
01.05.2.040	טיפול במעברי צנרת וחשמל כמפורט בסעיף 2.5 של המפרט הטכני לאיטום	יח'	2.00		
01.05.2.050	ביצוע רולקות חדשות כמפורט בסעיף 2.6 של המפרט הטכני לאיטום	מ"א	100.00		
01.05.2.060	מערכת איטום חדשה לרבות פריימר ביטומן חם + ושתי שכבות של יריעות ביטומניות, עליונה בגמר אגרגט בהתאם למפורט בסעיפים 2.7 עד 2.13 של המפרט הטכני	מ"ר	100.00		
01.05.2.070	טיפול במעברי צנרת על ידי אביזר כמפורט בסעיף 2.14 של המפרט הטכני לאיטום	יח'	2.00		
01.05.2.080	גמר האיטום בסרגל אלומיניום ומסטיק כמפורט בסעיף 2 של המפרט הטכני לאיטום	מ"א	100.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ חידוש מערכת האיטום הקיימת ברצועת הגג הקיים - אלטרנטיבה א'</b>				
<b>3</b>	<b>תיקון מערכת האיטום הקיימת ברצועת הגג הקיים - אלטרנטיבה ב'</b>				
01.05.3.010	הכנת השטח לרבות ניקוי יסודי והסרת שכבות רופפות, הזזה של הציוד הנדרש ופינוי הגג לביצוע תיקון האיטום הקיים הכל כמפורט בסעיף 3.2 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	150.00		
01.05.3.020	בדיקת שיפועים ותיקון השיפועים הקיימים כמפורט בסעיפים 3.2 עד 3.4 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	50.00		
01.05.3.030	טיפול במעברי צנרת וחשמל כמפורט בסעיף 3.5 של המפרט הטכני לאיטום	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.3.040	טיפול במעברי צנרת על ידי אביזר כמפורט בסעיף 3.6 של המפרט הטכני לאיטום	יח'	2.00		
01.05.3.050	טיפול במרזבים קיימים לרבות החלפתם במידת הצורך כמפורט בסעיף 3.7 של המפרט הטכני לאיטום	יח'	4.00		
01.05.3.060	מערכת איטום חדשה על גבי האיטום הקיים בהתזה של פוליאוריתן לרבות כל המפורט בסעיף 3.8 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	150.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ תיקון מערכת האיטום הקיימת ברצועת הגג הקיים - אלטרנטיבה ב'</b>				
<b>4</b>	<b>שיקום קירות ומעקות</b>				
01.05.4.010	שיקום, הכנת שטח וביצוע איטום בצבע רב גמיש הכל כמפורט בסעיף 4 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	300.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ שיקום קירות ומעקות</b>				
<b>5</b>	<b>איטום גג קל קיים - יריעות PVC</b>				
01.05.5.010	הכנת שטח הגג, לרבות טיפול בעמודים חדשים, מילוי בידוד טרנמי וביצוע מי-ערכת איטום חדשה PVC הכל כמפורט בסעיף 5 של המפרט הטכני לאיטום	מ"ר	450.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ איטום גג קל קיים - יריעות PVC</b>				
<b>5</b>	<b>סה"כ עבודות איטום</b>				
<b>6</b>	<b>עבודות מסגרות ונגרות</b>				
<b>0</b>	<b>הערות</b>				
		הערה	<p>הערה:  מודגש בזאת שתאורי העבודות כמצויין בסעיפים להלן הינם מינימליים וסכמטיים ביותר ונועדו אך ורק לזהות את המוצר ו/או הפריט לצורך קביעת מחיר היחידה על ידי הקבלן המציע.  התאור המלא של המוצרים ו/או הפריטים נמצא בתכניות ורשימות האדריכל. כל המוצרים ו/או הפריטים להלן יכללו את כל הנדרש לבצוע מושלם של העבודות לרבות המשקופים, כל הפרזול הדרוש לרבות צירי רצפה ומחזירי דלת עליונים, ידיות בהלה והכנות לפתיחה חשמלית. כל הצבע והצביעה, מלויים אקוסטיים, אטימות, הזכוכית והזגוג, כל חומרי הצפוי חומרי האטימה - הכל כמצויין בתכניות ובמפרטים.  כמו כן כוללים המפרטים למיניהם הוראות והנחיות משלימות שעל הקבלן לקחתן בחשבון בעת שיכין את כתב הצעתו וכן בעת הבצוע עצמו באם הענקה לו הרשות לבצע. ראה גם מפרט טכני מיוחד וכן פרק 80 מפרט לחדרים אטומים</p>		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>0</b>	<b>סה"כ הערות</b>				
<b>1</b>	<b>עבודות מסגרות - ארונות שרות</b>				
	הערה: ראה פרטים בגיליון 5322-AX-SH-00	הערה			
01.06.1.010	דלת ארון מערכות M-01. מידות נומינליות: 70x200 ס"מ	יח'	5.00		
01.06.1.020	דלת ארון מערכות M-02. מידות נומינליות: 95x200 ס"מ	יח'	1.00		
01.06.1.030	דלת ארון מערכות M-03. מידות נומינליות: 73x200 ס"מ	יח'	1.00		
01.06.1.040	דלת ארון מערכות M-04. מידות נומינליות: 90x200 ס"מ	יח'	1.00		
01.06.1.050	דלת ארון מערכות M-05. מידות נומינליות: 60x200 ס"מ	יח'	1.00		
01.06.1.060	דלת ארון מערכות M-06. מידות נומינליות: 200x200 ס"מ	יח'	1.00		
01.06.1.070	דלת ארון מערכות M-07. מידות נומינליות: 74x200 ס"מ	יח'	1.00		
01.06.1.080	דלת ארון מערכות M-08. מידות נומינליות: 130x210 ס"מ	יח'	1.00		
01.06.1.090	דלת ארון מערכות M-09. מידות נומינליות: 41x200 ס"מ	יח'	1.00		
01.06.1.100	דלת ארון מערכות M-10. מידות נומינליות: 100x200 ס"מ	יח'	1.00		
01.06.1.110	דלת ארון מערכות M-11. מידות נומינליות: 208x220 ס"מ	יח'	1.00		
01.06.1.120	מדרגות פלדה, כולל משטח דריכה תוצרת "סקופ", כולל מעקה M-12	יח'	2.00		
01.06.1.130	דלת לארון מערכת M-13 מידות נומינליות: 50x200 ס"מ	יח'	1.00		
01.06.1.140	דלת לארון מערכת M-14 מידות נומינליות: 180x200 ס"מ	יח'	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות מסגרות - ארונות שרות</b>				
<b>2</b>	<b>עבודות מסגרות - דלתות חסינות אש</b>				
	הערה: הערה: ראה פרטים בגיליון 5322-AX-DR-00	הערה			
01.06.2.010	דלת חד כנפית, סוג משקוף F03, סוג כנף S07, רמת	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נעילה - בריח אוטו, ידית חיצונית מנוף, מבוקרת, פתיחה מהירה. מידות נומינליות: 100x210 ס"מ מיקום: חדר 006, מספור הדלת 1	יח'			
01.06.2.020	דלת חד כנפית עם צוהר סוג משקוף F03, סוג כנף S06, רמת נעילה - לשונית בלבד, ידית חיצונית מנוף, מבוקרת, פתיחה מהירה מידות נומינליות: 130x210 ס"מ מיקום: חדר 008, מספור הדלת 1	יח'	1.00		
01.06.2.030	דלת דו כנפית מזוגגת סוג משקוף F05, סוג כנף D02, רמת נעילה - בריח אוטו, ידית חיצונית קבוע, מבוקרת, פתיחה מהירה מידות נומינליות: 167x220 ס"מ מיקום: חדר 9, מספור הדלת 7	יח'	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות מסגרות - דלתות חסינות אש</b>				
<b>3</b>	<b>דלתות מזוגגות לחדרים נקיים</b>				
	הערה: הערה: ראה בגיליון 5322-AX-DR-00	הערה			
01.06.3.010	דלת חד כנפית - סוג משקוף: F03, סוג כנף: S-08 - נעילה: בריח אוטו, ידית חיצונית מנוף, מבוקרת - פתיחה מהירה. - מידות: 50x120 ס"מ - מיקום: חדר 9, מספר דלת 1, 2:	יח'	4.00		
01.06.3.020	דלת חד כנפית - סוג משקוף: F03, סוג כנף: S-05 - נעילה: בריח אוטו, ידית חיצונית מנוף, מבוקרת - פתיחה מהירה. - מידות: 110x210 ס"מ - מיקום: חדר 13, מספר דלת: 2; חדר 14, דלת 2; חדר 15, דלת 2; חדר 16, דלתות 3, 4, 2, 1; חדר 19, דלת 3.	יח'	8.00		
01.06.3.030	דלת חד כנפית (סימול בטחון AC7A) - סוג משקוף F03, סוג משקוף S04, רמת - נעילה - בריח אוטו, ידית חיצונית מנוף, מבוקרת - בקרה דו"צ, פתיחה עפ"י תקנות הבניה. - מידות נומינליות: 90x210 ס"מ - מיקום: חדר 11, מספור דלתות 1, 2	יח'	2.00		
01.06.3.040	דלת חד כנפית (סימול בטחון AC7) - סוג משקוף F03, סוג משקוף S04, רמת נעילה - בריח אוטו, ידית חיצונית מנוף, מבוקרת - פתיחה מהירה. - מידות נומינליות: 130x210 ס"מ - מיקום: חדרים 13, 14, 15, 17, 18, 19 מספור דלתות 1, 2	יח'	6.00		
01.06.3.050	דלת חד כנפית (סימול בטחון AC7.1) - סוג משקוף F03, סוג משקוף S04, רמת נעילה - בריח אוטו, ידית חיצונית מנוף, מבוקרת בכיוון המוצא, פתיחה עפ"י תקנות הבניה. - מידות נומינליות: 90x210 ס"מ - מיקום: חדר 19, מספור דלת 1	יח'	1.00		
01.06.3.060	דלת חד כנפית (סימול בטחון AC7.1) - סוג משקוף F3, סוג כנף S03, רמת נעילה - בריח אוטו, ידית קבועה, מבוקרת בכיוון המוצא, פתיחה עפ"י תקנות הבניה. - מידות נומינליות: 90x210 ס"מ - מיקום: חדר 9, מספור 6	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>סה"כ דלתות מזוגגות לחדרים נקיים</b>				
<b>4</b>	<b>נגרות - ארונות מטבח</b>				
01.06.4.010	ארון מטבח עליון + תחתון + משטח אבן קיסר W-01 מידות נומינליות: (257x35x90)+(257x60x90) ס"מ	קומפ...	1.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ נגרות - ארונות מטבח</b>				
<b>6</b>	<b>סה"כ עבודות מסגרות ונגרות</b>				
<b>7</b>	<b>מתקני תברואה</b>				
<b>1</b>	<b>קבועות סניטריות</b>				
01.07.1.001	עמדת כיבוי אש בתוך ארון, כולל ברז שריפה "2 עם מחבר שטורץ, 2 צינורות פוליאסטר "15 מ' עם מחברי שטורץ, מזנק רב שימושי עם ברז ומחבר שטורץ "2, מטף 6 ק"ג, גלגלון "3/4, 25 מ' עם ברז "1, לפי המפרט	יח'	2.00		
01.07.1.002	ארון כיבוי אש 120/80/30, מפוליאסטר משוריין או פח כולל דלת ידית, מחיצה, שלט, להבות או ש"ע מאושר	יח'	2.00		
01.07.1.003	סוללה בכיור במעבדה, מרפק, ציפוי חיצוני, כולל אספקה והתקנה של ברזי ניתוק וצינורות גמישים משוריינים, לפי המפרט	יח'	4.00		
01.07.1.004	ברז R.O על משטח	יח'	4.00		
01.07.1.005	ברז אוויר דחוס, חיבור מהיר, גזים וואקום, כולל שלט חרוט, עם פיה / ברז בעמוד אספקות, לפי המפרט	יח'	2.00		
01.07.1.006	כנ"ל אבל ברז שולחני	יח'	2.00		
01.07.1.007	התקנה בלבד של כיור / קערה במעבדה, ונטיל סיפון, חיבור למים וביוב	יח'	4.00		
01.07.1.008	מקלחת בטחון, פלב"מ בתקרה תותבת, לפי המפרט, כולל ידית, תפס	יח'	2.00		
01.07.1.009	שטיפת עיניים דו עינית מותקנת ליד הכיור, לפי המפרט	יח'	4.00		
01.07.1.010	צינורות פלדה עם ציפוי מלט פנימי, "3X5/32", כולל כל הספחים הדרושים, שלות, תמיכות, פתחים ומעברים, בדיקת לחץ, צביעה, חיטוי, לפי המפרט והתוכניות	מ"א	35.00		
01.07.1.011	כנ"ל אבל צנרת פולירול PPR 63, כולל ספחים	מ"א	70.00		
01.07.1.012	כנ"ל אבל ?50, כולל ספחים, צביעה חיצונית	מ"א	70.00		
01.07.1.013	ברז כדורי PPR 63 ושלט סימון	יח'	2.00		
01.07.1.014	ברז כדורי PPR 50 "שגיב"	יח'	2.00		
01.07.1.015	ברז כדורי ?25 דוגמת PRAHA או ש"ע	יח'	2.00		
01.07.1.016	בידוד לצינורות מים חמים, ארמופלקס 19 מ"מ, גלוי עם עטיפה בסר, דבק לצינורות 1 SP25,	מ"א	70.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.017	כנ"ל אבל לצינורות "1/2, 4 מ"מ	מ"א	70.00		
01.07.1.018	צינורות נחושת L, חיבורים בהלחמות בכסף, כולל כל הספחים הדרושים, שלות עם טבעות גומי, תמיכות יוניסטרט מגולוונות, פתחים ומעברים, בדיקת לחץ, צביעה ושלטי זיהוי, לפי המפרט והתוכניות, "3/8"	מ"א	110.00		
01.07.1.019	אספקה והתקנה של צינורות פלב"מ 316 X 9 5, ללא תפר, CFOS, חיבורים ב-swagelok ו/או בריתוכים אורביטליים, כולל כל הספחים הדרושים, שלות עם טבעות גומי, תמיכות יוניסטרט מגולוונות, פתחים ומעברים, בדיקת לחץ, צביעה ושלטי זיהוי, "3/8" להתקנה בחדרים נקיים	מ"א	80.00		
01.07.1.020	אספקה והתקנה של ווסת לחץ עם 2 מנומטרים המותקן על פנל חיזוק	יח'	3.00		
01.07.1.021	אספקה והתקנה של בולם להבה FLASH ARRESTOR	יח'	2.00		
01.07.1.022	אספקה והתקנה של מז"ח "1? מותקן בארון	יח'	1.00		
01.07.1.023	ברז כדורי מפליז, מעבר מלא, מתאים לסוג הגז, כולל רקורד ושלט, "1/2", "שגיב"	יח'	12.00		
01.07.1.024	ברז כדורי מפליז, מעבר מלא, מתאים לסוג הגז, כולל רקורד ושלט, "3/8", "שגיב"	יח'	2.00		
01.07.1.025	מנומטר בכניסה למעבדה "2 1/2, 0-6 בר, מגו אפק	יח'	4.00		
01.07.1.026	צינורות פי.וי.סי 16 אטמ. 32 מ"מ, כולל ספחים, שלות, תמיכות, פתחים ומעברים, בדיקת לחץ, מדבקות זיהוי	מ"א	1.00		
01.07.1.027	כנ"ל אבל צינור פי.וי.סי 16 אטמ', 16 מ"מ	מ"א	35.00		
01.07.1.028	ברז כדורי פי.וי.סי, עם שני חצאי רקורד, 16 מ"מ ("1/2)	יח'	4.00		
01.07.1.029	אספקה והתקנה של גלאי חמצן, כולל כל החיווטים והחיבורים הדרושים, כולל התרעה אור קולית בתוך החדר ומחוצה לו, כולל אספקה והתקנה של צג דיגיטלי שיונתקן מחוץ ל חדר עם מנורת אזהרה ומראה ריכוז החמצן מהגלאי	יח'	1.00		
01.07.1.030	חיבור לקו קיים "2? פלדה כולל כל התיאומים הדרושים, כולל כל החיתוכים והריתוכים הדרושים	יח'	1.00		
01.07.1.031	כנ"ל אבל לצנרת "3?"	יח'	2.00		
01.07.1.032	כנ"ל אבל לצנרת "1/2? -I-cu	יח'	2.00		
01.07.1.033	כנ"ל אבל לצנרת "1/4? -I-cu	יח'	1.00		
01.07.1.034	כנ"ל אבל לצנרת "1? -I-cu	יח'	1.00		
01.07.1.035	כנ"ל אבל לצנרת "2? PPR,	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.1.036	אספקה והתקנה של צנרת HDPE לניקוז, כולל כל הספחים הדרושים, שלות, תמיכות מגולוונות, בדיקת לחץ, 63?	מ"א	50.00		
01.07.1.037	כנ"ל אבל 50?	מ"א	20.00		
01.07.1.038	כנ"ל אבל צנרת P.V.C בהדבקה לניקוז מזגנים, 50? מ"מ	מ"א	30.00		
01.07.1.039	כנ"ל אבל "32? מ"מ	מ"א	20.00		
01.07.1.040	חיבור לצנרת קיימת כולל כל התיאומים הדרושים, כולל כל החיתוכים והריתוכים הדרושים בכל קוטר	יח'	4.00		
01.07.1.041	אספקה והתקנה של צינורות פלדה מגולוונים עם תפר לפי ASTM- A - 795 סק. 10, כולל מחברי ויטאוליק, שלות ותמיכות מגולוונים, חיבורים, פתחים ומעברים בקידוח כולל שרול מתאים ואטימתו, כולל כל הספחים הדרושים, צביעה, בדיקת לחץ הכל לפי המפרט והתכניות, "3?	מ"א	110.00		
01.07.1.042	כנ"ל אבל "2?	יח'	120.00		
01.07.1.043	כנ"ל אבל "1? 1/2 ו/או גמישים משוריינים	מ"א	200.00		
01.07.1.044	אספקה והתקנה של מתנים אוטומטיים מכל סוג שהוא $74^{\circ}\text{C}$ , $K = 5.6$ , הברגה "1/2 ?" ונחיר "3/8?", כולל מופות, מחברים, צינורות גמישים, חיבורים, שלות, תמיכות וכו', הכל לפי המפרט Q.R.	יח'	110.00		
01.07.1.045	כנ"ל אבל לטמפרטורה $93^{\circ}\text{C}$	יח'	60.00		
01.07.1.046	אספקה והתקנה של מגוף פרפר "3? UL-FM עם מראה פתיחה / סגירה והתראה חשמלית TS כולל אוגנים נגדיים לפי המפרט	יח'	1.00		
01.07.1.047	אספקה והתקנה של FLOW SWITCH, חיבור חשמל ע"י אחרים	יח'	1.00		
01.07.1.048	אספקה והתקנה של מערכת הפעלה מוקדמת PRE-ACTION הפעלה כפולה כולל כל החיבורים הדרושים, חיבור לאוויר דחוס, כולל כל החיווטים, "3	יח'	1.00		
1	<b>סה"כ קבועות סניטריות</b>				
7	סה"כ מתקני תברואה				
8	עבודות חשמל				
0	<b>הערות</b>				
	הערה:	הערה:			
	הערה: המחירים הנקובים בפרק זה כוללים גם אטימה בחדרים נקיים, אטימות אש וכו', ביצוע אטימות, מעברי קוי מערכות וכו' דרך קירות, תקרות, רצפות ומחיצות לפי פרטים מאושרים על ידי המפקח בהתאם לדרישות המתוארות בסעיף 80.09 במפרט המיוחד.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>0</b>	<b>סה"כ הערות</b>				
<b>1</b>	<b>מובלים</b>				
	הערה: כל המובילים להתקנה סמויה או גלויה, בכל צבע הנדרש ללא תוספת תשלום. המחיר כולל אספקה והתקנה וכל אביזרי עזר הנדרשים (שילות, 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	הערה			
01.08.1.400	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 10X8.5 ס"מ מותקנים אופקית או אנכית כולל מעברים.	מ"א	200.00		
01.08.1.410	תעלות רשת עשויות תיילי פלדה מגולוונים בקוטר 5 מ"מ בחתך 20X8.5 ס"מ מותקנות אופקית או אנכית כולל מעברים.	מ"א	150.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ מובלים</b>				
