

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

מרכז גריאטרי - ביתן 109 - שמואל הרופא

פרק 05 - עבודות איטום

05.01.001	איטום רצפות של חדרי שירותים עם רולקות מסביב בביטומן חם 80/40, שתי מריחות כולל מריחה עד פני הריצוף.	מ"ר	160		
05.01.002	איטום תקרות בטון תחת ריצוף בחצר ע"י 2 יריעות ביטומניות SBS בעובי 4+4 מ"מ, מריחות במסטיק ביטומני אלסטומרי, פרישת בד גיאוטכני ויציקת שכבת הגנה של מדה בטון בשיפועים בעובי מינימלי 4 ס"מ בתוספת שיפועים.	מ"ר	240		

סה"כ פרק 05 - עבודות איטום

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 - נגרות אומן					
06.01.001	דלת עץ טיפוס 001 במידות 100/210 ס"מ חד כנפית פתיחה פנימה והחוצה.	יח'	21		
06.01.002	דלת עץ טיפוס 002 במידות 120/210 ס"מ חד כנפית פתיחה רגילה, אטומה.	יח'	20		
06.01.003	דלת עץ טיפוס 003 במידות 90/210 ס"מ חד כנפית פתיחה רגילה, אטומה.	יח'	8		
06.01.004	דלת עץ טיפוס 004 במידות 120/210 ס"מ חד כנפית פתיחה רגילה, עם רפפות.	יח'	1		
06.01.005	דלת עץ טיפוס 005 במידות 100/210 ס"מ חד כנפית פתיחה רגילה, אטומה.	יח'	1		
06.01.006	דלת עץ טיפוס 006 במידות 80/210 ס"מ חד כנפית פתיחה רגילה.	יח'	2		
06.01.007	ארון בגדים טיפוס 101 במידות 60/60/210 ס"מ דלת אחת לפתיחה רגילה.	יח'	24		
06.01.008	ארון בגדים טיפוס 102 במידות 200/60/210 ס"מ.	יח'	6		
06.01.009	ארון ציוד טיפוס 103 במידות 80/60/210 ס"מ 2 דלתות לפתיחה רגילה.	יח'	4		
06.01.010	ארון תרופות טיפוס 104 במידות 200/60/210 ס"מ.	יח'	1		
06.01.011	ארון תחתון ועליון טיפוס 105 במידות 160/60/90 + 160/32/60 ס"מ.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.01.012	ארון ציוד טיפוס 106 במידות 140/60/210 ס"מ.	יח'	1		
06.01.013	ארון עליון טיפוס 107 במידות 255/32/60 + 130 ס"מ.	יח'	1		
06.01.014	ארון עליון ותחתון טיפוס 108 במידות 255/60/90 + 255/32/60 ס"מ.	יח'	1		
06.01.015	ארון עליון טיפוס 109 במידות 320/32/60 ס"מ.	יח'	2		
06.01.016	ארון תחתון טיפוס 110 במידות 120/60/210 ס"מ.	יח'	2		
06.01.017	ארון תחתון ועליון טיפוס 111 במידות 140/60/90 + 140/32/60 ס"מ.	יח'	1		
06.01.018	נטילת ידיים, טיפוס 112 במידות 150/60 ס"מ.	יח'	1		
06.01.019	דלפק, טיפוס 201 במידות 150/10/110 + 380 ס"מ.	יח'	1		
סה"כ תת פרק 06.01 - נגרות אומן					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.02 - מסגרות פלדה					
06.02.001	דלת חסינת אש ל-30 דקות טיפוס 1001 פתיחה רגילה, במידות 90/210 ס"מ	יח'	4		
06.02.002	דלת חסינת אש ל-30 דקות טיפוס 1002 פתיחה רגילה, במידות 140/210 ס"מ.	יח'	1		
06.02.003	דלת פח טיפוס 1003 דו כנפית פתיחה רגילה במידות 240/210 ס"מ.	יח'	2		
06.02.004	דלת פח טיפוס 1004 במידות 85/135 ס"מ.	יח'	9		
06.02.005	דלת פח טיפוס 1005 במידות 135/210 ס"מ.	יח'	1		
06.02.006	דלת פח טיפוס 1006 במידות 200/210 ס"מ.	יח'	2		
06.02.007	דלת פח טיפוס 1007 חד כנפית במידות 80/210 ס"מ.	יח'	1		
06.02.008	יחידת חזית טיפוס 1201 עם 4 דלתות לפתיחה רגילה ומשקוף פלדה ב-4 צדדים במידות 170/195 ס"מ	יח'	1		
06.02.009	יחידת עם דלת דו כנפי מפח, טיפוס 1202, פתיחה רגילה ומשקוף פלדה ב-4 צדדים במידות 80/195 ס"מ.	יח'	4		
06.02.010	יחידת טיפוס 1203 במידות 140/195 ס"מ עם דלת דו כנפי מפח, פתיחה רגילה ומשקוף פלדה ב-4 צדדים.	יח'	1		
06.02.011	יחידת חזית טיפוס 1204 במידות 160/195 ס"מ + 4 דלתות, פתיחה רגילה משקוף פלדה ב-4 צדדים.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.02.012	יחידת חזית טיפוס 1205 במידות 330/195 ס"מ עם דלתות פתיחה רגילה משקוף פלדה מ-4 צדדים.	יח'	1		
06.02.013	דלת נגד רסיסים טיפוס 1301 במידות 200/210 ס"מ דו כנפית מאושרת ע"י פקוד העורף.	יח'	2		
06.02.014	דלת הדף טיפוס 1302 במידות 200/210 ס"מ דו כנפית מאושרת ע"י פקוד העורף.	יח'	2		
06.02.015	צינור איוורור טיפוס 1303 בקוטר 8" פנימי עבור מ.מ.מ. יח' מאושר ע"י פקוד העורף.	יח'	20		
06.02.016	צינור איוורור טיפוס 1304 בקוטר 8" פנימי עבור מ.מ.מ. יח' מאושר ע"י פקוד העורף.	יח'	16		
06.02.017	חלון הדף טיפוס 1305 במידות 80/100 ס"מ נגרר לתוך כיס עבור מ.מ.מ. יאושר ע"י פקוד העורף.	יח'	16		
06.02.018	מעקה מפח מגולוון, טיפוס 1401 במידות 745/110 ס"מ. יח'	יח'	1		
06.02.019	מעקה מפח מגולוון, טיפוס 1402 במידות 346/110 ס"מ. יח'	יח'	1		
06.02.020	מעקה מפח מגולוון, טיפוס 1403 בגובה 105 ס"מ ובאורך 35.6 מ'. יח'	יח'	1		
06.02.021	מעקה קשתי מפח מגולוון, טיפוס 1404 במידות (70+332)/110 ס"מ. יח'	יח'	2		
סה"כ תת פרק 06.02 - מסגרות פלדה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 06.03 - אביזרים					
06.03.001	ידיית אחיזה מתרוממת טיפוס 2001 במידות 210/700/120 מ"מ קוטר 36 מאלומיניום בציפוי ניילון דגם PP445 של P.B.A	יח'	22		
06.03.002	מראה מתכווננת טיפוס 2002 במידות 515/730 מ"מ (יציקת ניילון) דגם PP 480	יח'	28		
06.03.003	מתקן לגליל נייר טואלט טיפוס 2003 במידות 60/120/160 מ"מ (יציקת ניילון) דגם PP 481	יח'	21		
06.03.004	ידיית אחיזה על יד אסלה טיפוס 2004 במידות 180/600/600 מ"מ קוטר 36 בציפוי ניילון דגם PP42215	יח'	20		
06.03.005	סבונה למקלחת טיפוס 2005 במידות 140/140/20 מ"מ דגם H 2004/17	יח'	24		
06.03.006	סבונה לסבון נוזלי בתוך הקיר טיפוס 2006 במידות 150/140/102 מ"מ גמר נירוסטה/(מינימום 304) דגם : (BOBRICK) B-4063	יח'	30		
06.03.007	וו לתליה מנירוסטה טיפוס 2007 במידות 50/50/85 מ"מ (מינימום 340) דגם (BOBRICK) B-677	יח'	80		
06.03.008	ידיית אחיזה למקלחת טיפוס 2008 במידות 900/108 מ"מ קוטר 36 מאלומיניום בציפוי ניילון דגם PP424	יח'	19		
06.03.009	מתקן למגבות נייר טיפוס 2009 במידות 210/30/210 מ"מ תוצרת BOBRICK סידרת B-4262 MATRIX	יח'	34		
06.03.010	מסעד יד לפי פרט טיפוס 2010	מ"א	120		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
06.03.011	מגן קיר לפי פרט טיפוס 2011	מ"א	480		
06.03.012	פינות מגן לפי פרט טיפוס 2012	יח'	28		
06.03.013	מדף מתחת למראה טיפוס 2013 במידות 140/650 מ"מ מיציקת ניילון דגם PP484	יח'	28		
סה"כ תת פרק 06.03 - אביזרים					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה

מחיר		שם תת פרק
	4 : העברה מדף : 4	תת פרק 06.01 - נגרות אומן.....העברה מדף : 4
	6 : העברה מדף : 6	תת פרק 06.02 - מסגרות פלדה.....העברה מדף : 6
	8 : העברה מדף : 8	תת פרק 06.03 - אביזרים.....העברה מדף : 8
		סה"כ פרק 06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 07 - מתקני תברואה כיבוי וגזים רפואיים					
תת פרק 07.01 - צנרת מים קרים/ חמים וכיבוי					
07.01.001	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מ"א מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר "1/2		320	מ"א	
07.01.002	צינור מגולוון כנ"ל קוטר "3/4		180	מ"א	
07.01.003	צינור מגולוון כנ"ל קוטר "1		225	מ"א	
07.01.004	צינור מגולוון כנ"ל קוטר "1.5		90	מ"א	
07.01.005	צינור מגולוון כנ"ל קוטר "2		135	מ"א	
07.01.006	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מ"א לא כולל ספחים קוטר "3		50	מ"א	
07.01.007	ספחי הברגה מגולוונים "3	יח'	25		
07.01.008	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מותקן בקרקע בעומק כ-100 ס"מ, לרבות עטיפת פלסטיק חיצוני שחול. קוטר "2		50	מ"א	
07.01.009	צינור כנ"ל קוטר "1		25	מ"א	
07.01.010	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ-100 ס"מ. קוטר "3 עובי דופן "5/32		50	מ"א	
07.01.011	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ-100 ס"מ. קוטר "4 עובי דופן "5/32		200	מ"א	
07.01.012	צינור פלדה שחור כנ"ל קוטר "6 עובי דופן "5/32		50	מ"א	