<b>2</b>	<b>כבלים ומוליכים</b>				
	הערה: מוליכים וכבלים בתת - פרק זה מיועדים לעבודות שאינן כלולות 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	הערה			
01.08.2.050	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X10 או 5X10 מ"מ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ"א	300.00		
01.08.2.070	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X35+16 מ"מ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או טמונים בקרקע.	מ"א	70.00		
01.08.2.075	כבלים מסוג N2XY בחתך 4X35 מ"מ"ר מושחלים בצינורות או מונחות בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ"א	120.00		
01.08.2.365	מוליכי נחושת מבודדים פ.י.ו.סי בחתך 16 מ"מ"ר.	מ"א	70.00		
01.08.2.375	מוליכי נחושת מבודדים פ.י.ו.סי בחתך 35 מ"מ"ר.	מ"א	120.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ כבלים ומוליכים</b>				
<b>3</b>	<b>הארקות והגנות</b>				
01.08.3.130	הארקת מתקן מתכתי (צנרת, קונסטרוקציה, דלתות, חלונות תקרות וכו') עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד PVC בחתך 10 מ"מ"ר מפס השוואת פוטנציאלים ועד למתקן כולל ח יבור בורג הארקה או ריתוך או מהדק קנדי או כל אמצעי אחר נדרש.	יח'	50.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>סה"כ הארקות והגנות</b>				
<b>4</b>	<b>גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם לתאורת פנים וחץ</b>				
	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"א ביזרים תיקניים	הערה			
01.08.4.020	ג"ת לד שקוע בתקרה אקוסטית 60X60 בהספק 54W מסוג GLAMOX C-64 גוון 4000K אור עד מהנדסים או שווה ערך מאושר.	יח'	48.00		
01.08.4.030	ג"ת לד שקוע בתקרה אקוסטית 60X60 בהספק 35W מסוג GLAMOX C-64 גוון 4000K אור עד מהנדסים או שווה ערך מאושר.	יח'	13.00		
01.08.4.040	ג"ת לד שקוע בתקרה אקוסטית 60X60 בהספק 22W מסוג GLAMOX C-90 גוון 4000K אור עד מהנדסים או שווה ערך מאושר.	יח'	56.00		
01.08.4.050	ג"ת לד DOWNLIGHT שקוע בתקרה אקוסטית בהספק 20W מסוג GLAMOX D-70 גוון 4000K אור עד מהנדסים או שווה ערך מאושר.	יח'	28.00		
01.08.4.230	גוף תאורת חירום שקוע בתקרה אקוסטית ELECTROLIGHT EL-631 3W	יח'	23.00		
01.08.4.240	ג"ת חירום שקוע דקורטיבי לשילוט והכוונה LED "ציאה" עם או בלי חץ דגם ELECTROLIGHT EL-716-04 LED	יח'	10.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ גופי תאורה (מנורות) ואביזריהם לתאורת פנים וחץ</b>				
<b>5</b>	<b>נקודות</b>				
	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"א אביזרים תיקניים	הערה			
01.08.5.020	נקודת מאור חד מופעית הכוללת צינור פלסטי כפיף כבה מאליו בקוטר חיצוני נומינלי 20 מ"מ. כבל או חוטים בחתך 3X1.5 מ"מ ומפסק זרם 10A יחיד, כפול, מחליף, צלבא ו לחצן ראשון, התקנה על או תחת הטיח, כולל חיוט החוטים/כבל בשני קצותיו.	נק'	185.00		
01.08.5.040	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 מ"מ ואביזר סופי כדוגמת גיוויס/לגרנד/ביטיצי'נו יחיד או שווה ערך מאושר.	יח'	100.00		
01.08.5.050	נקודה לחיבור קיר ישירה מלוח חשמל עד לאביזר קצה	יח'	30.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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/ביטיצינו יחיד או שווה ערך מאושר.	יח'			
01.08.5.060	תוספת לאביזר בית תקע או מפסק מוגן מים	יח'	55.00		
01.08.5.110	תוספת לנקודת חיבור קיר עבור מקבץ 2 שקעים תוצרת GEWISS או שו"ע מאושר	יח'	45.00		
01.08.5.130	תוספת לנקודת חיבור קיר חד פאזית עבור אביזר PALAZOLLI מתוצרת CEE3x16	יח'	2.00		
01.08.5.131	תוספת לנקודת חיבור קיר תלת פאזית עבור אביזר PALAZOLLI מתוצרת CEE5x16	יח'	6.00		
01.08.5.170	עמדת עבודה 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 עוררים, נקודות חיבור קיר ונקודות מתח נמוך מאוד ו/או תקשורת ימדדו בנפרד	יח'	18.00		
01.08.5.200	נק' הכנה למתח נמוך מאוד עבור פיקוד ובקרה, גילוי אש, תקשורת, כריזה, ביטחון וכו' ("כלבו") אשר תכלול צינור מריכף 25 כבה מאליו וחוט משיכה קופסאות הסתעפות פות ותיבות מעבר כולל כל הקיים מתיבת הסתעפות מרכזית עד נק' הכלבו ואביזר סופי "עיוור" מסוג "גוויס" או שו"ע.	יח'	300.00		
01.08.5.240	תעלה עשויה אלומיניום במידות 134x56 כוללת את כל האביזרים הדרושים להתקנה מושלמת של אביזרי חשמל ותיקשורת תוצרת HAGER דגם QUERAZ	מ"א	25.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ נקודות</b>				
<b>6</b>	<b>שינויים בלוח ראשי P-20</b>				
	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 מתו	הערה			
01.08.6.080	מאמ"טים זרם נומינלי עד 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	2.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ שינויים בלוח ראשי P-20</b>				
<b>7</b>	<b>לוח ציבורי A</b>				
	הערה:	הערה			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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 EATON, ABB	הערה			
01.08.7.016	מבנה לוח חשמל 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.	מ"ר	3.00		
01.08.7.080	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	3.00		
01.08.7.220	סליל הפסקה או סליל למפסק חוסר מתח למתח פיקוד כלשהו למפסק יצוק כלשהו	יח'	3.00		
01.08.7.236	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	34.00		
01.08.7.240	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי מ-32 עד 40 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	5.00		
01.08.7.248	מאז 2 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר 2 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	2.00		
01.08.7.256	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	7.00		
01.08.7.288	התקן נעילה למא"ז מכל גודל שהוא	יח'	2.00		
01.08.7.432	מפסק מגן 2X40A, 30mA	יח'	6.00		
01.08.7.548	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	יח'	1.00		
01.08.7.552	מנורת סימון לד למתח פיקוד AC/DC 24-230V	יח'	9.00		
01.08.7.600	יחידת ISO ל-4 יציאות	יח'	1.00		
01.08.7.612	ממסר צעד למתח פיקוד כלשהו	יח'	2.00		
01.08.7.636	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.	יח'	2.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ לוח ציבורי A</b>				
<b>8</b>	<b>לוח מעבדה B</b>				
	הערה: כל הסעיפים בפרק זה כוללים אספקה והתקנה של לוחות חשמל כולל כל חלקי העזר הנדרשים שאינם	הערה			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	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	הערה			
01.08.8.016	מבנה לוח חשמל 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.	מ"ר	1.50		
01.08.8.080	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	3.00		
01.08.8.220	סליל הפסקה או סליל למפסק חוסר מתח למתח פיקוד כלשהו למפסק יצוק כלשהו	יח'	3.00		
01.08.8.236	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	36.00		
01.08.8.240	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי מ- 32 עד 40 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	9.00		
01.08.8.256	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	4.00		
01.08.8.432	מפסק מגן 2X40A, 30mA	יח'	9.00		
01.08.8.548	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	יח'	1.00		
01.08.8.552	מנורת סימון לד למתח פיקוד AC/DC 24-230V	יח'	9.00		
01.08.8.600	יחידת ISO ל-4 יציאות	יח'	1.00		
<b>8</b>	<b>סה"כ לוח מעבדה B</b>				
<b>9</b>	<b>לוח מעבדה C</b>				
	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	הערה			
01.08.9.016	מבנה לוח חשמל 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.	מ"ר	1.50		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.9.080	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	3.00		
01.08.9.220	סליל הפסקה או סליל למפסק חוסר מתח למתח פיקוד כלשהו למפסק יצוק כלשהו	יח'	3.00		
01.08.9.236	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	36.00		
01.08.9.240	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי מ- 32 עד 40 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	9.00		
01.08.9.256	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	5.00		
01.08.9.432	מפסק מגן 2X40A, 30mA	יח'	9.00		
01.08.9.436	מפסק מגן 4X40A, 30mA	יח'	1.00		
01.08.9.548	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	יח'	1.00		
01.08.9.552	מנורת סימון לד למתח פיקוד AC/DC 24-230V	יח'	9.00		
01.08.9.600	יחידת ISO ל-4 יציאות	יח'	1.00		
<b>9</b>	<b>סה"כ לוח מעבדה C</b>				
<b>10</b>	<b>לוח מעבדה D</b>				
	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 EATON, ABB	הערה			
01.08.10.016	מבנה לוח חשמל 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.	מ"ר	1.50		
01.08.10.080	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	3.00		
01.08.10.220	סליל הפסקה או סליל למפסק חוסר מתח למתח פיקוד כלשהו למפסק יצוק כלשהו	יח'	3.00		
01.08.10.236	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	36.00		
01.08.10.240	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי מ- 32 עד 40 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	9.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'			
01.08.10.256	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	5.00		
01.08.10.432	מפסק מגן 2X40A, 30mA	יח'	9.00		
01.08.10.436	מפסק מגן 4X40A, 30mA	יח'	1.00		
01.08.10.548	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	יח'	1.00		
01.08.10.552	מנורת סימון לד למתח פיקוד AC/DC 24-230V	יח'	9.00		
01.08.10.600	יחידת ISO ל-4 יציאות	יח'	1.00		
<b>10</b>	<b>סה"כ לוח מעבדה D</b>				
<b>11</b>	<b>לוח מעבדה E</b>				
	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 ייצורו במפעל בעל הסמכה של מכון התקנים בהתאם ל ת"י 61439. ציוד מיתוג בלוחות יהיה מתוצרת חברות EATON, ABB	הערה			
01.08.11.016	מבנה לוח חשמל 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.	מ"ר	4.50		
01.08.11.080	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	3.00		
01.08.11.236	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	83.00		
01.08.11.240	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי מ- 32 עד 40 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	3.00		
01.08.11.256	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	23.00		
01.08.11.276	מגע עזר למא"ז מכל גודל כלשהו	יח'	15.00		
01.08.11.280	סליל הפסקה למא"ז מכל גודל כלשהו	יח'	15.00		
01.08.11.432	מפסק מגן 2X40A, 30mA	יח'	22.00		
01.08.11.436	מפסק מגן 4X40A, 30mA	יח'	14.00		
01.08.11.548	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.11.552	מנורת סימון לד למתח פיקוד AC/DC 24-230V	יח'	9.00		
01.08.11.604	יחידת ISO ל-8 יציאות	יח'	1.00		
<b>11</b>	<b>סה"כ לוח מעבדה E</b>				
<b>12</b>	<b>לוח מעבדה F</b>				
	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 EATON, ABB	הערה			
01.08.12.016	מבנה לוח חשמל 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.	מ"ר	1.50		
01.08.12.080	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	3.00		
01.08.12.220	סליל הפסקה או סליל למפסק חוסר מתח למתח פיקוד כלשהו למפסק יצוק כלשהו	יח'	3.00		
01.08.12.236	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	27.00		
01.08.12.240	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי מ- 32 עד 40 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	6.00		
01.08.12.256	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	4.00		
01.08.12.432	מפסק מגן 2X40A, 30mA	יח'	6.00		
01.08.12.548	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	יח'	1.00		
01.08.12.552	מנורת סימון לד למתח פיקוד AC/DC 24-230V	יח'	9.00		
01.08.12.600	יחידת ISO ל-4 יציאות	יח'	1.00		
<b>12</b>	<b>סה"כ לוח מעבדה F</b>				
<b>13</b>	<b>לוח מעבדה G</b>				
	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 EATON, ABB	הערה			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קומפלט.לוחות חשמל ייוצרו במפעל בעל הסמכה של מכון התקנים בהתאם ל ת"י 61439 . ציוד מיתוג בלוחות יהיה מתוצרת חברות EATON ,ABB	הערה			
01.08.13.016	מבנה לוח חשמל 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.	מ"ר	1.50		
01.08.13.080	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 25 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	3.00		
01.08.13.220	סליל הפסקה או סליל למפסק חוסר מתח למתח פיקוד כלשהו למפסק יצוק כלשהו	יח'	3.00		
01.08.13.236	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	28.00		
01.08.13.240	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי מ- 32 עד 40 אמפר 1 קוטבי מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	4.00		
01.08.13.256	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 32 אמפר 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	4.00		
01.08.13.432	מפסק מגן 2X40A, 30mA	יח'	11.00		
01.08.13.548	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	יח'	1.00		
01.08.13.552	מנורת סימון לד למתח פיקוד AC/DC 24-230V	יח'	9.00		
01.08.13.600	יחידת ISO ל-4 יציאות	יח'	1.00		
<b>13</b>	<b>סה"כ לוח מעבדה G</b>				
<b>14</b>	<b>שונות</b>				
	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 תי קניים	הערה			
01.08.14.010	מערכת אינטרלוק בין 2 דלתות כולל בקר, רמזור ליד כל דלת ואפשרות להעביר אינדיקציה לבקר מיזוג אוויר/מסך, ראשי תקשורת או במגע יבש. סוגי אביזרים מסוג מאושר על ידי המפקח.	קומפ...	6.00		
01.08.14.020	מערכת אינטרלוק בין 3 דלתות כולל בקר, רמזור ליד כל דלת ואפשרות להעביר אינדיקציה לבקר מיזוג אוויר/מסך, ראשי תקשורת או במגע יבש. סוגי אביזרים מסוג מאושר על ידי המפקח.	קומפ...	1.00		
01.08.14.030	מערכת אינטרלוק בין 5 דלתות כולל בקר, רמזור ליד כל	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דלת ואפשרות להעביר אינדיקציה לבקר מיזוג אוויר/מסך, ראשי תקשורת או במגע יבש. סוגי אביזרים מסוג מאושר על ידי המפקח.	קומפ...			
01.08.14.040	איטום וחסידת פתחים ומעברים לחשמל ותקשורת, למניעת התפשטות אש ועשן, עם שקיות, KBS באופן שיתאפשרו שינויים והוספת כבלים, ללא פגיעה באיכות החסימה, לפי תקן, UL1479 ו-BS476, ולחסימת אש של כ 4 שעות הערה: לא נמדד ולא משולם בנפרד. העלות כלולה במחיר החוזה.	מ"ר	10.00		לא לסיכום
01.08.14.050	איטום לוח בחומר חסין אש בהתאם לדרישות רשות הכיבוי ויועץ הבטיחות כולל כל אביזרי העזר וחומרים, הכל קומפלט ומאושר מכון התקנים.	מ"ר	10.00		
<b>14</b>	<b>סה"כ שונות</b>				
<b>15</b>	<b>לוח חיוני תחנה TR5</b>				
	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	הערה			
01.08.15.012	מבנה לוח חשמל תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לנתונים טכניים, כדלקמן: זרם הנומינלי של פסי צבירה in-4X1600A וזרם קצר ICW=50KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קדמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים, הדלתות תהינה שקופות, דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 3B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד, כולל 25% מקום שמור אמתי בלוח	מ"ר	7.00		
01.08.15.100	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X160 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת.	יח'	3.00		
01.08.15.136	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	2.00		
01.08.15.160	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X400 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	2.00		
01.08.15.184	מאמ"תים זרם נומינלי עד 3X630 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה כושר ניתוק 50 קילואמפר מצוידים בהגנה תרמית ומגנטית אלקטרונית מסוג LSI	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.15.224	מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה), 3X1600A עומד בזרם קצר lcs=lcu=lcw=65KA/1s המפסק יכול ל-10 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסילי הפסקה והפעל ה, כולל סילי פתיחה וסגירה המפסק. כולל סילי פתיחה וסגירה. כולל יחידת הגנה אלקטרונית דוגמת Micrologic 5.0E או שווה ערך	יח'	1.00		
01.08.15.232	מפסק אוטומטי עד 3x10A כושר ניתוק עד 100KA מסוג PKZM או שווה ערך	יח'	2.00		
01.08.15.548	לחצן הפעלה / הפסקה עם 3 מגעים	יח'	1.00		
01.08.15.552	מנורת סימון לד למתח פיקוד AC/DC 24-230V	יח'	3.00		
01.08.15.580	משנה זרם עד 2000/5A	יח'	3.00		
01.08.15.584	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	יח'	1.00		
01.08.15.600	יחידת ISO ל-4 יציאות	יח'	1.00		
<b>15</b>	<b>סה"כ לוח חיוני תחנה TR5</b>				
<b>16</b>	<b>כבלים ומוליכים (ללוח חיוני תחנת TR5)</b>				
01.08.16.140	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X240+120 מ"מ"ר מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות או על סולמות או טמונים בקרקע.	מ"א	60.00		
01.08.16.410	מוליכי נחושת מבודדי פ.ו.י.ס. בחתך 240 מ"מ"ר	מ"א	60.00		
<b>16</b>	<b>סה"כ כבלים ומוליכים (ללוח חיוני תחנת TR5)</b>				
<b>17</b>	<b>תוספות ופירוקים (ללוח חיוני תחנת TR5)</b>				
01.08.17.224	תוספת מפסק אוויר נשלף (כולל עגלת שליפה) בלוח קיים, 3X1600A עומד בזרם קצר lcs=lcu=lcw=65KA/1s המפסק יכול ל-10 מגעי עזר מחליפים רגילים OF, מגע תקלה SD וסילי הפסקה והפעלה, כולל סילי פתיחה וסגירה המפסק. כולל סילי פתיחה וסגירה. כולל יחידת הגנה אלקטרונית דוגמת Micrologic 5.0E או שווה ערך	יח'	1.00		
01.08.17.230	פירוק מפסק 1000A בלוח קיים	יח'	1.00		
01.08.17.240	העתקת רכזת גילוי אש + מצברים של בקרה	קומפ...	1.00		
01.08.17.250	העתקת כבלים 2XN2XY 4X240 + 2X240PVC	קומפ...	1.00		
01.08.17.260	העתקת כבלים 4XNA2XY 4X240 + 4X150PVC	קומפ...	1.00		
<b>17</b>	<b>סה"כ תוספות ופירוקים (ללוח חיוני תחנת TR5)</b>				
<b>8</b>	<b>סה"כ עבודות חשמל</b>				
<b>9</b>	<b>עבודות טיח</b>				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
0	.				
01.09.0.250	תיקוני טיח אחרי עבודות הריסה, בניה, ריצוף, העברת קוי מערכות וכו'. המדידה: מבנה = קומפלט.	קומפ...	1.00		
0	סה"כ .				
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות ריצוף				
0	.				
	הערה: הערה: קיימות שתי חלופות למצע לציפוי אפוקסי: - חלופה א': פירוק ריצוף + מדה בטון - חלופה ב': הכנת ריצוף טרצו קיים לציפוי	הערה			
01.10.0.010	פירוק ריצוף כולל מילוי חלופה א': 50% מהכמות.	מ"ר	270.00		
01.10.0.020	מדה בטון בעובי 4 ס"מ, כולל החלקה בהליקופטר ורשת זיון. חלופה א': 50% מהכמות.	מ"ר	270.00		
01.10.0.030	תוספת לנ"ל עבור חלק משופע בעובי 4-10 ס"מ (מגשר גובה עם שטחים סמויים). חלופה א': 50% מהכמות.	מ"ר	20.00		
01.10.0.040	תוספת לנ"ל עבור תפרי הפרדה בעובי 1-1 ס"מ כולל מילוי קלקר וסתימה במסטיק דו קומפוננטי חלופה א': 50% מהכמות.	מ"א	60.00		
01.10.0.050	הכנת ריצוף אריחי טרצו קיים לציפוי כולל תיקונים מקומיים ופילוס ע"י שכבת מרק מסוג מאושר ע"י המפקח. חלופה ב': 50% מהכמות.	מ"ר	270.00		
01.10.0.060	פירוק פנלים בלבד וסילוק למקום שפיכה מאושר.	מ"א	155.00		
01.10.0.070	ציפוי אפוקסי נקי ללא מלאנים "self Leveling" או ש"ע בעובי 3 מ"מ לרבות הכנת פני השטח בעזרת מכונה ליירוי כדוריות פלדה, שכבה מקשרת, יציקה אפוקסי ושכבת גימור מט או מבריק בשני גוונים. הכל בהתאם לדרישות של סעיף 80.07 במפרט המיוחד.	מ"ר	540.00		
01.10.0.080	שיפולי טרצו אפוקסי/רולקה יצוק במפעל, ברדיוס 2.5 ס"מ, כולל ליטוש אחרי ההרכבה. מיקום: אזור חדרים נקיים.	מ"א	175.00		
01.10.0.090	סרגל הפרדה - סף - מפרופיל אלומיניום מאולגן.	מ"א	10.00		
01.10.0.100	פנל PVC דוגמת "אייל ציפויים" בגוון לפי בחירת האדריכל.	מ"א	315.00		
01.10.0.110	חיפוי מאריחי קרמיקה מסוג וגוון לפי בחירת האדריכל במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר, בהדבקה.	מ"ר	5.00		
01.10.0.120	חיפוי קירות ביריעות וניל שייזון דגם WC-40 בגובה 120 ס"מ, גוון 301, כולל סרגל גמר אופקי, ראה פרט האדריכל.	מ"א	40.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.0.130	פרופילי סיום פינה דגם TOP GAP גוון 301 בגובה 2.40, ראה פרט 11P.	יח'	20.00		
01.10.0.140	טפט תמונה מודפס בגודל: 300x300 ס"מ	יח'	4.00		
01.10.0.150	טפט תמונה מודפס בגודל: 100x300 ס"מ	יח'	1.00		
01.10.0.160	שלטי כניסה לחדר אלומיניום + הדפס ויניל בגודל 7x10 ס"מ	יח'	20.00		
01.10.0.170	מגן קיר פלסטיק קשיח (קונסטרוקציה סמויה) אלומיניום בציפוי ויניל. מיועד למוסדות רפואיים. גובה 20 ס"מ כולל כל האביזרים, לרבות פקקים בקצה. גוון לבחירת האדריכל.	מ"א	50.00		
01.10.0.180	מגן פינה קשיח, אלומיניום בציפוי ויניל, מיועד למוסדות רפואיים, גוון לבחירת האדריכל.	מ"א	50.00		
01.10.0.190	מגן קיר מפח נירוסטה 316 פלב"מ ברוחב 20 ס"מ, לרבות אביזרי חיבור. הכל לפי פרט מאושר ע"י האדריכל.	מ"א	50.00		
0	סה"כ .				
10	סה"כ עבודות ריצוף				
11	עבודות צביעה				
0	.				
	הערה: הערה: לתשומת לב הקבלן: - אין הבדל במחירי צביעה ורענון צבע בקירות, תקרות, עמודים וכד' בין משטחי טיח, גבס או בטון. - המדידה של הצביעה היא לפי פריסת שטחים צבועים לרבות שטחים צרים וקטעים קטנים.	הערה			
01.11.0.010	צביעת קירות, תקרות עמודים וסינרים (משטחי טיח, בטון וגבס) במערכת "סופרקריל" בגוונים לפי בחירת האדריכל, כולל: - הכנת השטח לרבות שימוש בשפכטל. - צביעה בשלוש שכבות חלופה א': 1/3 מהכמות.	מ"ר	465.00		
01.11.0.020	צביעת קירות, תקרות עמודים וסינרים (משטחי טיח, בטון וגבס) במערכת "אפוקסי על בסיס מים" בגוונים לפי בחירת האדריכל, כולל: - הכנת השטח לרבות שימוש בשפכטל. - צביעה לפי מפרט היצרן. חלופה א': 1/3 מהכמות.	מ"ר	465.00		
01.11.0.030	צביעת קירות, תקרות עמודים וסינרים (משטחי טיח, בטון וגבס) במערכת "פוליאור" בגוונים על בסיס מים" בגוונים לפי בחירת האדריכל, כולל: - הכנת השטח לרבות שימוש בשפכטל. - צביעה לפי מפרט היצרן. חלופה ג': 1/3 מהכמות.	מ"ר	465.00		
0	סה"כ .				
11	סה"כ עבודות צביעה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
0	.				