31488

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.013	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	20		
07.01.014	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	50		
07.01.015	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 6"	יח'	15		
07.01.016	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 3" עובי דופן 5/32"	מ"א	10		
07.01.017	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	10		
07.01.018	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	10		
07.01.019	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	10		
07.01.020	צינור פוליבוטילן למים חמים/הסקה "גלרון 2000" מותקן בקרקע בעומק כ-100 ס"מ כולל אביזרי חיבור בריתוך, עטיפת חול, אמצעי קיבוע מבטון כולל ספחים. קוטר 50 מ"מ, דרג 16	מ"א	125		
07.01.021	צינור פוליבוטילן למים חמים/הסקה "גלרון 2000" מותקן בקרקע בעומק כ-100 ס"מ כולל אביזרי חיבור בריתוך, עטיפת חול, אמצעי קיבוע מבטון כולל ספחים. קוטר 63 מ"מ, דרג 16	מ"א	125		
07.01.022	התחברות קו מים קרים/ כיבוי חדש מפלדה בקוטר 6"-4" לקו קיים (פעיל) בקרקע/ גלוי כולל איתור הקו תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	6		
07.01.023	התחברות כנ"ל בקוטר 3"-2"	יח'	4		
07.01.024	ניתוק קו קיים בקוטר 6"-2" לרבות התקנת פקק/ אוגן ואוגן עוור, קומפלט	יח'	6		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.025	התחברות קו מים חמים חדש מפוליבוטילן בקוטר 3"-1.5" לקו קיים ופעיל בקרקע כולל איתור הקו תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2		
07.01.026	ראש מערכת מים קרים/ כיבוי בכניסה למבנה כולל תאום, אביזרים וצנרת נמדדים בנפרד, קומפלט	יח'	1		
07.01.027	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	250		
07.01.028	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	200		
07.01.029	בידוד כני"ל לצינור 1"	מ"א	50		
07.01.030	בידוד כני"ל לצינור 1.5"	מ"א	50		
07.01.031	בידוד כני"ל לצינור 2"	מ"א	50		
07.01.032	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 2"-1.5"	מ"א	20		
07.01.033	בידוד צנרת בקרקע באמצעות פוליאוריתן מוקצף בשרוולי פי.וי.סי. עובי הבידוד כ-25 מ"מ. לצינור בקוטר 50 מ"מ חוץ, בשרוול קוטר 95 מ"מ	מ"א	125		
07.01.034	בידוד פוליאוריתן בשרוול פי.וי.סי. כני"ל לצינור בקוטר 63 מ"מ בשרוול קוטר 110 מ"מ	מ"א	125		
07.01.035	ברז כדורי 3 חלקים, עשוי ברונזה, אטם טפלון, ידית מתכת. תוצרת הבונים, NIBCO, APOLLO. קוטר 1/2"	יח'	15		
07.01.036	ברז כדורי 3 חלקים כני"ל קוטר 3/4"	יח'	65		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.037	ברז כדורי 3 חלקים כנ"ל קוטר 1"	יח'	34		
07.01.038	ברז כדורי 3 חלקים כנ"ל קוטר 1.5"	יח'	8		
07.01.039	ברז כדורי 3 חלקים כנ"ל קוטר 2"	יח'	10		
07.01.040	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	3		
07.01.041	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 4"	יח'	6		
07.01.042	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1"	יח'	2		
07.01.043	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1.5"	יח'	2		
07.01.044	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 2"	יח'	1		
07.01.045	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 3"	יח'	2		
07.01.046	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 4"	יח'	1		
07.01.047	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 2", כדוגמת תוצרת א.ר.י.	יח'	1		
07.01.048	שסתום אל חוזר כפול עשוי מיציקה, ציפוי אמאיל, מאוגן, קוטר 4"	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.049	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	1		
07.01.050	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלביים קוטר "1	יח'	2		
07.01.051	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר "3/4	יח'	2		
07.01.052	מד לחץ עם מילוי גליצרין. מנגנון פליז, בית מפלסטיק. סקלה "4	יח'	1		
07.01.053	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ. עשוי פליז. תוצרת OVENTROP	יח'	1		
07.01.054	תרמומטר תעשיתי, גוף אלומיניום מצופה, נדן נירוסטה	יח'	1		
07.01.055	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, יח' גלגלון "25 3/4 מ', מזנק רב שימושי "1, ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים, ידית מתכת, תוצרת הבונים, 2 זרנוקים "2 באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק רב שימושי "2, מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף, מותקנת בארון בנוי ע"י אחרים	יח'	4		
07.01.056	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, יח' גלגלון "25 3/4 מ', מזנק רב שימושי "1, ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים, ידית מתכת, תוצרת הבונים, 2 זרנוקים "2 באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק רב שימושי "2, מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף	יח'	1		
07.01.057	ארון פח 80X120 ס"מ לעמדת כיבוי	יח'	1		
07.01.058	מטפה הלון 3 ק"ג	יח'	5		
07.01.059	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	5		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.01.060	הידרנט חיצוני תקני כפול "3+3" זקף "4	יח'	3		
07.01.061	חיבור הסנקה הכולל חיבור כפול "3 (תאומים), זקף "4, שלט מתכת חרוט, שטורצים פקקים ושרשרת, קומפלט	יח'	1		
07.01.062	מתקן שבירה "4 לברז כיבוי	יח'	4		
07.01.063	מערכת ערבוב תרמוסטטית "3/4 הכוללת מערבב מים חמים קרים דגם 3400 "3/4 תוצרת "JRG" היבואן "בלאס", הפרש מינימלי בין טמפ' מים חמים ומים מעורבבים 8 מ.צ., 4 ברזי ניתוק כדוריים 3 חלקים "3/4, 2 אל חוזרים מברונזה "3/4 ו-2 טרמומטרים תעשייתיים ישר/ זויטי עם נדן. המערכת מותקנת בארון נירוסטה 316 במידות כ-60X60X20 ס"מ עם דלת ננעלת ולפי הפרט המצורף, קומפלט	יח'	6		
07.01.064	משאבת סחרור מים חמים ספיקה: 1 מק"ש עומד: 5 מ' כולל חיווט ללוח הפיקוד וכמפורט במפרט הטכני	יח'	1		
07.01.065	לוח פיקוד להפעלת משאבת סחרור מים חמים ע"י פיקוד טרמוסטט ו/או ידני בלוח כולל מפסק ראשי ומנורות סימון פעולה/ תקלה, קומפלט	יח'	1		
סה"כ תת פרק 07.01 - צנרת מים קרים/ חמים וכיבוי					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.02 - שפכים דלוחין					
07.02.001	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות שפכים	מ"א	250		
07.02.002	צינור פוליאתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל שפכים	מ"א	175		
07.02.003	צינור פוליאתילן (HDPE) כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ, לא כולל שפכים	מ"א	250		
07.02.004	שפכים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	225		
07.02.005	שפכים שונים כנ"ל, אך בקוטר 160 מ"מ	יח'	150		
07.02.006	אביזר יציאת צינור אויר HDPE לגג. האביזר על פי הנחיות היצרן והוא כולל מופה במעבר הגג, אוגן אטימה עם צווארון ומחבר פעמון אטום לסגירה מעל הצווארון	יח'	20		
07.02.007	צינור פלדה מגולוון סקדיול 40 מותקן גלוי או סמוי, מוברג, שפכים סניטריים מפליז, קוטר 2"	מ"א	25		
07.02.008	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	100		
07.02.009	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים המותקנת מתחת הרצפה. הצילום בגמר עטיפת הבטון ולפני יציקת הרצפה. אורך הצנרת כ-200 מ'	קומפלט	1		
07.02.010	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת	יח'	30		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.011	קופסת בקורת 6" עם טבעת ומכסה פליז מוברג במסגרת יח' מרובעת	יח'	4		
07.02.012	תוספת מחיר עבור צבע אפוקסי בגוון RAL לפי בחירת אדריכל למכסה/רשת הפליז לקופסה 6"-4"	יח'	34		
07.02.013	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. הכל מצופה בכרום	יח'	24		
07.02.014	מחסום רצפה מסוג ניקוז כפול עם יציאה אנכית. עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ, ברגי נעילה לרשת, יציאה 4", מחסום פעמון ניתן לשליפה - כדוגמת תוצרת DALLMER	יח'	1		
07.02.015	מחסום רצפה 6/2" עשוי פוליפרופילן, ניקוז כפול, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 3"-2", כדוגמת תוצרת DALLMER סדרה S-15	יח'	25		
07.02.016	מחסום רצפה 8/4" מברזל יציקה עם 3 כניסות אינטגרליות בקוטר 2" ופקקים לסגירת כניסות לא בשימוש, מאריך, רשת ומסגרת מרובעת מפליז. המחסום כדוגמת תוצרת SMITH דגם 2095	יח'	4		
07.02.017	סל סינון מנוקב מנירוסטה 304 להתקנה במחסום רצפה 8"/4" או במוצא תעלה	יח'	4		
07.02.018	כובע אוורור (ברדס) 2"	יח'	2		
07.02.019	כובע אוורור (ברדס) 4"	יח'	18		
07.02.020	כובע אוורור (ברדס) 6"	יח'	1		
07.02.021	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א. אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז. קומפלט	יח'	35		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.02.022	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת MCT או BST. השרוול בקוטר 300 מ"מ (לצינור עד 6")	יח'	24		
סה"כ תת פרק 07.02 - שפכים דלוחין					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.03 - קבועות וארמטורות					
07.03.001	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה כדוגמת תוצרת "חרסה" דגם "פטרה"	יח'	23		
07.03.002	מושב ומכסה מפלסטיק לבן, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת BEMIS	יח'	23		
07.03.003	מושב מפולש מפלסטיק לבן, ללא מכסה, ציר מקשר ארוך מנירוסטה, תוצרת BEMIS	יח'	1		
07.03.004	מיכל הדחה דו כמותי סמוי מפלסטיק לרבות ברז ניתוק פנימי, מנשא חרושתי מסיבי לאסלה ולמיכל ההדחה הכולל מסגרת למיכל, פלטה עם ברגים לאסלה ורגלי תמיכה טלסקופיות עם פלטה לרצפה, כולל ביטון המסגרת לרצפה 40 ס"מ H=, פנל הפעלה מפלסטיק, התקנה גבוהה, תוצרת PLASSON דגם "דיווה גבס"	יח'	23		
07.03.005	מזרם לחצן כפתור אקסצנטרי לאסלה, לרבות ברז סגירה עם כיפה, תוצרת "פאר"	יח'	1		
07.03.006	כיור רחצה גדול מחרס לבן, מידות כ-56X45 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון P 1.25" מפלז מצופה כרום	יח'	1		
07.03.007	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ-50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון P 1.25" מפלז מצופה כרום	יח'	25		
07.03.008	כיור רחצה קטן מחרס לבן להתקנה מהקיר, מידות כ-40X30 ס"מ, חור מרכזי או צדדי להתקנת ברז פרח, סיפון P 1.25" מפלז מצופה כרום	יח'	1		
07.03.009	כיור רחצה אובלי מחרס לבן להתקנה מתחת משטח, סיפון P 1.25" מפלז מצופה כרום	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.010	כיור מטבח מחרס לבן, מידות 50X40 ס"מ, מותקן במשטח שיש/עץ וכו', סיפון 2"	יח'	3		
07.03.011	משטח עבודה וכיור מנירוסטה 316 במידות כ-320X60 ס"מ, מותקן בחלקו על ארון תחתון (יסופק ע"י אחרים) ולפי הפרט בתוכניות	יח'	2		
07.03.012	משטח עבודה וכיור מנירוסטה 316 במידות כ-140X60 ס"מ, מותקן על ארון תחתון (יסופק ע"י אחרים) ולפי הפרט בתוכניות	יח'	1		
07.03.013	משטח עבודה וכיור מנירוסטה 316 במידות כ-200X60 ס"מ, מותקן חופשי על הקיר כולל מדף תחתון מנירוסטה ולפי הפרט בתוכניות	יח'	1		
07.03.014	משטח עבודה וכיור מנירוסטה 316 כנ"ל אולם במידות כ-120X60 ס"מ.	יח'	1		
07.03.015	כיור הורקה (מקינטוש) מנירוסטה 316, מידות 120X60 ס"מ, מחובר לקיר בהתאם לפרט	יח'	1		
07.03.016	מתלה מנירוסטה ליבוש בקבוקים וסירים, עשוי נירוסטה 316, 2 קומות, אורך כ-1.2 מ', בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	1		
07.03.017	סוללה לכיור להתקנה מהקיר, זרוע הפעלה, פיה בינונית מסתובבת (כ-20 ס"מ), תוצרת "חמת" דגם "אורסט"	יח'	1		
07.03.018	סוללה לכיור, התקנה מהקיר, זרוע הפעלה, מצופה כרום, פיה ארוכה מסתובבת (כ-26 ס"מ), תוצרת "חמת" דגם "אורסט"	יח'	1		
07.03.019	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה קצרה (13-14 ס"מ) קבועה, מצופה כרום, ברזי זוית NIL תוצרת "חמת" דגם "אורסט"	יח'	26		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.020	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ-20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זוית NIL. תוצרת "חמת" דגם "אורסט"	יח'	7		
07.03.021	תוספת עבור ידיית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	1		
07.03.022	סוללה עם מתיז עליון, גמיש, מחוזק, התקנה ממשטח וחיזוק לקיר, לרבות שני אל-חוזרים מצופים כרום, כדוגמת "KLARCO" (הסוכן "טכנולאבי")	יח'	1		
07.03.023	אמבטיה מפח פלדה בעובי 3 מ"מ לפחות, מצופה אמאיל, מידות 60X160 ס"מ, בידוד פוליאוריתן או התזת בטון להתקנה יציבה ולבידוד, אביק	יח'	1		
07.03.024	סוללת קיר לאמבטיה, ידיית הפעלה, מזלף, צינור גמיש, מתלה, תוצרת "חמת" דגם "אורסט"	יח'	1		
07.03.025	מערכת מקלחת הכוללת מנגנון הפעלה זרוע אחת סמוי בקיר, זוית יציאה, מקלחת יד טיפוס מתנקה וצינור גמיש באורך 1.5 מ', מוט החלקה 60 ס"מ. תוצרת "חמת" דגם "אורסט"	יח'	20		
07.03.026	ברז גן 1/2" מצופה כרום	יח'	2		
07.03.027	ברז גן 3/4" מצופה כרום	יח'	2		
07.03.028	תוספת עבור תמיכה חרושתית מגולוונת לכיור בכל גודל והברזים/סוללה הנלווים אליו בהתקנה על קיר גבס	יח'	26		
07.03.029	תוספת עבור סידור תמיכה חרושתית בקיר גבס עבור ברז או זוג ברזי ניתוק, עבור זוג ברזי NIL, עבור סוללות, מקלחות וכו'. זוג ברזים בודדים יחד נחשבים כיחידה אחת, קומפלט	יח'	30		
07.03.030	סיפון 2" לכיור מטבח	יח'	8		

31488

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.03.031	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או NIL "½ וזוית יציאה	יח'	2		
07.03.032	הכנה למדיח כולל ברז קיר וזוית יציאה, חיבור ניקוז לסיפון או למחסום	יח'	2		
07.03.033	הכנה לשוטף סירים (B.P.W) לרבות חיבור ניקוז "4, אספקת מים מטופלים, קרים וחמים, בהתאם להנחיות היצרן קומפלט	יח'	1		
סה"כ תת פרק 07.03 - קבועות וארמטורות					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.04 - גזים רפואיים					
	הערה: אביזרי החיבור המהיר (נקודות קצה) על פי תקן EN-737 אלא אם נאמר אחרת				
07.04.001	צינור נחושת דרג L לגזים רפואיים, מותקן גלוי או סמוי, קוטר 15 מ"מ (1/2" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	250		
07.04.002	צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי)	מ"א	250		
07.04.003	צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר 28 מ"מ (1" נומינלי)	מ"א	100		
07.04.004	צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר 42 מ"מ (1.5" נומינלי)	מ"א	50		
07.04.005	צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר 54 מ"מ (2" נומינלי)	מ"א	30		
07.04.006	צינור נחושת דרג K מותקן גלוי או סמוי בקרקע, קוטר 22 מ"מ (3/4" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	35		
07.04.007	צינור נחושת דרג K מותקן גלוי או סמוי בקרקע, קוטר 28 מ"מ (1" נומינלי) לרבות ספחים	מ"א	35		
07.04.008	סידור להתקנת צינור גזים רפואיים בקרקע כולל שרוול מצינור פלדה בקוטר 3" עובי דופן 5/32" עם ציפוי מלט פנים ועטיפת פלסטיק שחול חיצוני, נעלי סמך למרכז צינור הגזים בתוך השרוול, חפירה, עטיפת חול, סרט סימון מעל הצינור וסרט נוסף בחצי עומק. עומק התקנה כ-1 מ'	מ"א	70		
07.04.009	ברז ניתוק כדורי 3 חלקים לגזים רפואיים עשוי ברונזה, כדור נירוסטה 316, ברגי נירוסטה, חיבורי הלחמה, מאריך להלחמה, קוטר 1/2"	יח'	4		
07.04.010	ברז כדורי כנ"ל אך קוטר 3/4"	יח'	4		
07.04.011	ברז כדורי כנ"ל אך קוטר 1"	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.04.012	ברז כדורי כנ"ל אך קוטר 1.5"	יח'	2		
07.04.013	ברז אל-חוזר מיועד לחמצן/ אויר, טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, עשוי פליז, טיפוס שקט. קוטר 3/4"	יח'	1		
07.04.014	לוח ברזי ניתוק שקוע בקיר מיועד עבור 3 גזים, כולל ברזים ומדי לחץ. 3/4"X2 1.5X1 וכמפורט במפרט הטכני	יח'	1		
07.04.015	לוח אתראות דיגיטלי אור-קולי המיועד עבור 3 גזים ועבור 6 כניסות אתראה חיצונית (ממרכזית גיבוי מחלקתית), מחובר לקווי הגזים, למרכזית הגיבוי ולהזנת חשמל, כמתואר במפרט הטכני, קומפלט	יח'	1		
07.04.016	לוח אתראה דיגיטלי אור קולי לבקרה מרכזית על מצב מערכות אספקת גזים רפואיים (מתקני יצור וגיבוי), מיועד עבור 16 כניסות אתראה, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1		
07.04.017	חווט חשמלי בין לוח האתראה ומתקני היצור/מרכזיות גיבוי. החווט באמצעות כבל מסוכך רב גידי 0.75 ממ"ר	מ"א	50		
07.04.018	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח אתראה	יח'	7		
07.04.019	התחברות 3 גזים לפס אספקה, בתאום עם ספק הפס ומתכנן החשמל	יח'	20		
07.04.020	קופסת חיבורים מפח מגולבן בכניסה לפס האספקה. הקופסא שקועה בקיר וכוללת 3 ברזי ניתוק כדוריים (1"X1, 1/2"X2), כולל התחברות לצנרת הגזים בקיר ובפס, מכסה אלומיניום מאולגן מתפרק מותאם לחלוטין לפס האספקה. מידות כ-60X30 ס"מ	יח'	20		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.04.021	תעלת הגנה סמויה לצנרת גזים בקיר. התעלה במידות כ-20X6 ס"מ עשויה פח מגולוון בעובי 1 מ"מ. כיסוי פח כנ"ל מחובר עם ברגים. רשת מגולוונת לצורך ביצוע טיח	מ"א	50		
07.04.022	קופסת שקעים לחיבור מהיר לגזים מותקנת סמוי בקיר וכוללת שקע לחמצן	יח'	4		
07.04.023	מרכזית גיבוי מחלקתית לחמצן הכוללת סעפת 2 בלונים ויחידת העברה אוטומטית, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1		
07.04.024	בלון לחץ גבוה לגזים רפואיים (חמצן, ניטרוס, CO2)	יח'	2		
07.04.025	התחברות קו גזים רפואיים מנחושת לקו קיים בקרקע כולל איתור הקו תאום (בכתב) וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2		
07.04.026	בדיקת/ בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G-01. המחיר כולל התשלום לבודק החיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לרבות פסי אספקה, בומים וכו' אשר סופקו במסגרת אחרת וחוברו אל המערכת שביצע קבלן התברואה והגזים	יח'	1		
סה"כ תת פרק 07.04 - גזים רפואיים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.05 - כיבוי אש אוטומטי					
	הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13				
07.05.001	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ-100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	70		
07.05.002	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	20		
07.05.003	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או מ"א סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר 1"	מ"א	300		
07.05.004	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 1.5"	מ"א	300		
07.05.005	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר 2"	מ"א	150		
07.05.006	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 3"	מ"א	175		
07.05.007	צינור פלדה מגולוון כנ"ל אך קוטר 4"	מ"א	50		
07.05.008	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	175		
07.05.009	ספחים כנ"ל אך קוטר 4"	יח'	20		
07.05.010	צינור נירוסטה גמיש, קוטר 1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	100		
31488					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.05.011	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	50		
07.05.012	מתז תלוי מותקן שקוע בתקרה מונמכת, ציפוי כרום, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	50		
07.05.013	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	50		
07.05.014	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	5		
07.05.015	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה, כיסוי רחב	יח'	5		
07.05.016	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1		
07.05.017	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול. קוטר יח' 2"	יח'	1		
07.05.018	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול. קוטר יח' 3"	יח'	4		
07.05.019	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול. קוטר יח' 4"	יח'	1		
07.05.020	ברז אל-חוזר מטיפוס מדף, קוטר 4"	יח'	1		
07.05.021	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 4"	יח'	1		
07.05.022	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 3"	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.05.023	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 3"	יח'	1		
07.05.024	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 4"	יח'	1		
07.05.025	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים הכולל חיבור כפול (תאומים 3"), זקף 4" לרבות שלט חרוט, פקקים ושרשרת	יח'	1		
07.05.026	תחנת הפעלה למערכת מתזים רטובה (ברז אזעקה) המורכבת מברז אזעקה, תא בלימה, מדי לחץ, ברז ניקוז, פעמון מים, מפסק לחץ, קוטר 4"	יח'	1		
07.05.027	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	1		
07.05.028	בדיקת אופיין רשת אספקת המים (גרף ספיקה - לחץ) כולל תאום עם ספק המים, קומפלט	יח'	1		
07.05.029	בדיקה ואישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים. (תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה) (כ-165 מתזים)	יח'	1		
07.05.030	אביזר מעבר ואטימה על פי תקן פיקוד העורף בחדירת צנרת למרחב מוגן. הקידוח במידת הצורך נמדד בנפרד, לצינור בקוטר 3", קומפלט	יח'	2		