	הערה: מודגש בזאת שתאורי העבודות כמצויין בסעיפים להלן הינם מינימליים וסכמטיים ביותר ונועדו אך ורק לזהות את המוצר ו/או הפריט לצורך קביעת מחיר היחידה על ידי הקבלן המציע. התאור המלא של המוצרים ו/או הפריטים נמצא בתכניות ורשימות האדריכל. כל המוצרים ו/או הפריטים להלן יכללו את כל הנדרש לבצוע מושלם של העבודות לרב	הערה			
	הערה: הערה: ראה גיליון 5322-AX-DR-00	הערה			
01.12.0.010	דלת הזזה סוג משקוף F02, סוג כנף A02, רמת נעילה - בריח מכני, ידית קבועה, לא מבוקרת, פתיחה לא בהל מידות נומינליות: 90x210 ס"מ מיקום: חדר 1, מספור 1	יח'	1.00		
01.12.0.020	דלת דו כנפית סוג משקוף F01, סוג כנף D01, רמת נעילה - בריח אוטו, ידית מנוף, מבוקרת פתיחה מהירה. מידות נומינליות: 110+50(x210) ס"מ מיקום: חדר 9, מספור 5, 1, 2, 3, 4,	יח'	5.00		
01.12.0.030	דלת הזזה סוג משקוף F04, סוג כנף S01, רמת נעילה - בריח מכני, ידית קבועה, לא מבוקרת, לא בהלה מידות נומינליות: 392x210 ס"מ מיקום: חדר 010, מספור 1	יח'	1.00		
0	סה"כ .				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				
15	מתקני מיזוג אויר				
0	הערה:				
	הערה: הערה: המחירים הנקובים בפרק זה כוללים גם אטימה בחדרים נקיים, אטימות אש וכו', ביצוע אטימות, מעברי קוי מערכות וכו' דרך קירות, תקרות, רצפות ומחיצות לפי פרטים מאושרים על ידי המפקח בהתאם לדרישות המתוארות בסעיף 80.09 במפרט המיוחד.	הערה			
0	סה"כ הערה:				
1	יחידות לטיפול באויר				
01.15.1.001	אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-1 למיזוג מעבדות קלאס C לספיקת אויר עד CFM 7,000 * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשירי קור TTC-2 * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג"ש * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו- G-90-30% * תא ל-2 מפוחי אויר חוזר PLUG-EC * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת חימום ל-3 שורות עומק * מנורות UVC * תא ל-2	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מפוחי אספקה PLUG-EC * מסננים סופיים ל-95% יעילות (G7-H10) עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'			
01.15.1.002	אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-2 למיזוג מעבדות קלאס D לספיקת אויר עד CFM 4,800 * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות ג"ש * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו- G-90-30% * תא 4- מפוחי אויר חוזר PLUG-EC * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת חימום ל- 3- שורות עומק * מנורות UVC * תא 2- מפוחי אספקה PLUG-EC * מסננים סופיים ל-95% יעילות (G7-H10) עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
01.15.1.003	אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-3 למיזוג ופליטה מחדר חנקן נוזלי לספיקת אויר עד CFM 2,400 * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות ג"ש * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו- G-90-30% * תא 1- מפוח פליטה PLUG-EC ל- 2,700CFM * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת חימום ל- 3- שורות עומק * מנורות UVC * תא 2- מפוחי אספקה PLUG-EC * מסננים סופיים ל-95% יעילות (G7-H10) עם סגרי מסנני HEPA * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
01.15.1.004	אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-4 למיזוג אויר צח קומה רגילה לספיקת אויר עד CFM 3,000 * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 * תריס אויר צח נגד גשם * מסננים מוקדמים מאמרגלס ו- G-90-30% * סוללת קרור ל- 5+5=10 שורות עומק * סוללת חימום 3 שורות עומק * מנורות UVC * תא מפוח אספקה PLUG-EC * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
01.15.1.005	אספקה והתקנה של מפוח PLUG-EC לתאי PT למערכת FFU לספיקת אויר עד CFM 250 במפל לחץ של עד 40 מ"מ מותקן בתוך התא וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	6.00		
01.15.1.006	הנפה, הובלה והתקנה של יחידות טיפול אויר (AHU-1-4) כולל בין היתר: * הנפה לגג והתקנת יחידה על בסיסה מבטון או קונסטרוקצית פלדה ועל בולמי רעידות מטיפוס אי ירלוק * חיבור לתעלות וצנרת מים,	יח'	4.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חשמל וניקוז עם סיפון מתאים מאביזרי צנרת מגולוונת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'			
01.15.1.007	"שבח" דגם: DD * סוללת קרור 4 שורות עומק * סוללת קרור/ חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד למים קרים ולמים קרים/חמים כדורי הדרגתי מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	5.00		
01.15.1.008	בח" דגם: DD * סוללת קרור 4 שורות עומק * סוללת קרור/ חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד למים קרים ולמים קרים/חמים כדורי הדרגתי מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
01.15.1.009	שורות עומק * סוללת חימום 2 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברזי פיקוד למים קרים ולמים חמים מפוקד מפנל אלקרוני * לוחית הפעלה וטרמוסטט עם צג דיגיטלי מתאימה לפעולה הנדרשת מטיפוס שקוע בקיר. חיבור לצנרת מים ומחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
01.15.1.010	כנ"ל אך יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לספיקה של עד 450 CFM למיזוג חדרים במבנה אקוסטי אופקי ללא כיסוי (כולל פתחי גישה תחתונים לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ול התקנה בתליה לתיקרה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWH-450 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	3.00		
01.15.1.011	אספקה והתקנה של מפוח פליטה (מפעל-1) לפינוי עשן בחרום לספיקה של עד CFM 2,000 * צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה * הגנת מפוח ומנוע ל- 250°C למשך שעתיים ל פי תקן 1001 חלק 7 כולל מסמכים * התקנה על בסיסו בגג ע"ג בולמי רעידות קפיציים כולל חיבור לתעלות הפליטה, חיבור לחשמל ללא מפסק בטחון (מפסק עם נעילה בלוח חשמל) וכל הנדרש במפרט הטכני ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	יח'	1.00		
01.15.1.012	פרוק זהיר של יחידת טיפול באויר קיימת על הגג לצורך החלפה ביחידה חדשה לרבות: ניתוק מצנרת, חשמל ותעלות והורדה בהנפה מהגג אל אתר פסולת מורשה.	קומפ...	1.00		
01.15.1.013	פרוק זהיר של מפוח פליטה קיים על הגג לרבות: ניתוק מחשמל ותעלות והורדה בהנפה מהגג אל אתר פסולת	קומפ...	3.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מורשה.	קומפ...			
01.15.1.014	פרוק זהיר של יחידות מפוח נחשון קיימות לרבות: ניתוק מצנרת, חשמל, פיקוד וניקוז והעברה למחלקת האחזקה של בית החולים ו/או לאתר פסולת מורשה	קומפ...	10.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ יחידות לטיפול באויר</b>				
<b>2</b>	<b>צנרת מים ואביזריה ובידוד</b>				
01.15.2.001	ביצוע פיגומים תקינים להתקנת זקף צנרת מגג קומה 1 אל גג קומה 3 כולל אישורים מתאימים ולכל זמן שיידרש	קומפ...	1.00		
01.15.2.002	תוספת להתחברות רטובה לזוג צנרת מים קרים אספקה/חזרה בגג למגה לאב עם צנרת פלדה בקוטר עד 4" כולל בין היתר: ריקון מים, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
01.15.2.003	תוספת להתחברות רטובה לזוג צנרת מים קרים אספקה/חזרה בגג לתאי אב עם צנרת פלדה בקוטר עד 3" כולל בין היתר: ריקון מים, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
01.15.2.005	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 4"	מ"א	100.00		
01.15.2.006	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 3"	מ"א	5.00		
01.15.2.007	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 2"	מ"א	5.00		
01.15.2.008	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 1½"	מ"א	5.00		
01.15.2.009	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 1¼"	מ"א	5.00		
01.15.2.010	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3" (90 מ"מ חוץ)	מ"א	60.00		
01.15.2.011	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מ"א	170.00		
01.15.2.012	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1½" (50 מ"מ חוץ)	מ"א	10.00		
01.15.2.013	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1¼" (40 מ"מ חוץ)	מ"א	150.00		
01.15.2.014	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מ"א	150.00		
01.15.2.015	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר ¾" (25 מ"מ חוץ)	מ"א	100.00		
01.15.2.016	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1/2" (19 מ"מ חוץ)	מ"א	30.00		
01.15.2.017	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 4"	מ"א	10.00		
01.15.2.018	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 3"	מ"א	2.00		
01.15.2.019	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3" (90 מ"מ חוץ)	מ"א	5.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.2.020	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מ"א	60.00		
01.15.2.021	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1½" (50 מ"מ חוץ)	מ"א	5.00		
01.15.2.022	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1¼" (40 מ"מ חוץ)	מ"א	60.00		
01.15.2.023	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מ"א	60.00		
01.15.2.024	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר ¾" (25 מ"מ חוץ)	מ"א	60.00		
01.15.2.025	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1/2" (19 מ"מ חוץ)	מ"א	20.00		
01.15.2.026	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 3" עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים מתאימים ל-PPR	יח'	2.00		
01.15.2.027	שסתום כדורי בקוטר 2" עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקורד	יח'	12.00		
01.15.2.028	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1½"	יח'	2.00		
01.15.2.029	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1¼"	יח'	12.00		
01.15.2.030	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1"	יח'	30.00		
01.15.2.031	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר ¾"	יח'	30.00		
01.15.2.032	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1/2"	יח'	10.00		
01.15.2.033	מסנן מים בקוטר 2" כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	4.00		
01.15.2.034	כנ"ל מסנן מים בקוטר 1¼"	יח'	4.00		
01.15.2.035	כנ"ל מסנן מים בקוטר 1"	יח'	3.00		
01.15.2.036	ברז פיקוד למים קרים בקוטר 2" דו דרכי הדרגתי משולב עם מגביל ספיקה ומד ספיקה מטיפוס DDC כולל מפעיל מתאים דוגמת תוצרת דנפוס וכנדרש במפרט	יח'	4.00		
01.15.2.037	ברז פיקוד למים חמים בקוטר 1¼" דו דרכי הדרגתי משולב עם מגביל ספיקה ומד ספיקה מטיפוס DDC כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט	יח'	4.00		
01.15.2.038	כנ"ל ברז פיקוד בקוטר 1"	יח'	3.00		
01.15.2.039	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר ¾" מתוצרת "ARI" כולל ברז ניתוק וחיבור צנרת נחושת לניקוז	יח'	4.00		
01.15.2.040	מדי לחץ בצנרת המים מתוצרת "מגו-אפק" כולל מילוי	יח'	28.00		

מספר סעיף / מק"ט	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	גליצרין, ברזי ניתוק, סיפון ושחרור לחץ לאיפוס	יח'			
01.15.2.041	מדי חום בצנרת המים מטיפוס נוזלי או קפילרי	יח'	22.00		
01.15.2.042	מופות למכשירי מדידה בצנרת פוליפרופילן בקטרים 1/2" עד 1"	יח'	70.00		
01.15.2.043	סיפונים 2" ליחידות טיפול באויר מאביזרי צנרת מגולבנים כולל רקורדים לפרוק	יח'	4.00		
01.15.2.044	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים קרים מיוחדת אספקה / חזרה בגג תחתון עם צנרת פלדה בקוטר עד 3" כולל בין היתר: ריקון מים, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
01.15.2.045	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים קרים רגילה אספקה / חזרה בקומה/בגג עם צנרת פלדה בקוטר עד 2" כולל בין היתר: ריקון מים, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	2.00		
01.15.2.046	תוספת להתחברות רטובה לצנרת מים חמים אספקה/חזרה בגג עם צנרת פלדה בקוטר עד 2" כולל בין היתר: ריקון מים, חיתוך, ריתוך, מילוי מים, בדיקות לחץ, תיקוני בידוד וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	2.00		
01.15.2.047	חיתוך ואיטום הזנת צנרת מים קרים 4" מבוטלת אספקה / חזרה לרבות תיקון בידוד	קומפ...	2.00		
01.15.2.048	בידוד לצנרת בקוטר 4" מים קרים/חמים מפוליאורטן מוקצף יצוק באתר בעובי לפי דרישות המפרט בעטיפת פח לבן בעובי 0.6 מ"מ (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א	100.00		
01.15.2.049	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 3"	מ"א	60.00		
01.15.2.050	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מ"א	120.00		
01.15.2.051	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1 1/4"	מ"א	75.00		
01.15.2.052	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	מ"א	25.00		
01.15.2.053	בידוד לצנרת בקוטר 3" מים קרים/חמים מארמופלקס בעובי 25 מ"מ לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ודקאסט או סרט פלסטי (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א	10.00		
01.15.2.054	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מ"א	50.00		
01.15.2.055	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1 1/2"	מ"א	10.00		
01.15.2.056			75.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1¼"	מ"א			
01.15.2.057	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	מ"א	125.00		
01.15.2.058	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ¾"	מ"א	100.00		
01.15.2.059	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר ½"	מ"א	30.00		
01.15.2.060	בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3" מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכו' מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	2.00		
01.15.2.061	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 2"	יח'	20.00		
01.15.2.062	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ½"	יח'	2.00		
01.15.2.063	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ¼"	יח'	20.00		
01.15.2.064	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1"	יח'	36.00		
01.15.2.065	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ¾"	יח'	30.00		
01.15.2.066	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר ½"	יח'	10.00		
01.15.2.067	פרוק זהיר של צנרת בקומה בקוטר עד 4" לצורך החלפה בצנרת חדשה לרבות ניתוקים, פרוק צנרת, בידוד וכל האביזרים	מ"א	100.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ צנרת מים ואביזריה ובידוד</b>				
<b>3</b>	<b>מערכת פיזור אויר ובידוד</b>				
01.15.3.001	תעלות אויר מפח מגולבן לפליטת אש/עשן בחרום בעובי 1.25 מ"מ לפחות מאוגנות עם אטמי ניאופרן נגד אש כולל בין היתר: חיבור למפוחים, מתלים וחיזוקים, חיבורים גמישים מתאימים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	35.00		
01.15.3.002	תעלות אויר לאספקה לחץ גבוה מפח מגולבן בעובי 1.0 מ"מ כולל בין היתר: אוגנים עם אטמי ניאופרן, חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים, איטום כל התפרים ומחברי התעל ות במרק ביטומני וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	200.00		
01.15.3.003	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר: חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים, איטום כל התפרים ומחברי התעלות במרק ביטומני וכל הנדרש במפרט ו בתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	800.00		
01.15.3.004	שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 10" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצאורן המפזרים ו/או לקופסאות המפזר	מ"א	250.00		
01.15.3.005	כנ"ל שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 8" מבודדים	מ"א	10.00		
01.15.3.006	כנ"ל שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 6" מבודדים	מ"א	10.00		
01.15.3.007	מפזר אויר תקרתי לחדרים נקיים דוגמת חדרי ניתוח	יח'	20.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל מסנן אבסולוטי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם פח מחורר המתאים לתקרה 120X60 * מידות צואר עגול בקוטר עד 10" * קופסא אורגינלית של היצרן עם אפשרות הוצאת מסננים קלה מתוך החדר * מסנן אבסולוטי ל- 99.995% יעילות (MERV-17) בעובי 100 מ"מ לפחות * נעילה אורי גינלית אטומה לאויר בין המסנן לתושבת שלו וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה. המפזר דוגמת תוצרת "פילטאיר" דגם: HT-H14 או חלופה זהה מתוצרת TROXAIR-G, UARD או ADS LAMINAR	יח'			
01.15.3.008	כנ"ל אך מפזר אויר תקרתי לחדרים נקיים/PT דוגמת חדרי ניתוח כולל מסנן אבסולוטי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם פח מחורר המתאים לתקרה 60X60	יח'	9.00		
01.15.3.009	כנ"ל אך מפזר אויר תקרתי ל-PT דוגמת חדרי ניתוח כולל מסנן אבסולוטי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם פח מחורר המתאים לתקרה 60X30	יח'	4.00		
01.15.3.010	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס המתאים לתקרה 60X60 מטיפוס SWIREL במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר וכולל קופסא מבודדת עם מתאם לשרשור מתוצרת "מטלפרס" דגם: SW או חלופה כנדרש במפרט	יח'	24.00		
01.15.3.011	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם המתאים לתקרה 60X60 במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: WB-40 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	2.00		
01.15.3.012	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר עד 0.1 מ"ר כולל ווסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: R-HB-40 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	10.00		
01.15.3.013	תריס אויר חוזר בתקרה/PT כולל וסת כמויות אויר, מסנן דורלאסט בעובי 1/2" עם דלת וציר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "FRFH" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	16.00		
01.15.3.014	תריס אויר חוזר/פליטה ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: "HSDR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	1.00		
01.15.3.015	כנ"ל תריס אויר חוזר/פליטה ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.25 מ"ר	יח'	20.00		
01.15.3.016	תריס פליטת אויר עגול כולל וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בקוטר עד 8" מתוצרת "מטלפרס" דגם: "SR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	6.00		
01.15.3.017	מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס גלגלי שיניים מותקנים בתעלה בשטח ליחידה של עד 0.25 מ"ר	יח'	10.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'			
01.15.3.018	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר 10" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	12.00		
01.15.3.019	מדף אש ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורגינלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.25 מ"ר מותקן בתעלה וכולל חיווט חשמלי מלא ללוחית הזנה והפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
01.15.3.020	בידוד לתעלות אויר טרמי חיצוני בעובי 2" לפי דרישות המפרט	מ"ר	150.00		
01.15.3.021	תוספת עטיפת פח בעובי 0.6 מ"מ לעטיפת לבידוד טרמי חיצוני בעובי 2" לרבות איטום תפרים בארג וסילפס	מ"ר	150.00		
01.15.3.022	בידוד לתעלות טרמי חיצוני בעובי 1" לפי דרישות המפרט	מ"ר	850.00		
01.15.3.023	פרוק זהיר של תעלות בקומה להחלפה בחדשות כולל כל בידוד, אביזרים, מפזרים וכו' וסילוק לאתר פסולת מורשה	קומפ...	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ מערכת פיזור אויר ובידוד</b>				
<b>4</b>	<b>מערכות חשמל ופיקוד</b>				
01.15.4.001	לוח חשמל לכח, פיקוד ובקרה של יחידות טיפול באויר (AHU-1-4), מפוחים במעברי PT ומפוח פליטה (מפע3-) כולל בין היתר: * התקנת מאמ"טים ליחידות טיפול באויר, מפ וחי PT ומפוח פליטה * מערכת פיקוד לחץ/ מהירות להפעלת מפוחי EC של יט"אות ו-PT * מערכת פיקוד טמפרטורה ולחות להפעלת ברזי פיקוד * מערכת פיקוד למדפי אש הקשורים בלוח זה והכנה וחיבור למפסק בלוח כבאים * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
01.15.4.002	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל ליט"אות ומפוח כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח במתח חרום * חיבור הזנות הכוח ליחידות טיפול באויר, מפ וחי PT ומפוח פליטה * פיקוד ליט"אות, מפוחי PT ומפוח פליטה על כל המרכיבים * פיקוד ללוחות הפעלה מרחוק ולרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ בתעלות וכו' * פיקוד למדפי אש/עשן הקשורים בלוח זה * האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים לתנאי חוץ ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
01.15.4.003	לוחית הפעלה מרחוק לאזור בחדר נקי דוגמת וקטור לפעולה עם מערכת הבקרה בתקשורת מסוג עם פנל שקוע בקיר כולל בין היתר: * רגש לחות ותצוגת לחות *	קומפ...	9.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	טרמוסטט עם תצוגת טמפ' וסט פוניט * תצוגת על לחץ בחדר + תצוגת לחץ מרוחקת מחוץ לחדר התאמה לפעולה עם מערכת הבקרה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...			