סה"כ תת פרק 07.05 - כיבוי אש אוטומטי

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.06 - ביוב וגשם					
07.06.001	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי, מותקן גלוי (צבוע) או סמוי או בקרקע (עטיפת פלסטיק חיצונית), לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	120		
07.06.002	צינור פלדה שחור כנ"ל קוטר 6" עובי דופן 5/32"	מ"א	50		
07.06.003	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת יח' בולטת או שטוחה, מאריך. כדוגמת תוצרת SMITH או JOSAM, יציאה 4"	יח'	19		
07.06.004	קולט גשם כנ"ל אך יציאה בקוטר 6"	יח'	1		
07.06.005	קולט גשם לניקוז משטח מרוצף, עשוי מיציקה, שיטת ניקוז כפול, מאריך ניתן לכוון, רשת מרובעת 14" מפליז מלוטש, סל סינון פנימי מנירוסטה, ברגי נעילה אנטי ונדל, יציאה 6" וחיבור לצינור הגשם הסמוך מיועד לעומס כבד. כדוגמת תוצרת SMITH או JOSAM	יח'	2		
07.06.006	שוקת למרזב (אומגה) מבטון טרומי	יח'	20		
07.06.007	ניקוז אדנית עשוי פוליפרופילן, שיטת ניקוז כפול, טבעת חיזוק מנירוסטה, יציאה אופקית 2", מאריך מפלסטיק 4" וברדס עליון, כדוגמת תוצרת DALLMER	יח'	2		
07.06.008	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" עומק עד 1 מ'	מ"א	25		
07.06.009	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 1.5 מ'	מ"א	65		
07.06.010	צינור PVC כנ"ל קוטר 6" בעומק עד 2 מ'	מ"א	50		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.06.011	צינור PVC כני"ל קוטר 6" בעומק מ-2 מ' עד 2.5 מ'	מ"א	25		
07.06.012	תא בקורת מחוליות טרומיות עם תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125. פתח 50 ס"מ. קוטר 60 ס"מ עומק עד 80 ס"מ	יח'	1		
07.06.013	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתיילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ	יח'	7		
07.06.014	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתיילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	9		
07.06.015	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתיילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס B-125. קוטר 125 ס"מ ועומק עד 3 מ', גובה תחתית 1 מ'	יח'	2		
07.06.016	תא בקורת לתיעול (ללא תעלות זרימה). עשוי חוליות טרומיות, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס B-125 פתח 50 ס"מ. קוטר 80 ס"מ ועומק עד 120 ס"מ	יח'	3		
07.06.017	תוספת מחיר למכסה מרובע 60X60 מיצקת, עומס B-125, מיועד להתקנה במשטח מרוצף (דגם כרמל 66 תוצרת וולפמן)	יח'	5		
07.06.018	תוספת מחיר לתא בקוטר 60 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 במקום B-125	יח'	1		
07.06.019	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 במקום B-125	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
07.06.020	תוספת מחיר לתא בקוטר 100-125 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 (קונוס עליון, פקק 60 ס"מ) במקום B-125	יח'	5		
07.06.021	התחברות לתא בקורת קיים כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	1		
07.06.022	מפל חיצוני עשוי מצנור P.V.C (כולל ספחים) "6 כולל עטיפת בטון 10 ס"מ מסביב, גובה המפל כ-1.00 מ', קומפלט	יח'	6		
סה"כ תת פרק 07.06 - ביוב וגשם					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 07.07 - שונות					
07.07.001	עבודות רג"י בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך	ש"ע	50		
07.07.002	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר "6-4" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	30		
07.07.003	ניסור רצפת בטון בעובי כ-20 ס"מ לצורך התקנת צנרת שפכים. תיקון הרצפה בדומה לקיים כולל סידור לקשירת מוטות הזיון אל הזיון הקיים. הביצוע עפ"י הנחיות הקונסטרוקטור	מ"א	15		
07.07.004	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	40		
07.07.005	תוספת עבור אספקת אבני שפה לכביש/מדרכה, במקום אלו אשר ינזקו בעת הפרוק וההתקנה	מ"א	10		
07.07.006	עמוד הגנה/סימון עשוי מצינור מגולוון "4, גובה כ-1 מ', יח' בטון לעיגון, צבוע	יח'	8		
07.07.007	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת MCT או BST. השרוול בקוטר 100 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'	2		
07.07.008	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת MCT או BST. השרוול בקוטר 200 מ"מ (לצינור עד 3.5")	יח'	2		
07.07.009 (המשך בעמוד הבא)	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
(המשך מעמוד קודם)	קידוח יהלום. תוצרת MCT או BST. השרוול בקוטר 300 מ"מ (לצינור עד 6")				
07.07.010	חיטוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים הקרים והחמים וכיבוי האש, בתמיסת כלור, מהחיבור לרשת ביה"ח עד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת, בהתאם לתנאים המפורטים ב-"הוראות למתקני תברואה" (הל"ת). החיטוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות ולפני מסירת המערכות לשימוש. הביצוע על ידי קבלן מאושר על ידי משרד הבריאות	יח'	1		
סה"כ תת פרק 07.07 - שונות					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 07 - מתקני תברואה כיבוי וגזים רפואיים

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 07.01 - צנרת מים קרים/ חמים וכיבוי.....העברה מדף: 15
	תת פרק 07.02 - שפכים דלוחין.....העברה מדף: 18
	תת פרק 07.03 - קבועות וארמטורות.....העברה מדף: 22
	תת פרק 07.04 - גזים רפואיים.....העברה מדף: 25
	תת פרק 07.05 - כיבוי אש אוטומטי.....העברה מדף: 28
	תת פרק 07.06 - ביוב וגשם.....העברה מדף: 31
	תת פרק 07.07 - שונות.....העברה מדף: 33
	סה"כ פרק 07 - מתקני תברואה כיבוי וגזים רפואיים

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 08 - עבודות חשמל ותקשורת

תת פרק 08.01 - עבודות תשתית ותאורת חוץ

	הערה: 1. מחיר כל האביזרים המפורטים להלן כולל אספקה והתקנה אלא אם מצויין אחרת במפורש. 2. המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קובצי התקנות המעודכנים, הנחיות חברת החשמל וכפוף למפרט הטכני המיוחד לעבודה זו והמפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 43,08). 3. בכל מקום שבו מצוין דגם מוצר כל שהוא הכוונה היא-או שווה ערך מאושר ע"י המפקח.				
08.01.001	חפירה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב 40 ס"מ ועומק עד 110 ס"מ בשטח גנני, כולל החזרת השטח לקדמותו. הכל בהתאם לאמור במפרט הטכני המיוחד	מ"א	80		
08.01.002	חפירה לצנרת תקשורת רוחב 40 ס"מ ועומק עד 130 ס"מ.	מ"א	50		
08.01.003	תוספת למחיר חפירה עבור פירוק אספלט ברוחב עד 60 ס"מ והחזרת המצב לקדמותו.	מ"א	50		
08.01.004	חבור צנרת תקשורת/חשמל לשוחה קיימת (במועד הגשת המיכרז), כולל חפירה, ניסור פתח בדופן התא ובטון מחדש מסביב לצנרת.	קומפלט	2		
08.01.005	אלקטרודה ורטיקלית עשויה מוט פלדה מצופה נחושת "קופרוולד" בקוטר 12.5 מ"מ ובאורך 3.5 מ' כולל במחירה תקיעה באדמה, שלה שילוט וחיבור אל מוליך הארקה, כמתואר במפרט הטכני המיוחד.	יח'	3		
08.01.006	שוחת ביקורת לאלקטרודה בקוטר 60 ס"מ עם מכסה קוני מסוג בינוני (8 טון) ועומק 80 ס"מ, כולל שכבת חצץ, שילוט תקני כדוגמת "וולפמן תעשיות"	יח'	3		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.007	עמוד תאורה דקורטיבי בגובה 4.0 מ' דגם "צח" תוצרת "הנדסת חשמל כללית - קרית מוצקין", כולל פלטת יסוד 375X375 מ"מ עם חורים במרחק 300X300 מ"מ, טבעת תחתונה יצוקה בתחתית העמוד וקישוטים דקורטיביים יצוקים, ציפוי ביטומן לפלטת היסוד, פתח ודלת ננעלת עם בורג אלן, כולל מתאם בראש העמוד, לאביזר תאורה הנמדד בנפרד.	יח'	6		
08.01.008	מגש לאביזרים לגופי תאורה מפח מגולבן 1.5 מ"מ להתקנה בתא ציוד של עמוד כולל מאמ"ת חד קוטבי 1XB10A לזרם קצר 6KA לפחות במתח 230V כדוגמת דגם C32N תוצרת "מרלן זירן", כולל פס הארקה, בורג הארקה, 5 מהדקי "לגרנד" לחתך עד 35 ממ"ר לפחות	יח'	6		
08.01.009	כבלים 1.5X3 ממ"ר N2XY מושחלים בעמוד התאורה בין אביזרי התאורה למגש בתא ציוד מחווט ומוכן לשימוש	יח'	6		
08.01.010	גוף תאורה אנטי וונדלי פוליקרבונט כדוגמת תוצרת "דיסנו" דגם CLIMA עם תושבת מיציקת אלומיניום עם ציוד ונורה 100W מטאל הליד, המותקן בתושבת כולל נורה ורפפה למניעת סינוור ולקבלת איכות תאורה מתאימה.	יח'	6		
08.01.011	יסוד בטון לעמוד תאורה עד 4 מ"א, במידות 500X500X700 ס"מ, כולל שרוולי מעבר קוטר 80 מ"מ שרשורי ובתוספת שרוול רזרבי, הארקת יסוד, כולל חפירת בור, הכנת תבנית עץ, ברגי יסוד 3/4" באורך כללי 450 מ"מ ובמרחק 300X300 מ"מ בין הברגים בראשם, הידוק וכד'.	יח'	6		
08.01.012	צביעת עמוד התאורה לפי מפרט "אפוקולי", גוון סופי לפי בחירת האדריכל.	יח'	6		
08.01.013	עמוד תאורה "מגדלור" PL2X26W בגובה 100 ס"מ כולל רפפה, כולל תא ציוד עם מא"ז 1X10A דגם געש DBO75140	יח'	9		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.01.014	יסוד בטון לעמוד תאורה מגדלור כולל שרוולי מעבר, כולל חפירת בור, הכנת תבנית עץ, ברגי יסוד	יח'	9		
סה"כ תת פרק 08.01 - עבודות תשתית ותאורת חוץ					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.02 - מובילים ופסי אספקה					
08.02.001	צינור פלסטי כפיף "פני" בקוטר 16 מ"מ.	מ"א	300		
08.02.002	צינור פלסטי כפיף "פני" בקוטר 23 מ"מ.	מ"א	300		
08.02.003	צינור פלסטי כפיף "פני" בקוטר 29 מ"מ.	מ"א	200		
08.02.004	צנור חשמל פלסטי שרשורי להתקנה תת-קרקעית 80 מ"מ קשיח (מסוג קוברה) עם חוט משיכה מנילון 8 מ"מ.	מ"א	100		
08.02.005	צנור חשמל פלסטי שרשורי להתקנה תת-קרקעית 6 מ"מ קשיח (מסוג קוברה), עם חוט משיכה מנילון 8 מ"מ.	מ"א	50		
08.02.006	תעלת רשת לכבילים ברוחב 400 מ"מ ובגובה 85 מ"מ עשויה ממוטות מגולוונים באמבטיה חמה בעובי 80 מיקרון כדוגמת לירד שווק כולל קונזולה לקיר או תקרה דגם "לירד-שיווק" כל 70 ס"מ כולל מוטות הברגה מחוזקים לתקרת המבנה.	מ"א	100		
08.02.007	כנ"ל, אך הרשת ברוחב 300 מ"מ.	מ"א	100		
08.02.008	כנ"ל, אך הרשת ברוחב 200 מ"מ.	מ"א	100		
08.02.009	צנור 6" תקן חברת חשמל	מ"א	50		
08.02.010	צנור 63 מ"מ תקן בזק יק"ע 13.5	מ"א	80		
08.02.011	צנרת למערכת קריאת אחות/חולה בקוטר 29 מ"מ פלסטית "כבה מאליו", מקופסאות מעבר מחוץ לחדרים עד תעלת רשת לתקשורת בתקרה אקוסטית, כולל קופסאות מעבר, חוט משיכה ניילון שזור 4 מ"מ מושחל בצינורות וכל העבודות חומרי העזר שידרשו, כמתואר בתוכניות, קומפלט. חיווט בצנרת נמדד בנפרד בפרק "קריאת אחות".	קומפלט	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	הערה: יש להגיש תוכנית ייצור הפס לאישור המתכנן לכל חדר וחדר בנפרד לפני הביצוע. יש לבצע פס אספקה אחד לדוגמא לאישור המתכנן לפני הייצור השוטף. כל הנ"ל כולל המחירי היחידה השונים. ח"ק לחשמל דגם "גוויס" SAFETY				
08.02.012	פס אספקות לחשמל, תקשורת וגזים על פי הסטנדרט בבית החולים, דגם זילברמן פס 2000, הכולל הפרדה מוחלטת בין מערכות הגז, החשמל והתקשורת, מקום לקליטת בתי תקע לחשמל תקשורת וגזים עם הפרדה פנימית למובילים השונים, לרבות כל חלקי העזר והעבודות הדרושות לביצוע ההתקנה, כולל חיווט חשמלי פנימי בצנרת, צנרת הכנה עם חוטי משיכה לתקשורת, חיבור אל צנרת גזים לאספקה ראשית, ולכבלי הזנה מלוח החשמל, שילוט "סנדוויץ'" בצבעים לפי דרישת המתכנן. הפס כולל את אביזרי הקצה הנמדדים בנפרד בסעיפים הבאים.	מ"א	120		
08.02.013	<u>פירוט אביזרים בפסי אספקה.</u> מפסק יחיד למאור דגם גוויס עם מסגרת 2 מקומות (מקום אחד שמור)	יח'	36		
08.02.014	גוף תאורת פלואורסנטי 1*18 וט משולב בפס אספקה עם מנגנון מכני "שבת" מותקן לפס אספקה לחשמל לפי הפס הקיים בביתן 103.	יח'	36		
08.02.015	חיבור קיר "גוויס" דגם סייפטי כפול 16 א'.	יח'	36		
08.02.016	חיבור קיר "גוויס" דגם סייפטי יחיד 16 א'.	יח'	36		
08.02.017	מחבר להשוואת פוטנציאלים.	יח'	36		
08.02.018	שקע ללחצן אגס לקריאת אחות (מסגרת גוויס כפולה ל-2 מקומות).	יח'	36		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.02.019	שקע לחמצן דגם זילברמן	יח'	36		
08.02.020	שקע לאויר דגם זילברמן.	יח'	36		
08.02.021	שקע לואקום דגם זילברמן.	יח'	36		
08.02.022	פנל שמור הכנה למוניטור הכולל מסגרת גויס כפולה (2 מקומות)-אביזר יותקן ויחווט בעתיד על ידי אחרים.	יח'	36		
08.02.023	פנל שמור ליחידת קריאה ודיבור לקריאת אחות-האביזר נמדד בנפרד בפרק "קריאת אחות חולה".	יח'	36		
08.02.024	פנל שמור הכנה לטלפון הכולל מסגרת גויס כפולה (2 מקומות)-אביזר יותקן ויחווט בעתיד על ידי אחרים.	יח'	36		
	<u>סוף אביזרים בפסי אספקה.</u>				
08.02.025	יח' מתלה סקשן לפס אספקה כדוגמת הקיים בבית החולים.	יח'	36		
08.02.026	קופסת מעבר וחיבורים תה"ט בין צנרת החשמל והתקשורת המגיעה מתעלות הרשת בתקרה האקוסטית לבין הכבילים בפס האספקות, קומפלט.	יח'	20		
08.02.027	קופסת מעבר וחיבורים תה"ט בין צנרת הגזים המגיעה מהמסדרון לבין פס האספקות, קומפלט.	יח'	20		
סה"כ תת פרק 08.02 - מובילים ופסי אספקה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.03 - כבלים ומוליכים					
08.03.001	מוליך נחושת מבודד P.V.C 10 ממ"ר, במקומות שאינן כלולים במחיר הנקודות.	מ"א	100		
08.03.002	מוליך נחושת מבודד P.V.C 16 ממ"ר, במקומות שאינן כלולים במחיר הנקודות.	מ"א	150		
08.03.003	מוליך נחושת מבודד P.V.C 25 ממ"ר, במקומות שאינן כלולים במחיר הנקודות.	מ"א	50		
08.03.004	מוליך נחושת מבודד P.V.C 50 ממ"ר, במקומות שאינן כלולים במחיר הנקודות.	מ"א	50		
08.03.005	מוליך נחושת מבודד P.V.C 70 ממ"ר, במקומות שאינן כלולים במחיר הנקודות.	מ"א	50		
08.03.006	מוליך נחושת מבודד P.V.C 95 ממ"ר, במקומות שאינן כלולים במחיר הנקודות.	מ"א	200		
08.03.007	מוליך נחושת גלוי שזור 35 ממ"ר מונח בחפירה שתמדד בנפרד, במקביל לכל תאורה.	מ"א	50		
08.03.008	מוליך הארקה גלוי שזור 25 ממ"ר מונח על תעלות רשת במסדרון להארקת שירותים מתכתיים.	מ"א	200		
08.03.009	כבלים נחושת N2XY בחתך 20*2.5 ממ"ר פיקוד השלת עומסים מונחים בצינורות, או מונחים בחפירה הנמדדת בנפרד.	מ"א	200		
08.03.010	כבלים נחושת N2XY בחתך 3*1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים בתעלות או על סולמות, או מושחלים בצינורות, או מונחים בחפירה הנמדדת בנפרד	מ"א	100		
08.03.011	כבלים נחושת N2XY בחתך 5*1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים בתעלות או על סולמות, או מושחלים בצינורות, או מונחים בחפירה הנמדדת בנפרד	מ"א	50		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.012	כבלים נחושת N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים בתעלות או על סולמות, או מושחלים בצינורות, או מונחים בחפירה הנמדדת בנפרד	מ"א	50		
08.03.013	כבלים נחושת N2XY בחתך 5*2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים בתעלות או על סולמות, או מושחלים בצינורות, או מונחים בחפירה הנמדדת בנפרד	מ"א	50		
08.03.014	כבלים נחושת N2XY בחתך 3*6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים בתעלות או על סולמות, או מושחלים בצינורות, או מונחים בחפירה הנמדדת בנפרד	מ"א	50		
08.03.015	כבלים נחושת N2XY בחתך 5*4 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים בתעלות או על סולמות, או מושחלים בצינורות, או מונחים בחפירה הנמדדת בנפרד	מ"א	50		
08.03.016	כבלים נחושת N2XY בחתך 5*6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים בתעלות או על סולמות, או מושחלים בצינורות, או מונחים בחפירה הנמדדת בנפרד	מ"א	50		