01.15.4.004	לוחית הפעלה מרחוק לתא מעבר PT דוגמת וקטור לפעולה עם מערכת הבקרה בתקשורת מסוג עם פנל שקוע בקיר כולל בין היתר: * תצוגת על לחץ בתא לפעולה עם מערכת הבקרה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	6.00		
01.15.4.005	משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 2 כ"ס של מפוח פליטה עם רמת מיגון של IP-54 כולל כל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
01.15.4.006	תצוגת תדר מפוח דיגיטלית להתקנה על היט"א עבור מפוחים מסוג EC לרבות שילוט של התדר שנקבע בויסות	יח'	16.00		
01.15.4.007	רגשי טמפ' להתקנה בתעלות אויר מתאימים לתחום המדידה ולמערכת הבקרה	יח'	9.00		
01.15.4.008	מגן זרימה (FS) לאויר לפי לחץ (לא דגל) עבור יחידות טיפול באויר ומפוח	יח'	14.00		
01.15.4.009	פרשוסטט דיפרנציאלי לאתראה על מסננים סתומים ביחידות טיפול באויר עם סקאלה מתאימה וחיבור למערכת הבקרה	יח'	7.00		
01.15.4.010	מד לחץ אנלוגי על מפוח ליחידות טיפול באויר ומפוחי פליטה עם צג דיגיטלי ומתמר לחיבור למערכת הבקרה	יח'	13.00		
01.15.4.011	רגשי טמפ' בצנרת המים עבור מערכת הבקרה	יח'	11.00		
01.15.4.012	מד לחץ בין חדר לחוץ ו/או מבואה לחוץ עם צג דיגיטלי לחיבור למערכת הבקרה להפעלת משנה מהירות מנוע מפוחי פליטה / אויר חוזר. מדי הלחץ יותקנו בפנל מעל דלת הכ ניסה לרבות נורת אתראה על ירידת לחץ לפי המפרט עם השהייה מתאימה	יח'	14.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ מערכות חשמל ופיקוד</b>				
<b>5</b>	<b>מערכת בקרה ממוחשבת</b>				
	הערה: מכלול מערכת בקרת DDC למיזוג אויר בפרוייקט זה ע"י חברת "אלרטון" בהתבסס על מחירי הקבלן בהתקשרות עם בית החולים. מחיר הסעיפים יהיה אחיד לכל הקבלנים. המערכת תכלול את כל החומרה, התוכנה, הבקרים, כל אמצעי העברת האותות הנדרשים לויסות, הפעלה, אינדיקציה וכו' והכנה לחיבור לבקרת המבנה הקיימת וכל הנדרש במפרט ובתו	הערה			
01.15.5.002	אספקה והתקנה של בקר רשת עם ערוץ אחד לחיבור עד 30 בקרי קצה עם אפשרות הרחבה. ביצוע סעיף זה רק בהוראת המפקח ו/או בית החולים	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.5.003	נקודת בקרה מכל סוג שהיא פעילה	יח'	350.00		
01.15.5.004	נקודת בקרה מכל סוג שהיא לא פעילה (רזרבה)	יח'	90.00		
01.15.5.005	תכנות תמונה גרפית במחשבי הבקרה כולל תרשים רקע והגדרת כל הנקודות והערכים הדינמיים	יח'	16.00		
01.15.5.006	שעות עבודה מתכנת בכיר לפי מפתח הקיים בבית החולים	שעה	100.00		
01.15.5.007	רווח קבלן מיזוג אויר לשלב זה בגין הטיפול, התאום והאחריות על העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון" בהתאם לסעיפים הקודמים (סעיפים עד 6-1). מחיר הרווח ה קבלני יהיה עד מקסימום של 12% ממחיר העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "רדיון"	קומפ...	1.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ מערכת בקרה ממוחשבת</b>				
<b>6</b>	<b>מערכות שונות ועבודות עזר</b>				
01.15.6.003	עבודה יומית של רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי מעולה ומכשיריו (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	שעה	10.00		
01.15.6.004	עבודה יומית של עוזר רתך ו/או חשמלאי ו/או טכנאי (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	שעה	10.00		
01.15.6.005	הפעלה הרצה וויסות לכל המערכות כולל תיקי מיתקן, הדרכה למחלקת אחזקה לשביעות רצונם ועד לקבלה סופית של המיתקן ללא הסתייגויות. לא נמדד ולא משולם בנפרד, העל ות כלולה בסך מחיר החוזה.	קומפ...	1.00		לא לסיכום
01.15.6.006	אופציה למתן שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנה נוספת מעבר לתקופת הבדק בחוזה. הביצוע לפי החלטת המזמין בלבד	קומפ...	1.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר</b>				
<b>7</b>	<b>הסמכה של חדרים נקיים ובקרה</b>				
01.15.7.001	ביצוע וולידציה לחדרים נקיים בקלאס C,D לרבות כתיבת פרוטוקולים IQ, COMMISSIONIG ו-OQ והגשה לאישור ביצוע IQ, COMMISSIONIG ו-OQ בליווי המזמין ו/או נציגיו כולל בדיקות הסמכת החדרים הנקיים ע"י חברה מוסמכת ומאושרת מטעם המזמין כל זאת עבור הבינוי של החדרים הנקיים ומיזוג האויר וכמפורט במפרט החדרים הנקיים בפרק הו ולידציה	קומפ...	1.00		
01.15.7.002	ביצוע וולידציה של מערכת הבקרה לפי FDS לחומרה ולתוכנה ולכל נהלי העבודה	קומפ...	1.00		
01.15.7.003	הגדלת רישיון בשרתים למערכת בקרת מבנה	קומפ...	1.00		
01.15.7.004	ביצוע כיוול של רגשים כגון: לחץ, טמפ', לחות וכו' להתאמה לדרישות הרגולציה ולהתאמה בין קראיות ברגש וקראיות בבקרה	קומפ...	1.00		
01.15.7.005	תוספת לביצוע שילוט למיתקן לכל מכשיר ולכל ברז,	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מסנן, מסנני אויר בתקרה, תאי מעבר, צגים, רגשים, טרמוסטטים וכו'. הכל באופן מושלם לשביעות רצון המזמין ו/או גורמי הוולידציה של המיתקן	קומפ...			
<b>7</b>	<b>סה"כ הסמכה של חדרים נקיים ובקרה</b>				
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר				
19	מסגרות חרש				
<b>1</b>	<b>גלריה מעל גג קיים, גג וקורות לתליית ציוד</b>				
01.19.1.010	קונסטרוקציית פלדה לגלריה וקורות לתליית ציוד וחיזוק גג קיים מורכבות מפרופילי ופחי פלדה מגולוונים כמפורט, לרבות עוגנים/עיגון/ביטון, תמיכות זמניות, תוכניות ת בית מלאכה. הכל בשלמות לפי תוכניות המתכנן ופרטי ביצוע מאושרים.	טון	6.50		
01.19.1.020	תוספת למחיר עבור צביעה במערכת צבע נגד אש ל-120 דקות כמתואר במפרט המיוחד. חלופה א': 50% מהכמות.	טון	6.50		
01.19.1.030	תוספת עבור צביעה במערכת צבע נגד אש כמתואר במפרט המיוחד. חלופה ב': 50% מהכמות.	טון	6.50		
01.19.1.040	מדרך שרות מסוג GRIPWELD, סבכת דריכה כולל חלקי חיזוק והרכבה ואלמנטים נילווים	מ"ר	70.00		
01.19.1.050	מעקה פלדה היקפי, הכל לפי פרט מאושר ע"י המפקח כולל גיליון וצביעה.	מ"א	45.00		
01.19.1.060	פתחים ב"גג קל" קיים במידות עד וכולל 0.30 מ"ר לרבות פח פלשונג ואטמים, הכל בהתאם לפרטי ושיטות ביצוע מאושרים ע"י המפקח.	יח'	15.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ גלריה מעל גג קיים, גג וקורות לתליית ציוד</b>				
<b>2</b>	<b>תקרת סריג ביניים</b>				
01.19.2.010	תקרת סריג ביניים בין מפלסי גג לתקרות אקוסטיות, מקונסטרוקציית פלדה מפרופילי RHS (שתי וערב) לרבות פלטקות ועוגנים, גיליון חם.	טון	3.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ תקרת סריג ביניים</b>				
<b>3</b>	<b>שונות</b>				
01.19.3.010	גגון פח גלי כולל קונסטרוקציה נושאות ועוגנים מידות: כ150x150 ס"מ	קומפ...	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ שונות</b>				
19	סה"כ מסגרות חרש				
22	אלמנטים מתועשים				
<b>1</b>	<b>מחיצות ותקרות מלוחות HPL</b>				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: הערה 1: לוחות HPL בעובי 5 מ"מ, מסוג וגוון מאושר ע"י המפקח. הערה 2: המחירים הנקובים בתת פרק זה כוללים גם ניקוי ובדיקה במחיצות ותקרות כמתואר במפרט - ראה פרק 80 וכן ביצוע ואטימת פתחים להעברת קוי מערכות לפי פרט מאושר.	הערה			
01.22.1.010	מחיצות חד קרומיות (לוח HPL בכל דופן) בעובי כולל 5 ס"מ בגוון לפי בחירת האדריכל, כולל שילדת ואביזרי חיבור והרכבה, אטמים, פרופיל תליה ועיגון לגגות. הכל ב שלמות כמתואר בסעיפים 80.04, 80.05 במפרט המיוחד ופרטים DT-05, DT-07, DT-08, DT-10, DT-01, DT-02 בגיליון פרטים ופרטי ביצוע מאושרים ע"י האדריכל. הערה: חלונות זכוכית נמדדים ומשולמים בנפרד.	מ"ר	420.00		
01.22.1.011	תוספת לנ"ל עבור בידוד אקוסטי ממזרוני צמר סלעים 2" (80 ק"ג/מ"ק) לרבות עטיפה עמידת אש.	מ"ר	420.00		
01.22.1.020	מחיצות חד קרומיות/ציפויים (לוח HPL בדופן אחת) בעובי כולל 5 ס"מ בגוון לפי בחירת האדריכל, כולל שילדת ואביזרי חיבור והרכבה, אטמים, פרופיל תליה ועיגון לגגות. הכל בשלמות כמתואר בסעיפים 80.04, 80.03 במפרט המיוחד ופרטים DT-04, DT-07, DT-10 בגיליון פרטים ופרטי ביצוע מאושרים ע"י האדריכל. הערה: חלונות זכוכית נמדדים ומשולמים בנפרד.	מ"ר	200.00		
01.22.1.030	חלון/ויטרינה במחיצות HDF מזכוכית טריפלקס 3+3 עם שכבת PVB בעובי כולל 6.78 מ"מ לרבות פרופיל/משקוף היקפי ראה פרט DT-06 מידות נומינליות: (75-80)x110) ס"מ	יח'	2.00		
01.22.1.040	חלון/ויטרינה במחיצות HDF מזכוכית טריפלקס 3+3 עם שכבת PVB בעובי כולל 6.78 מ"מ לרבות פרופיל/משקוף היקפי ראה פרט DT-06 מידות נומינליות: (115-122)x110) ס"מ	יח'	2.00		
01.22.1.050	חלון/ויטרינה במחיצות HDF מזכוכית טריפלקס 3+3 עם שכבת PVB בעובי כולל 6.78 מ"מ לרבות פרופיל/משקוף היקפי ראה פרט DT-06 מידות נומינליות: (182-202)x110) ס"מ	יח'	2.00		
01.22.1.060	חלון/ויטרינה במחיצות HDF מזכוכית טריפלקס 3+3 עם שכבת PVB בעובי כולל 6.78 מ"מ לרבות פרופיל/משקוף היקפי ראה פרט DT-06 מידות נומינליות: (252-267)x110) ס"מ	יח'	2.00		
01.22.1.070	חלון/ויטרינה במחיצות HDF מזכוכית טריפלקס 3+3 עם שכבת PVB בעובי כולל 6.78 מ"מ לרבות פרופיל/משקוף היקפי ראה פרט DT-06 מידות נומינליות: (300-305)x110) ס"מ	יח'	2.00		
01.22.1.080	חלון/ויטרינה במחיצות HDF מזכוכית טריפלקס 3+3 עם שכבת PVB בעובי כולל 6.78 מ"מ לרבות פרופיל/משקוף היקפי ראה פרט DT-06 מידות נומינליות: (300-305)x110) ס"מ	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נומינליות: 347x110 ס"מ	יח'			
01.22.1.090	חלון/ויטרינה במחיצות HDF מזכוכית טריפל קס 3+3 עם שכבת PVB בעובי כולל 6.78 מ"מ לרבות פרופיל/משקוף היקפי ראה פרט DT-06 מידות נומינליות: 481x110 ס"מ	יח'	1.00		
01.22.1.100	חלון/ויטרינה במחיצות HDF מזכוכית טריפל קס 3+3 עם שכבת PVB בעובי כולל 6.78 מ"מ לרבות פרופיל/משקוף היקפי ראה פרט DT-06 מידות נומינליות: 560x110 ס"מ	יח'	1.00		
01.22.1.110	תוספת למחיצות עבור ציפוי בפנל מחורר לתעלות מיזוג אויר במקום לוחות HPL, ראה פרט האדריכל DT-09.	מ"ר	30.00		
01.22.1.120	תקרות מלוחות HPL כולל מערכות תליה/הרכבה/חיבורים/אטמים כמתואר בסעיף 80.05 במפרט המיוחד ופרטי ביצוע מאושרים ע"י המפקח.	מ"ר	200.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ מחיצות ותקרות מלוחות HPL</b>				
<b>2</b>	<b>מחיצות וציפוי גבס</b>				