08.03.017	כבלים נחושת N2XY בחתך 5*16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים בתעלות או על סולמות, או מושחלים בצינורות, או מונחים בחפירה הנמדדת בנפרד	מ"א	50		
08.03.018	כבלים נחושת N2XY בחתך 4X50 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים בתעלות או על סולמות, או מושחלים בצינורות, או מונחים בחפירה הנמדדת בנפרד	מ"א	50		
08.03.019	כבלים נחושת N2XY בחתך 35+70*3 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים בתעלות או על סולמות, או מושחלים בצינורות, או מונחים בחפירה הנמדדת בנפרד	מ"א	50		
08.03.020	ראש כבל מפלג לכבל מתח נמוך 0.6/1 ק"ו, ארבעה גידים, מתכווץ בחום, חתך הגיד 25-70 ממ"ר	יח'	12		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.03.021	כבל נחושת עם זוגות מפותלים לטלפון, מספר זוגות 50 בחתך 0.6, בצנרת תת קרקעית שתמדד בנפרד.	מ"א	100		
08.03.022	כנ"ל אך 20 זוג.	מ"א	50		
08.03.023	פסיס חיבור מסוג (KRONE) LSA-PLUS מורכבים על קומפלט בסיס מתכת מיוחד ל-50 זוגות + תגי חיבור.	קומפלט	3		
08.03.024	רישום פרטי מהלך הכבלים הטלפוניים במבנה וסדר חיבורם בכל תיבת הסתעפות על דפי רישום.	קומפלט	1		
08.03.025	חשיפה וגילוי כבלי הזנה (3*185+90 אלומיניום) 2X+כבלי פיקוד למבנה 109 (הקבורים תת קרקעית בקרבת הבנין), השחלתם בצנרת כניסה לבנין שהוכנה בשלב השלד, כולל ביצוע ראשי כבל מתכווץ וחיווט בלוח חשמל ראשי לבנין 109.	יח'	1		
08.03.026	חיבור כבלי הזנה (3*185+90 אלומיניום) 2X+ אלומיניום 2X+כבלי פיקוד למבנה 109, בלוח חשמל ראשי של בית החולים, כולל ביצוע ראשי כבל מתכווץ.	יח'	1		
סה"כ תת פרק 08.03 - כבלים ומוליכים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.04 - נקודות חשמל ותקשורת					
08.04.001	נקודת מאור סמוייה (תחיה"ט) בכבל 3X1.5 N2XY מעגל חד או תלת פאזי ללא הבדל וצנור 16 מ"מ.	יח'	450		
08.04.002	תוספת לנקודת מאור סמוייה או גלוייה למעגל הכולל הכנה לתאורת חירום.	יח'	150		
08.04.003	נקודת חיבור קיר כח סמוייה (תחיה"ט), בכבל 3X2.5 N2XY ממעגל חד או תלת פאזי ללא הבדל וצנור 16 מ"מ, גמר בח"ק 16 א'.	יח'	250		
08.04.004	כני"ל - עבור 2 יח' קצה ח"ק.	יח'	30		
08.04.005	כני"ל - עבור 3 יח' קצה לח"ק.	יח'	8		
08.04.006	כני"ל - עבור 4 יח'.	יח'	3		
08.04.007	תוספת לנקודת חיבור קיר או מאור עבור אביזר מוגן מים.	יח'	120		
08.04.008	נק' ח"ק כח סמוייה בכבל 3X2.5 N2XY בצנור 16 מ"מ בקו יחיד מלוח חשמל.	יח'	15		
08.04.009	נקודת טלפון בצנור 16 מ"מ כולל כבל תקני 3X2X0.6 מארון תקשורת, ואביזר קצה כפול תקן בזק.	יח'	20		
08.04.010	נקודת גלוי אש/לחצן/מנורת סימון/מדף אש/צופר כולל צנור 16 מ"מ כמפורט, עם כבל תיקני אדום לאביזר קצה הנמדד בנפרד.	יח'	400		
08.04.011	נקודת אנטנה טלוויזיה בצנור 16 מ"מ, כולל כבל RG11 וח"ק תיקני לאנטנה מרכזית-רדיו FM.	יח'	70		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.04.012	נקודת טרמוסטט הפעלה של יחידת מפוח נחשון בצינור 23 מ"מ.	יח'	35		
08.04.013	נקודת לחצן להפסקת חשמל בחירום כולל מוליכים 1.5 ממ"ר בצנרת 16 מ"מ תה"ט, כולל קופסת לחצן עם כיסוי זכוכית, דגם "טלמכניק".	יח'	1		
08.04.014	נקודת ונטה בכבל 3X2.5 ממ"ר בצינור 16 מ"מ, כולל מפסק מואר 2X16 א' וח"ק 16 א' מוגן מים.	יח'	5		
08.04.015	נקודת חיבור קיר כח להפעלת מפוח נחשון/טיפול באויר בצינור 16 מ"מ, וכבל 3X2.5 N2XY ממ"ר. הגמר בח"ק על הקיר סקון חד פאזי 16 אמפר לפחות, מוגן מים.	יח'	40		
08.04.016	נקודת מזגן מיני מרכזי בכבל 5X2.5 XLPE בצינור 23 מ"מ תה"ט כולל שקע סקון מוגן מים 5X16A.	יח'	7		
08.04.017	נקודת מזגן מיני מרכזי בכבל 5X6 XLPE בצינור 29 מ"מ תה"ט כולל מפסק זרם פקט בקופסא מוגן מים 3X25A.	יח'	6		
08.04.018	נקודת יחידת מזגן בכבל 5*4 N2XY ממ"ר, בצינור 23 מ"מ, כולל ח"ק סקון תלת פאזי 5*32 א'.	יח'	5		
08.04.019	נקודת יחידת מזגן בכבל 5*6 N2XY ממ"ר, בצינור 23 מ"מ, כולל ח"ק סקון תלת פאזי 5*32 א'.	יח'	3		
08.04.020	הרכב שקעים ניסקו עה"ט, כולל ח"ק 5*16 א' CEE, ו-3 ח"ק 16 א' סטנדרט ישראלי כולל מאזים ראשיים וממסר פחת.	יח'	1		
08.04.021 (המשך בעמוד הבא)	נקודה למפזר חום כולל מפסק זרם דו קוטבי עם נורית סימון ניאון בהרכבים תה"ט וטיימר אלקטרוני הניתן לוויסות לזמן פעולה בין 0 ל-4 שעי, דוגמת תוצרת ש.מ. יוניברס אלקטרוניס בע"מ דגם UE-110,	יח'	25		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	קו הזנה 2.5X3 ממ"ר מנקודת החיבור במפזר ועד לוח החשמל כמתואר בתוכניות, קופסת חיבורים מוגנת מים בחדר הרחצה, חיבור למפזר חום בקטע כבל בצינור שרשורי.				
08.04.022	מפזר חום דגם 18 תוצרת אלקטרו חנן מוגן מים IP65 עם אישור מכון התקנים .	יח'	20		
08.04.023	נקודה למערכת קריאת אחות כולל צינור בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 4 מ"מ מקופסת הסתעפות המקומית. גמר הנקודה בקופסה עגולה בקוטר 55 מ"מ תה"ט המיועדת לאביזר מותקן לקופסא בהברגה, כמתואר בתוכנית, קומפלט (הנקודה מתייחסת ליחידת קצה מכל סוג שהוא).	יח'	250		
08.04.024	נקודה לדוד חימום בכבל N2XY 3X2.5 כולל מפסק זרם דו קוטבי עם נורית סימון ניאון בהרכים תה"ט, לרבות קו הזנה מהציאה לדוד עד ללוח החשמל, כולל חיבור לדוד בצינור שרשורי.	יח'	4		
08.04.025	נקודת כריזה בקיר/תקרה בצנור 16 מ"מ עם כבל כריזה תיקני #22 טלדור 2*6005 כחול.	יח'	100		
08.04.026	מערכת אל-פסק סטטית 1 KVA, 50HZ, 230V חד פאזית דגם EPR 1-N מתוצרת "מפעלי אלקטרוניקה משולבים" כולל מגע יבש לתקלה סט מצברים ללא טיפול למשך זמן גיבוי 15 דקות כולל אחריות לשנה ליחידה ושנתיים למצברים.	יח'	1		
08.04.027	שנאי מבדל 230V/230 בהספק 1 קו"א בקופסא להתקנה לקיר.	יח'	1		
08.04.028	נק' ח"ק קיר לפס אספקה (הנמדד בנפרד), בכבל N2XY 3X2.5 וצנור 16 מ"מ ממעגל חד או תלת פזי.	יח'	40		
08.04.029	נק' מאור לפס אספקה (הנמדד בנפרד), בכבל N2XY 3X1.5 וצנור 16 מ"מ ממעגל חד או תלת פזי ללא הבדל.	יח'	30		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.04.030	נק' תקשורת לפס אספקה (הנמדד בנפרד), בצנרת 23*4 מ"מ כולל חוטי משיכה, מתעלת רשת במסדרון.	יח'	30		
08.04.031	תיבת ביניים תה"ט להשוואת פוטנציאלים מקומית.	יח'	3		
08.04.032	נק' ח"ק 16 א' להרכב שקעים לחשמל ותקשורת - אשר תכלול צנור בקוטר 16 מ"מ, כבל N2XY בחתך (3X2.5) ממ"ר ממעגל חד או תלת פאזי. אביזר קצה נמדד בנפרד.	יח'	25		
08.04.033	נק' טלפון בצנור 16 מ"מ להרכב שקעים לחשמל ותקשורת - אשר תכלול צנור בקוטר 16 מ"מ וכבל טלפון שש-גידי תקני 0.6*2*3 מושחל מארון עד האביזר וכולל חיבורים בשני קצוותיו. הרכב קצה נמדד בנפרד.	יח'	25		
08.04.034	נקודת מסוף מחשב להרכב שקעים לחשמל ותקשורת - בצנרת 23 מ"מ, כולל 2 צנורות בקוטר 23 מ"מ עד יציאה לאביזר עם חוט משיכה. כבל והרכב קצה נמדד בנפרד.	יח'	25		
08.04.035	מכלול שקעים להתקנה בקירות מכל סוג ל-8 אביזרים (4 עמודות) מתוצרת CIMA ספרד או מתוצרת ניסקו כולל מחיצות קבועות בין אביזרים לפי התקן הכולל 4 : שקע קיר חשמל תקן ישראלי 16 א' חד פאזי במעגל חיוני 2, חיבורי קיר במעגל בלתי חיוני 1, חיבור קיר כפול לבזק, ומקום שמור לאביזר ח"ק למחשב (אביזר למחשב נמדד בנפרד), כולל מסגרת חיצונית.	יח'	12		
סה"כ תת פרק 08.04 - נקודות חשמל ותקשורת					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.05 - לוחות חשמל					
	הערה: כל הציוד בלוחות לזרם קצר 10 ק"א לפחות, לפי תקן IEC947-2. יצרן הלוח יהיה בעל אישור מכון תקנים ת"י 1419 חלק 1, ובעל הסמכה לתקן ISO 9002. הלוח ייוצר לפי תקן 1419 חלק 1.				
08.05.001	מבנה ללוח ראשי עשוי מפח פלדה בעובי 2 מ"מ להעמדה מ"ר על הרצפה גישה חזיתית בלבד, מבנה פנלים כולל כל אביזרי העזר ללא הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	6		
08.05.002	מבנה ללוח משנה בגג מפח פלדה בעובי 2 מ"מ להעמדה מ"ר על הקיר גישה חזיתית בלבד, מבנה מוגן מים, עם דלת ופנלים, כולל כל אביזרי העזר, ללא הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	0.5		
08.05.003	מבנה ללוח משנה מרתף מפח פלדה בעובי 2 מ"מ להעמדה על הקיר גישה חזיתית בלבד, מבנה מוגן מים, עם דלת ופנלים, כולל כל אביזרי העזר, ללא הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	0.6		
08.05.004	מבנה ללוח משנה מרתף אזור מערבי מפח פלדה בעובי 2 מ"מ להעמדה על הקיר גישה חזיתית בלבד, מבנה מוגן מים, עם דלת ופנלים, כולל כל אביזרי העזר, ללא הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	0.6		
08.05.005	מבנה ללוח משנה מרתף אזור מזרחי מפח פלדה בעובי 2 מ"מ להעמדה על הקיר גישה חזיתית בלבד, מבנה מוגן מים, עם דלת ופנלים, כולל כל אביזרי העזר, ללא הציוד הנמדד בנפרד.	מ"ר	0.6		
08.05.006	<u>רשימת ציוד בלוחות החשמל.</u> מאמ"ת בגודל 3*25 א' ויסות יתרת הזרם טרמית מגנטית	יח'	14		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.007	מאמ"ת בגודל 3*40 א' ויסות יתרת הזרם טרמית מגנטית	יח'	8		
08.05.008	מאמ"ת בגודל 3*63 א' ויסות יתרת הזרם טרמית מגנטית	יח'	10		
08.05.009	מאמ"ת בגודל 3*80 א' ויסות יתרת הזרם טרמית מגנטית	יח'	10		
08.05.010	מאמ"ת בגודל 3*100 א' ויסות יתרת הזרם טרמית מגנטית	יח'	6		
08.05.011	מאמ"ת בגודל 3*160 א' ויסות יתרת הזרם טרמית מגנטית	יח'	3		
08.05.012	מאמ"ת בגודל 3*250 א', יחידת ויסות יתרת הזרם מושהה ומהיר אלקטרונית.	יח'	1		
08.05.013	מאמ"ת בגודל 3*630 א', יחידת ויסות יתרת הזרם מושהה ומהיר אלקטרונית.	יח'	1		
08.05.014	מנתק בעומס (מאמ"ת ללא הגנות) 4 קוטבי 630 אמפר.	יח'	2		
08.05.015	חיגור מכני למנתק בעומס (מאמ"ת ללא הגנות) 4 קוטבי 630 אמפר.	יח'	1		
08.05.016	מא"ז חד (1) קוטבי עד 25 אמפר.	יח'	250		
08.05.017	מא"ז חד (1) קוטבי עד 40 אמפר..	יח'	40		
08.05.018	מא"ז דו (2) קוטבי עד 25 אמפר.	יח'	4		
08.05.019	מא"ז תלת (3) קוטבי עד 25 אמפר.	יח'	40		