	הערה: הערה 1: מודגש בזה שכל אביזרי חיזוק מחיצות ו/או לתליה אלמנטים שונים (עבור ארונות, כלים סניטריים) ותליית תקרות יהיו מתועשים/ סטנדרטיים של Orbond. האביזר ים הנ"ל לא נמדדים ולא משולמים בנפרד ועלותם כלולה בסה"כ מחיר החוזה הערה 2: בנוסף למתואר במפרט ופרטי האדריכל המחירים הנקובים כולל גם פתיחה ואטימת פתחים	הערה			
01.22.2.010	מחיצת גבס חד קרומיות (לוח גבס בכל דופן), בעובי כ-11-10 ס"מ הכל לפי המפרט, לרבות בידוד אקוסטי ממזרוני צמר זכוכית "2 במשקל 24 ק"ג/מ"ק עטוף רדיד עמיד אש, כולל סגירת גליף עליון על ידי לוחות גבס.	מ"ר	140.00		
01.22.2.020	מחיצת גבס דו קרומיות (שני לוחות גבס בכל דופן) בעובי כ-12-13 ס"מ הכללפי המפרט, לרבות בידוד אקוסטי ממזרוני צמר זכוכית "2 במשקל 24 ק"ג/מ"ק עטוף רדיד עמיד אש, כולל סגירת גליף עליון על ידי לוחות גבס בשני לוחות.	מ"ר	130.00		
01.22.2.030	מחיצת גבס דו קרומיות (שני לוחות גבס בכל דופן) בעובי כ-15-20 ס"מ הכללפי המפרט, לרבות בידוד אקוסטי ממזרוני צמר זכוכית "2 במשקל 24 ק"ג/מ"ק עטוף רדיד עמיד אש, כולל סגירת גליף עליון על ידי לוחות גבס בשני לוחות.	מ"ר	35.00		
01.22.2.040	סגירות גבס אנכיים ואופקיים מעל ארונות, שרות ופירי הדחה המדידה לפי פריסת שטח הסגירה הנראה לעין.	מ"ר	140.00		
01.22.2.050	ציפוי גבס על גבי קירות ועמודים לרבות פרופילי אומגה ו/או פרופילים רגילים בעובי כולל 5-8 ס"מ. הכל בשלמות כמתואר במפרט.	מ"ר	120.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.2.060	ציפוי גבס על גבי קירות ועמודים בהדבקה, הכל בשלמות כמתואר במפרט	מ"ר	120.00		
01.22.2.070	תוספת עבור לוח גבס נוסף בדופן של מחיצה ו/או ציפוי	מ"ר	100.00		
01.22.2.080	תוספת למחיצות, ציפויים ואלמנטי גבס אחרים עבור לוח גבס "ירוק" ו/או "ורוד" - עמיד רטיבות במקום לוח גבס רגיל.	מ"ר	200.00		
01.22.2.100	עמודונים מפרופיל RHS 70x70x2.6 מגולוון לרבות פלטקות ועוגנים לחיזוק מחיצות גבס לרבות באזורי תליית הארונות, בצידי פתחים וכד'. חלופה א': 50% מהכמות. הערה: חיזוק פתח בצד אחד של הפתח ו/או בשני צידי הפתח ו/או בצורת H, יבוצע אך ורק לפי אישור המפקח ולפי פרטי ביצוע מאושרים.	טון	0.60		
01.22.2.110	תוספת למחיצות גבס עבור חיזוק לפתח בשני ניצבים מפח ברוחב 7 ס"מ ובעובי 1.25 מ"מ, מסנדלים מקטלוג אורבונד לפתח במידות (80-105)x210 ס"מ, לרבות חיזוק אופקי מעל המשקוף בדלת לפי הוראות המפקח באתר. חלופה ב': 50% מהכמות.	יח'	30.00		
01.22.2.120	תעלות מגבס ירוק אופקיות ו/או אנכיות לרבות חיזוק פינה פרופיל מתכתי. המדידה: לפי אורך הדופן ברוחב כ-30 ס"מ	מ"א	40.00		
01.22.2.130	תוספת עבור חיבור קצה המחיצה לפרופיל אלומיניום ניצב בקירות מסך. הכל בשלמות.	מ"א	25.00		
01.22.2.140	תוספת למחיצות גבס מכל הסוגים עבור פרופילי פלדה מגולוונים מסוג RHS לחיזוקים נוספים, לרבות פלטקות ועוגנים	טון	0.50		
01.22.2.150	תוספת למחיר עבור חיזוקים במחיצות גבס למסכי LCD מלוח דיקט ופרופילי פלדה, הכל לפי פרט מאושר ע"י המפקח.	יח'	4.00		
01.22.2.160	אלמנטים שונים מגבס כגון עמודי דמה, עמודי דמה בולטים, מחיצות במידות משתנות. המדידה לפי שטח ציפוי גבס הנראה לעין.	מ"ר	10.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ מחיצות וציפוי גבס</b>				
<b>3</b>	<b>תקרות ותותבות</b>				
01.22.3.010	תקרות מלוחות גבס מסודרים במפלסים שונים, לרבות משולבים בתוך תקרות אחרות בקטעים קטנים וברצועות צרות בקוים ישרים ומעוגלים (כולל בתחתית "קרניזים") לרבות מ ערכת תליה, איחוי תפרים, הכנות לצביעה, התאמות למערכות חשמל ומזוג אויר לרבות פתחים במידות וצורות שונות וכד'. הכל בשלמות לפי המפרט ופרטים מאושרים ע"י המפקח. לתשומת לב הקבלן: כל החלקים אופקיים בתקרות נמדדות לפי סעיף זה.	מ"ר	95.00		
01.22.3.020	כנ"ל, אך חסין אש מלוחות גבס ורוד בשתי שכבות.	מ"ר	15.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.3.030	אלמנטים אנכיים בתקריות (מגשרי גובה בין לתקריות ומסתורי תאורה ומסתורי וילונות) בגובה הנראה לעין עד וכולל 20 ס"מ מלוחות גבס בקוים הכנת פתחים למיזוג אויר, Corner Flex, ישרים ומעוגלים עם פינה מתכתית ותאורה.	מ"א	175.00		
01.22.3.040	תקריות תותב מפח מגולוון, דגם ORCAL-AXAL בדוגמת Microperforation של חברת Armstrong או ש"ע - חצי נסתרת מלוחות במידות 60x60 ס"מ ו/או 60x120 ס"מ. המחיר כולל גם מערכת תליה על מוטות הברגה, שלד נושא, בד אקוסטי אינטגרלי NRS=75 חיבורה לתקרה/גג, פרופיל PG-18 PG-20. פרופילי "פיין ליין", עיבוד מסביב לפתחי תאורה, הכנות למערכת אלקטרומכנית. הכל לפי פרטים בתכנית מפרטים והנחיות האדריכל.	מ"ר	130.00		
01.22.3.050	תקריות אקוסטיות ממגשי פח Inovate מגולוונים וצבועים בתנור ברוחב 40 ס"מ לא מחורר Micro ובד אקוסטי אינטגרלי עם פרט חיבור נסתר בגוון לפי בחירת האדריכל. פרו פילי RG-18 ו-RG-20. הכנות למערכות. הכל בשלמות מיקום שרותים.	מ"ר	70.00		
01.22.3.060	תקריות תותב מפלטות גבס מחורר 6/18R חירור עגול 6 מ"מ או ש"ע עם "מסגרות" מגבס אטום לרבות בקוים "שבורים". המחיר כולל גם שלד נושא, מצע צמר סלעים בעובי 1", מערכת תליה וחיבורה לתקרה/גג, פרופילים בהיקפים, סביב לעמודים וכד'. חיבורים מלוטשים עם הזרקת דבק יונפלוט עיבוד מסביב לפתחי תאורה, הכנות למערכת אלקטרומכנית. הכל לפי פרטים בתכנית מפרטים והנחיות.	מ"ר	60.00		
01.22.3.070	ביצוע פתח ביקורת ושרות "סמוי" בתקריות או בקירות גבס, של חברת אורבונד "דגם A" במידות 60/60 ס"מ	יח'	5.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ תקרות תותבות</b>				
<b>4</b>	<b>שונות</b>				
01.22.4.010	שילוב בתוך מחיצות/ציפויים גבס ו/או HPL מובילים מצנרת פלסטיק בקוטר 23 מ"מ ו/או ש"ע מאושרת ע"י המפקח	מ"א	120.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ שונות</b>				
22	סה"כ אלמנטים מתועשים				
24	עבודות הריסה/ פירוק; בדיקות מוקדמות				
<b>0</b>	.				
01.24.0.010	עבודות הריסה ופירוק בתחום הביצוע, כולל: - הריסת מחיצות וקירות פנים מסוגים ובעוביים שונים. - פירוק תקרות מונמכות. - פירוק חיפויים קרמיים. - פירוק ציוד וקוי מערכות תברואה, חשמל ומיזוג אויר. - פירוק מוצרי נגרות מסגרות ואלומיניום לרבות קטעים/מודולים של	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	זיגוג. הכל בשלמות לפי מפרטים ולפי הנחיות המפקח לקבלת חלל מוכן לביצוע, כמו כן המחיר כולל גם סילוק הריסות לאתרי שפיכה מאושרים למרחק כלשהוא לרבות תשלום אגרות הטמנה.	קומפ...			
01.24.0.020	קידוח חורים במקדח יהלום בקוטר 6", למעבר צנרת (למים, אויר דחוס, דלוחין, ואקום חשמל פיקוד סקשן, הארקה וכיו"ב) לרבות אטמים וביטון שרוולים (הכלולים באינס טלציה), תיקוני בטון, וסתימות לאחר התקנת הצנרת, הכל מושלם וכמפורט במפרט. כולל עיבוד אבן בקיר חוץ	יח'	10.00		
01.24.0.030	קידוח חורים כנ"ל אולם למעבר צנרת בקוטר 4", כל היתר כנ"ל.	יח'	10.00		
01.24.0.040	קידוח חורים כנ"ל אולם למעבר צנרת בקוטר 2" כל היתר כנ"ל.	יח'	10.00		
01.24.0.050	פתיחת פתחים בשטח עד וכולל 0.25 מ"ר בקירות בלוקים בעובי 20 ס"מ לרבות עיצוב קצוות פתחים למידות מתוכננות על ידי טיח ו/או השלמות יציקה.	יח'	6.00		
<b>0</b>	<b>סה"כ .</b>				
24	סה"כ עבודות הריסה/ פירוק; בדיקות מוקדמות				
30	ריהוט				
<b>0</b>	<b>.</b>				
01.30.0.010	TLNF - שולחן מחשב צמוד קיר. משטח עליון פורמייקה יצוקה. מידות: 80/74 מ"א ס"מ. תאור לפי פריט TLNF.	מ"א	20.00		
01.30.0.020	TLM-01 - שולחן עבודה מרכזי דו צדדי, משטח טרספה, 2 מדפים עליוניים. צד אחד בעומק 80 ס"מ (חזית בנויה כמו מטבח) צד שני בעומק 90 ס"מ. מידות: 170/93 מ"א ס"מ. תאור לפי פריט TLM-01.	מ"א	1.50		
01.30.0.030	TLM-02 - כנ"ל אך עומק כל משטח 80 ס"מ. מידות: 160/93 מ"א ס"מ. תאור לפי פריט TLM-02.	מ"א	2.50		
01.30.0.040	TL-75 - שולחן מעבדה גבוה צמוד קיר, משטח טרספה במידות: 70-75/93 מ"א ס"מ. תאור לפי פריט TL-75.	מ"א	6.00		
01.30.0.050	TL-80 - שולחן מעבדה גבוה צמוד קיר, משטח עליון טרספה. מידות: 80-75/93 מ"א ס"מ. תאור לפי פריט TL-80.	מ"א	15.00		
01.30.0.055	TL-80 MIT - ארון מעבדה בחזית בנויה כמו במטבח. מידות: 200/80/93 ס"מ. תאור לפי פריט TL-80 MIT.	קומפ...	1.00		
01.30.0.060	TL-90 - כנ"ל, אך בעומק שונה. מידות: 90/93 מ"א ס"מ. תאור לפי פריט TL-90.	מ"א	5.00		
01.30.0.070	TL-01 - שולחן מעבדה גבוה על גלגלים, משטח עליון טרספה. מידות: 220/80/93 ס"מ. תאור לפי פריט	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	TL-01.	יח'			
01.30.0.080	TL-02 - שולחן מעבדה גבוה צמוד קיר, משטח עליון טרספה. כולל מדף טרספה תחתון. מידות 200/90/93 ס"מ. תאור לפי פריט TL-02.	יח'	1.00		
01.30.0.090	TL-03 - שולחן מעבדה גבוה צמוד קיר (בנוי כמו מטבח), משטח עליון טרספה כולל ארונות תחתונים, 16 מגירות ו-2 דלתות כנף. מידות: 370/80/93 ס"מ. תאור לפי פריט TL-03.	יח'	1.00		
01.30.0.100	TL-NIR-75 - שולחן מעבדה גבוה צמוד קיר. מיועד לחדר נקי, משטח עליון טרספה ורגלי נירוסטה. מידות: 70-75/93 / מ"א ס"מ. תאור לפי פריט TL-NIR-75.	מ"א	3.00		
01.30.0.110	TL-GNIR80A - שולחן מעבדה גבוה צמוד קיר מיועד לחדרים נקיים. משטח עליון טרספה ורגלי נירוסטה. מידות: 80-75/93 / מ"א ס"מ. תאור לפי פריט TL-NIR-80.	מ"א	1.50		
01.30.0.115	TL-GNIR80B - שולחן מעבדה גבוה צמוד קיר מיועד לחדרים נקיים. משטח עליון טרספה ורגלי נירוסטה. ללא גלגלים, מיועד לעומס כבד, עבור צנטרפוגה. מידות: 75/938- / מ"א ס"מ. תאור לפי פריט TL-GNIR80B.	מ"א	1.00		
01.30.0.120	TLG-NIR1-75 - כנ"ל אך שולחן כולל מדף נירוסטה תחתון וכן גלגלים עם מעצורים. מידות: 70-75/93 / מ"א ס"מ. תאור לפי פריט TLG-NIR1-75.	מ"א	2.50		
01.30.0.130	TLG-NIR2-75 - שולחן עם משטח טרספה ורגלי נירוסטה עם גלגלים וסטופרים כולל מדף תחתון בגובה 30 ס"מ. מידות: 70-75/80 / מ"א ס"מ. תאור לפי פריט TLG-NIR2-75.	מ"א	1.80		
01.30.0.140	TLG-NIR3-70 - כנ"ל אך בגובה שונה. מידות: 70-75/60 / מ"א ס"מ. תאור לפי פריט TLG-NIR3-70.	מ"א	2.30		
01.30.0.150	TL-NIR-80 - שולחן מעבדה גבוה צמוד קיר מיועד לחדרים נקיים. משטח עליון טרספה ורגלי נירוסטה. מידות: 80-75/93 / מ"א ס"מ. תאור לפי פריט TL-NIR-80.	מ"א	12.00		
01.30.0.160	TLG-NIR-80 - כנ"ל אך כולל מדף נירוסטה תחתון וכן כולל גלגלים. מידות: 80/93 / מ"א ס"מ. תאור לפי פריט TLG-NIR-80.	מ"א	5.00		
01.30.0.170	TL-ARN-150A - שולחן מעבדה, משטח עליון טרספה, רגלי נירוסטה כולל ארון תחתון כמו מטבח כולל דלתות כנף ומגירות. הארון עשוי HPL 13 מ"מ. מידות: 150/70/70 ס"מ. תאור לפי פריט TL-ARN-150A.	קומפ...	3.00		
01.30.0.180	TL-ARN-150B - כנ"ל אך ארון כולל מגירות ודלתות בחזית. הארון עשוי HPL כל חלקיו בעובי 13 מ"מ. מידות: 150/70/70 ס"מ. תאור לפי פריט TL-ARN-150B.	קומפ...	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.0.185	TLHNIR80 - שולחן מעבדה גבוה חד צדדי עם משטח טרספה ועמודים ורגליים מנירוסטה ומדף טרספה. מידות: 180/80/220 ס"מ.	קומפ...	1.00		
01.30.0.190	SINK120 - ארון מעבדה עשוי עץ מצופה פורמייקה כולל משטח טרספה וכיור נירוסטה. מידות: 120/70/93 ס"מ. תאור לפי פריט SINK120.	יח'	1.00		
01.30.0.200	SINK110 - כנ"ל אך ברוחב שונה. מידות: 110/70/93 ס"מ. תאור לפי פריט SINK110.	יח'	2.00		
01.30.0.210	DRY - לוח לייבוש עשוי HPL. מידות: 120/150 ס"מ. תאור לפי פריט DRY.	יח'	3.00		
01.30.0.220	PL-01 - ארונית מגירות ניידת מתחת למשטח עבודה עשויה עץ בגמר פורמייקה. חולקת ל-4 מגירות - טריקה שקטה, כולל נעילה. מידות: 55/50/85 ס"מ. תאור לפי פריט PL-01.	יח'	8.00		
01.30.0.230	PL-02 - כנ"ל אך במקום מגירות דלת אחת ומדף פנימי, כולל נעילה. מידות: 55/50/85 ס"מ. תאור לפי פריט PL-02.	יח'	5.00		
01.30.0.240	PL-03 - ארונית מגירות עשויה טרספה, כל החלקים HPL בעובי 13 מ"מ, עבור חדר נקי, כולל נעילה. מידות: 55/50/85 ס"מ. תאור לפי פריט PL-03.	יח'	8.00		
01.30.0.250	PL-04 - כנ"ל אך בגודל שונה, כולל נעילה. מידות: 80/80/93 ס"מ. תאור לפי פריט PL-03.	יח'	2.00		
01.30.0.260	PLN - ארונית מגירות נמוכה עשויה עץ בגמר פורמייקה מחולקת ל-3 מגירות שוות, כולל נעילה. מידות: 50/50/65 ס"מ. תאור לפי פריט PLN.	יח'	10.00		
01.30.0.270	SR - 3 מדפים פתוחים תלויים על הקיר, גמר פורמייקה. מידות: 40/80 / מ"א. תאור לפי פריט SR.	מ"א	15.00		
01.30.0.280	SR-01 - 2 מדפים לגובה עשוי טרספה. מידות: מ"א על 35. תאור לפי פריט SR0-01.	מ"א	10.00		
01.30.0.290	ART - ארון עליון תלוי על הקיר, עשוי עץ מצופה פורמייקה דלתות זכוכית מסגרת אלומיניום. מידות: מ"א 42/80. תאור לפי פריט ART.	מ"א	10.00		
01.30.0.300	ARON P 01 - ארון פפסות עשוי עץ מצופה פורמייקה, מחולק ליחידות סגורות וכורת פתוחה. מידות: 30/80/220 ס"מ. תאור לפי פריט ARON P01.	יח'	1.00		
01.30.0.310	ARON P 02 - כנ"ל אך במידות אחרות. מידות: 35/80/220 ס"מ. תאור לפי פריט ARON P02.	יח'	1.00		
01.30.0.320	ARN - ארון אחסון נמוך, עשוי עץ מצופה פורמייקה כולל 2 דלות כנף ומדף פנימי. מידות: 80/50/74 ס"מ. תאור לפי פריט ARN.	יח'	1.00		
01.30.0.330	ARON 01 - ארון אחסון גבוה עשוי עץ מצופה פורמייקה	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ולוח כתיבה כולל 18 דלתות כנף ומדפים פנימיים מתכוונים. מידות: 355/50/220 ס"מ. תאור לפי פריט ARON01.	קומפ...			
01.30.0.340	ARON 02 - ארון אחסון מיועד לחדר נקי עשוי טרספה, כל החלקים מ HPL 13 מ"מ. 3 דלתות כנף ומדפים פנימיים מתכוונים. מידות: 130/40/220 ס"מ. תאור לפי פריט ARON 02 .	קומפ...	1.00		
01.30.0.350	ARON 03 - כנ"ל אך ארון עם 2 דלות כנף בלבד, מוט לתליית חלוקים ומדפים. מידות: 85/60/220 ס"מ. תאור לפי פריט ARON03.	קומפ...	1.00		
01.30.0.360	ARON 04 - כנ"ל אך במידות 65/60/220 ס"מ. תאור לפי פריט ARON04.	קומפ...	1.00		
01.30.0.370	ARON 05 - ארון אחסון גבוה עץ מצופה פורמייקה, דלתות כנף ומדפים ופנימיים מתכוונים כולל נעילה. מידות: 110-120/40/50/220 ס"מ. תאור לפי פריט ARON05.	יח'	3.00		
01.30.0.380	CART1 - עגלת נירוסטה לחדר נקי כדוגמת פלבם קלס או שו"ע מאושר. מידות: 40/40/90 ס"מ. תאור לפי פריט CART.	יח'	1.00		
01.30.0.390	MM - מדפים פתוחים ממתכת בעומק 40 ס"מ. מידות: מ"א 40/225. תאור לפי פריט MM.	מ"א	9.00		
01.30.0.400	DIS - דיספנסר 4 תאים מנירוסטה לחדר נקי, כדוגמת פלבם קלס או שו"ע מאושר. מידות: 80/20/60 ס"מ. תאור לפי פריט DIS.	יח'	2.00		
01.30.0.410	BEN 120 - ספסל מנירוסטה לחדר נקי כדוגמת פלבם קלס או שו"ע מאושר. מידות 120/35/45 ס"מ. תאור לפי פריט BEN.	יח'	1.00		
01.30.0.420	BEN 140 - כנ"ל אך במידות 140/35/45 ס"מ. תאור לפי פריט BEN140.	יח'	1.00		
01.30.0.430	MIR - מראת גוף מנירוסטה לחדר נקי כדוגמת פלבם קלס או שו"ע מאושר. מידות: 100/4/210 ס"מ. תאור לפי פריט MIR.	יח'	2.00		
01.30.0.440	CART - עגלת נירוסטה לחדר נקי כדוגמת פלבם קלס או שו"ע מאושר. מידות: 86/55/110 ס"מ. תאור לפי פריט CART.	יח'	4.00		
01.30.0.450	MM NIR - מדפי נירוסטה לגובה לחדר נקי כדוגמת פלבם קלס או שו"ע מאושר. מידות: 100/40/190 ס"מ. תאור לפי פריט MM NIR.	יח'	2.00		
01.30.0.460	NIR SINK - משטח טרספה וכיור נירוסטה. גוף הארון HPL 13 מ"מ ב A.L. מידות: 160/70/90 ס"מ. תאור לפי פריט NIR SINK.	יח'	1.00		
01.30.0.470	M-T - 5 מדפי טרספה HPL 20 מ"מ בנויים בנישה	קומפ...	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בקיר. מידות: 70/59/220 ס"מ. תאור לפי פריט M-T.	קומפ...			
01.30.0.480	STEND - מעמד למקרר ואינקובטור מידות: 100/100/100 ס"מ. תאור לפי פריט STEND.	קומפ...	1.00		
01.30.0.490	GAV - גב טרספה מידות: מ"א 2/100. תאור לפי פריט GAV.	מ"א	60.00		
01.30.0.500	KOL - קלב תאור לפי פריט KOL.	יח'	5.00		
<b>0</b>	<b>סה"כ</b>				
30	סה"כ ריהוט				
34	מערכת גילוי אש				
<b>0</b>	<b>הערה</b>				
	הערה: הערה: כל הציוד המוצע הינו מתוצרת יצרן אחד חב' "סימנס" המשווק על ידי חברת "אורד" ומתממשקת למערכת השליטה ובקרה MM8000 מותקנת בחדר בקרה מרכזי של בית החו לים הדסה, שליטה ובקרה מלאה בכל רכיבי המערכת הפזורים בבניין ברמה של שליטה בכל אביזר לרבות נטרול והפעלה מרחוק, איתור והתראה מדויקת בשילוב מפה גראפית	הערה			
<b>0</b>	<b>סה"כ הערה</b>				
<b>1</b>	<b>קומה 2 חדרים אזור מלוכלך</b>				
	הערה: - כללי - מערכת גילוי אש	הערה			
01.34.1.020	גלאי עשן	יח'	24.00		
01.34.1.030	נורת סימון	יח'	12.00		
01.34.1.040	לחצן אזעקה אדום סינטזו	יח'	2.00		
01.34.1.050	צופר + נצנץ אדום פנימי	יח'	3.00		
01.34.1.060	אלקטרומוגנט להחזקת דלת	יח'	4.00		
	הערה: - לוחות חשמל גילוי וכיבוי A-B-C מעבדות תאי גזע	הערה			
01.34.1.080	גלאי עשן	מ"א	9.00		
01.34.1.090	תושבת לגלאי בלוח חשמל	יח'	9.00		
01.34.1.100	נורת סימון	יח'	9.00		
01.34.1.110	מיכל כיבוי עד FM 200 3Kg	יח'	3.00		
01.34.1.120	יחידת OUTPUT "מגע מבוקר", להפעלת מערכות כיבוי	יח'	3.00		
01.34.1.130			3.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תוספת ליחידת OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" עבור חיבור בקלאס A	יח'			
01.34.1.140	לחצן הפעלת כיבוי צהוב	יח'	3.00		
	הערה: לוח חשמל גילוי בלבד D-E-F-G	הערה			
01.34.1.160	גלאי עשן	יח'	8.00		
01.34.1.170	תושבת לגלאי בלוח חשמל	יח'	8.00		
01.34.1.180	נורת סימון	יח'	8.00		
	הערה: עמדת ספרינקלרים	הערה			
01.34.1.200	כתובת עבור IN PUT בקרת מפסק זרימה	יח'	1.00		
01.34.1.210	כתובת עבור IN PUT בקרת מגופים	יח'	1.00		
01.34.1.220	קופסא מארז לאביזר כתובתי	יח'	1.00		
01.34.1.230	נקודה ליחידת כתובת לספינקלרים F/S -T/S	יח'	2.00		
01.34.1.240	התקנת אביזרים	יח'	2.00		
	הערה: ניתוקים	הערה			
01.34.1.260	יח' ניתוק OUT PUT הפעלת מפוחי עשן	יח'	2.00		
01.34.1.270	יח' ניתוק OUT PUT מיזוג אוויר	יח'	2.00		
01.34.1.280	קופסא מארז לאביזר כתובתי	יח'	4.00		
01.34.1.290	נקודה ליחידת OUT PUT	יח'	4.00		
01.34.1.300	התקנת אביזרים	יח'	4.00		
	הערה: תשתיות	הערה			
01.34.1.320	נק' תשתית צנרת+חיווט	נק'	85.00		
01.34.1.330	התקנת אביזרים	יח'	85.00		
01.34.1.340	כבל 10 זוג 0.8 מ"מ	מ"א	100.00		
01.34.1.350	כבל חסין אש 4 זוג 0.8	מ"א	100.00		
01.34.1.360	צינור מריכף	מ"א	200.00		
01.34.1.370	תיבת חיבורים בקופסא "הגר"	יח'	1.00		
01.34.1.380	תוכניות As Made	יח'	1.00		
01.34.1.390	עיצוב מסך גרפי	יח'	1.00		
1					

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>סה"כ קומה 2 חדרים אזור מלוכלך</b>					
<b>קומת גג</b>					
<b>2</b>					
	הערה: - כללי	הערה			
01.34.2.020	צופר+נצנץ אדום פנימי+בסיס סינטזו	יח'	2.00		
01.34.2.030	לחצן אזעקה אדום, סינטזו מוגן מים	יח'	2.00		
	הערה: יחידות טיפול באוויר \2\3\ AHU-1	הערה			
01.34.2.050	מכלול לתעלות מיזוג אוויר ביחידות מעל CFM 200	יח'	12.00		
01.34.2.060	גלאי עשן להתקנה במכלול לתעלת מיזוג אוויר	יח'	12.00		
01.34.2.070	תוספת לתיבה לגלאי מיזוג אוויר עבור התקנה במארז IP-65	יח'	12.00		
	הערה: לוח חשמל יחידות טיפול באוויר \2\3\ AHU-1	הערה			
01.34.2.090	גלאי עשן	יח'	6.00		
01.34.2.100	תושבת לגלאי בלוח חשמל	יח'	6.00		
01.34.2.110	מיכל כיבוי עד FM 200 3Kg	יח'	1.00		
01.34.2.120	יחידת OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר", להפעלת צופרים ומערכות כיבוי.	יח'	1.00		
01.34.2.130	תוספת ליחידת OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" עבור חיבור בקלאס A	יח'	1.00		
01.34.2.140	לחצן הפעלת כיבוי צהוב	יח'	1.00		
01.34.2.150	ארון להתקנה חיצונית של מיכל כיבוי	יח'	1.00		
	הערה: - ניתוקים	הערה			
01.34.2.170	יח' ניתוק OUT PUT הפעלת מפוחי עשן	יח'	3.00		
01.34.2.180	יח' ניתוק OUT PUT מיזוג אוויר	יח'	3.00		
01.34.2.190	קופסא מארז לאביזר כתובתי	יח'	6.00		
01.34.2.200	נקודה ליחידת OUT PUT	נק'	6.00		
01.34.2.210	התקנת אביזרים	יח'	6.00		
	הערה: - תשתיות	הערה			
01.34.2.230	נק' תשתית צנרת+חיווט	נק'	24.00		
01.34.2.240	התקנת אביזרים	יח'	24.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.2.250	כבל 10 זוג 0.8 מ"מ	מ"א	100.00		
01.34.2.260	כבל חסין אש 4 זוג 0.8	מ"א	100.00		
01.34.2.270	צימר מריכף	מ"א	200.00		
01.34.2.280	תיבת חיבורים בקופסא "הגר"	יח'	1.00		
01.34.2.290	תוכניות As Made	קומפ...	1.00		
01.34.2.300	עיצוב מסך גרפי	קומפ...	1.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ קומת גג</b>				
<b>3</b>	<b>קומת 2 מעבדות חדרים נקיים</b>				
	הערה: מערכות לגילוי מוקדם בחדרים 011-012-013-014-015-016-017-018-019	הערה			
01.34.3.020	מערכת לגילוי מוקדם יניקה כפולה PRO-SENS2	יח'	9.00		
01.34.3.030	צנרת יניקה 25 מ"מ	מ"א	680.00		
01.34.3.040	אבזרי צנרת /זויות /T/מופה /פקק/אבזרי דגימה/	יח'	225.00		
01.34.3.050	נחירי יניקה - קפלר	יח'	87.00		
01.34.3.060	כתובת IN PUT דיווח אזעקה מערכת יניקה אזור 1	יח'	9.00		
01.34.3.070	כתובת IN PUT דיווח אזעקה מערכת יניקה אזור 2	יח'	9.00		
01.34.3.080	כתובת IN PUT דיווח אזעקה מערכת יניקה אזור 1	יח'	9.00		
01.34.3.090	כתובת IN PUT דיווח אזעקה מערכת יניקה אזור 2	יח'	9.00		
01.34.3.100	יח' ניתוק OUT PUT לאיפוס מערכת יניקה	יח'	9.00		
01.34.3.110	צופר+נצנץ אדום פנימי	יח'	9.00		
01.34.3.120	הרצה למערכת יניקה לגילוי מוקדם	יח'	9.00		
01.34.3.130	שלוט PVC לאזור גילוי	יח'	9.00		
	הערה: - ספק כוח למערכות גילוי מוקדם יניקה	הערה			
01.34.3.150	ספק כוח למערכת יניקה	יח'	3.00		
01.34.3.160	מצברים לספק כוח מערכות יניקה 12V-6.5 AH	יח'	3.00		
01.34.3.170	כתובת IN PUT דיווח תקלה V24 מספק מערכות יניקה	יח'	3.00		
01.34.3.180	כתובת IN PUT דיווח תקלה 220V מספק מערכות יניקה	יח'	3.00		
	הערה: תחנת פריאקשן	הערה			

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.3.200	כתובת IN PUT בקרת מפסק זרימה כניסת מים	יח'	1.00		
01.34.3.210	כתובת IN PUT בקרת מפסק זרימת אוויר	יח'	1.00		
01.34.3.220	כתובת עבור IN PUT בקרת ממגוף כניסת מים	יח'	1.00		
01.34.3.230	כתובת עבור IN PUT בקרת ממגוף כניציאת מים	יח'	1.00		
01.34.3.240	כרטיס יחידת הפעלת סלונאיד חשמלי	יח'	1.00		
01.34.3.250	תוספת ליחידת OUTPUT ללוח ממוען מסוג "מגע מבוקר" עבור חיבור בקלאס A	יח'	1.00		
01.34.3.260	קופסא מארז לאביזר כתובתי	יח'	5.00		
01.34.3.270	נקודה ליחידת כתובת לספינקלרים F/S -T/S	נק'	5.00		
01.34.3.280	התקנת אביזרים	יח'	5.00		
	הערה: - תשתיות	הערה			
01.34.3.300	נק' תשתית צנרת+חיווט	נק'	69.00		
01.34.3.310	התקנת אביזרים	יח'	69.00		
01.34.3.320	כבל 10 זוג 0.8 מ"מ	מ"א	100.00		
01.34.3.330	כבל חסין אש 4 זוג 0.8	מ"א	100.00		
01.34.3.340	צינור מריכף	מ"א	200.00		
01.34.3.350	תיבת חיבורים בקופסא "הגר"	יח'	1.00		
01.34.3.360	תוכניות As Made	קומפ...	1.00		
01.34.3.370	עיצוב מסך גרפי	קומפ...	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ קומת 2 מעבדות חדרים נקיים</b>				
<b>4</b>	<b>הרחבת מסד כריזה בתקן 1220 והתממשקות לחדר בקרה</b>				
01.34.4.010	מגבר דיגיטלי 125W מאושר ת"י 1220	יח'	1.00		
01.34.4.020	פורס אודיו כולל ברשת TCP/IP כולל מתאם שמע לכריזה מחדר בקרה ראשי לכריזה כללית AF20I	יח'	1.00		
01.34.4.030	רישיון להפעלת מנוי ברשת IP בכפוף למס' יח' קצה	יח'	1.00		
01.34.4.040	רמקול כריזה בתקן 1220 חלק 3	יח'	6.00		
01.34.4.050	שופר כריזה בגג 15W בתקן 1220 חלק 3	יח'	2.00		
01.34.4.060	רמקול IP-66 לחדר נקי	יח'	9.00		
01.34.4.070	נק' תשתית צנרת+חיווט	נק'	17.00		
01.34.4.080	התקנת אביזרים	יח'	17.00		
01.34.4.090	אגרת ביקורת מכון התקנים כריזה בתקן 1220	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.4.100	כבל שמע מסוכך	יח'	100.00		
01.34.4.110	צינור מריכף	יח'	100.00		
01.34.4.120	חיבור והפעלה באתר	יח'	1.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ הרחבת מסד כריזה בתקן 1220 והתממשקות לחדר בקרה</b>				
<b>5</b>	<b>כללי מע' גילוי אש</b>				
01.34.5.010	כרטיס קווים ברכזת	יח'	1.00		
01.34.5.020	כרטיס ספק מטען ללוח ממוען לא משנה גודלו	יח'	1.00		
01.34.5.030	אגרת ביקורת מכון התקנים גילוי אש	קומפ...	1.00		
01.34.5.040	אגרת ביקורת מכון התקנים מערכת כיבוי בגז FM200	קומפ...	1.00		
01.34.5.050	אגרת ביקורת אינטגרציה על ידי מכון התקנים	קומפ...	1.00		
01.34.5.060	שעת טכנאי ליווי ביקורת מכון התקנים	שעה	16.00		
01.34.5.070	קליטת ניתוני בקרה והעברתם למערכת MM8000 גרפית	יח'	1.00		
01.34.5.080	שעת טכנאי הגדרה והפעלה	שעה	16.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ כללי מע' גילוי אש</b>				
<b>34</b>	<b>סה"כ מערכת גילוי אש</b>				
<b>38</b>	<b>אספקת חנקן</b>				
<b>0</b>	<b>.</b>				
	הערה:	הערה			
	תאור העבודה: אספקה והתקנת מתקן תפעולי להולכת חנקן נוזלי ממחלק החנקן הקיים לחוות המקפאים באגף המעבדות, כולל מערכת בקרה, לרבות התחברות למתקן הקיים ומת קנים לחלוקת החנקן ל-2 מקפאים הקיימים 3- חדשים והכנה לקליטת 2 מקפאים בעתיד, התקנת ברז למזיגת החנקן הנוזלי למיכל נייד. הביצוע יהיה בהתאם למפרט המיוחד				
01.38.0.010	אספקה והתקנת צינור גמיש לשימוש קריוגני מפלב"ם מבודד וואקום בקוטר פנים "1/2-אורך 1.5 מ', חיבור BYONET בכל צד (זכר/נקבה), בעל דליפה סטטית STATIC LEAK ש ל 1.2 WATT/M בכל צד.	יח'	1.00		
01.38.0.020	אספקה והתקנה צינור פלב"ם מבודד ואקום בהתאם למפרט המיוחד בקוטר DN25 /PN16 (על גבי תמיכות מגולוונות) כולל קדיחת מעברי קיר (חיצוני או פנימי) וחלונות לרבות שימוש בבמות הרמה שתידרשנה לטובת התקנת החלק החיצוני של הצנרת	מ"א	60.00		
01.38.0.030	אספקה והתקנה צינור פלב"ם מבודד ואקום בהתאם למפרט המיוחד בקוטר DN-15/DN25 /PN16 (על גבי תמיכות מגולוונות) כולל קדיחת מעברי קיר (חיצוני או פנימי)	מ"א	35.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פנימי) וחלונות	מ"א			
01.38.0.040	ברז ניתוק מבודד ואקום אלקטרו פניאומטי בקוטר 1/2"	יח'	1.00		
01.38.0.050	נקודת חיבור כפולה להזנת 2 מקררים קיימים, הכוללת 2 ברזים קריוגניים ידניים לא מבודדים	קומפ...	1.00		
01.38.0.060	נקודת חיבור למקפיא. כל נקודת חיבור תכלול ברז ידני מבודד ואקום וצינור גמיש מבודד ואקום שיתחבר למקפיא	יח'	3.00		
01.38.0.070	נקודת הזנה בודדת בקצה הקו הפנימי, אשר תכלול ברז הזנה קריוגני ידני לא מבודד וצינור גמיש, לטובת מילוי דיוארים פתוחים+ קודן להפעלת המתקן	קומפ...	1.00		
01.38.0.080	איטום חלונות באמצעות לוחות שקופים, בדומה למה שבוצע בחדרים בקומת הקרקע	קומפ...	1.00		
01.38.0.090	אספקה והתקנת פקק מבדד ואקום בקוטר 1/2"	יח'	2.00		
01.38.0.100	אספקה והתקנת ברז בקוטר 1/2", לא מבודד, עם כוש קצר (למניעת קפיאה) באורך של לפחות 10 ס"מ. חומר המבנה של הברז, יהיה מברונזה תוצרת Herose 01305 או ש"ע מאושר	יח'	1.00		
01.38.0.110	אספקה והתקנת ברז 1/2" מבודד וואקום מפלב"מ	יח'	1.00		
01.38.0.120	אספקה והתקנת מפריד פאזות קריוגני אלקטרופנאומטי, בנפח 100 ל' כולל בקר, בהתאם למפרט,	יח'	1.00		
01.38.0.130	אספקה והתקנת גלאי חמצן רציף רב ערוצי (3 ערוצים) בהתאם למפרט	יח'	1.00		
01.38.0.140	משחרר גז מכני GAS VENT	יח'	2.00		
01.38.0.150	אספקה והתקנת קו הזנת אוויר בקוטר פנימי 8 מ"מ שינוע במקביל לקו הצנרת ל הזנת אוויר למפריד הפאזות ולברז האלקטרו פניאומטי. קו זה יחובר למדחס -האוויר הקיים כיום בסמוך לצובר החנקן הנוזלי	קומפ...	1.00		
01.38.0.160	שילוב מערכת הבקרה של המקררים במערכת הבקרה המרכזית של המרכז הרפואי	קומפ...	1.00		
01.38.0.170	עלות שירות כולל חלקים בהתאם לספר התפעול והאחזקה של ייצרן הציוד כולל לוח חשמל ואחריות למשך שנתיים בתום השנה הראשונה של תפקוד המתקן (כולל שמירה על קיומם של נתוני היסוד המפורטים לעיל, לאורך כל תקופת האחריות)		2.00		
01.38.0.180	עלות שירות כולל חלקים בהתאם לספר התפעול והאחזקה של יצרן הציוד כולל לוח חשמל ואחריות למשך 5 שנים נוספות לאחר תום האחריות המקורית (כולל שמירה על קיומם של נתוני היסוד המפורטים לעיל, לאורך כל תקופת האחריות) (אופציה בלבד)		5.00		
01.38.0.190	שעות עבודה ברג'י של רתך בעל מקצוע	שעה	20.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.38.0.200	שעות עבודה ברג'י של עוזר רתך	שעה	20.00		
<b>0</b>	<b>סה"כ .</b>				
38	סה"כ אספקת חנקן				
39	בקרה כללית				
<b>0</b>	<b>.</b>				
01.39.0.010	אספקת בקר כולל IO מזווד בארון לפי המפרט כולל ה-IO שהוגדר במפרט בתוספת 25% רזרבה לפחות מכל סוג IO.	קומפ...	2.00		
01.39.0.020	אספקה והתקנת יחידת קונקטור לחיבור מהיר עבור מכלי חנקן לפי סטנדרט שיבא	יח'	5.00		
01.39.0.030	אספקת והתקנת 100PT למקרר / אינקובטור / מכל חנקן	יח'	20.00		
01.39.0.040	אספקה והתקנת רגש טמפרטורת חדר	קומפ...	1.00		
01.39.0.050	אספקה והתקנת רגש לחות חדר	קומפ...	1.00		
01.39.0.060	אספקה, התקנה, תכנות מסכים של פנל 10" שניידר או אומרון לפי סטנדרט המסכים בשיבא	קומפ...	1.00		
01.39.0.070	אספקה והתקנת צ'קלקה וחיבור לבקר כולל צלצול מתחזק + לחצן הפסקת צלצול	קומפ...	2.00		
01.39.0.080	ביצוע תוכנה לנק' בקרה IO בבקרים + ביצוע HMI לנק' הבקרה לפי המוגדר במפרט ליתר המערכות שלא פורטו בסעיף נפרד	נק'	75.00		
01.39.0.090	אספקה והנחת כבל בקרה בין אלמנטים מבוקרים שלא בתקשורת ועד לבקר, כולל הכנות וחיבור בשתי הקצוות.	נק'	75.00		
01.39.0.100	אספקה והתקנת רישיון PULSE VIEWER עם היישום של המעבדה	קומפ...	1.00		
01.39.0.110	הנחת כבלי תקשורת + חיבור ב-2 הקצוות כולל מחברים עבור אביזרים המחוברים בתקשורת. עד 90 מטר	נק'	10.00		
01.39.0.120	אספקה והתקנת גלאי חמצן לפי סטנדרט בי"ח שיב"א	יח'	3.00		
01.39.0.130	הוספת כרטיס כניסות IO16	יח'	1.00		
01.39.0.140	כרטיס יציאות IO16	יח'	1.00		
01.39.0.150	כרטיס אנאלוגי 8 כניסות	יח'	1.00		
<b>0</b>	<b>סה"כ .</b>				
39	סה"כ בקרה כללית				
60	עבודות יומיות (רג'י)				
<b>0</b>	<b>.</b>				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: הערה: לתשומת לב הקבלן - מילוי מחירים בפרק זה לפי מחירון "דקל" לשיפוצים.	הערה			
01.60.0.010	פועל פשוט	שעה	100.00		
01.60.0.020	פועל בנין מקצועי.	שעה	50.00		
01.60.0.030	בעל מלאכה (חשמלאי, מסגרת וכו').	שעה	50.00		
01.60.0.040	טכנאי שרות למיזוג אויר ו/או מערכות בקרה וכו'.	שעה	50.00		
01.60.0.050	מתכנת למיזוג אויר ו/או מערכות בקרה וכו'.	שעה	50.00		
<b>0</b>	<b>סה"כ .</b>				
<b>60</b>	סה"כ עבודות יומיות (רג'י)				
<b>1</b>	סה"כ מעבדת "תאי אב" - שיבא				
<b>3822</b>	סה"כ מעבדת "תאי אב" - שיבא				
<b>3822</b>	מע"מ 17%				
<b>3822</b>	סה"כ כולל מע"מ				

**דוח אומדן – דפי ריכוז**

	מעבדת "תאי אב" - שיבא	3822
	מעבדת "תאי אב" - שיבא	1
	סה"כ מעבדת "תאי אב" - שיבא	1
	סה"כ מעבדת "תאי אב" - שיבא	3822
	מע"מ 17%	3822
	סה"כ כולל מע"מ	3822