31488

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.020	מא"ז תלת (3) קוטבי עד 40 אמפר.	יח'	25		
08.05.021	מא"ז תלת (3) קוטבי עד 63 אמפר.	יח'	18		
08.05.022	מפסיק פיקוד (טוגל) 3 מצבי עם מצב "ס".	יח'	25		
08.05.023	ממסר צעד 1X16 אמפר למתח 230 או 24 וולט כולל מגע עזר מחליף.	יח'	20		
08.05.024	ממסר לזרם פחת 2X25 אמפר זרם זליגה 30 מיליאמפר.	יח'	25		
08.05.025	ממסר לזרם פחת 2X40 אמפר זרם זליגה 30 מיליאמפר.	יח'	30		
08.05.026	ממסר לזרם פחת 4X40 אמפר זרם זליגה 30 מיליאמפר.	יח'	15		
08.05.027	מגען תלת קוטבי 25 אמפר (AC3) מתח סליל 230 וולט כולל מגעי עזר פתוחים/סגורים כנדרש..	יח'	22		
08.05.028	מגען תלת קוטבי 35 אמפר (AC3) מתח סליל 230 וולט כולל מגעי עזר פתוחים/סגורים כנדרש..	יח'	12		
08.05.029	מגען תלת קוטבי 63 אמפר (AC3) מתח סליל 230 וולט כולל מגעי עזר פתוחים/סגורים כנדרש..	יח'	18		
08.05.030	מגען תלת קוטבי 250 אמפר (AC3) מתח סליל 230 וולט כולל מגעי עזר פתוחים/סגורים כנדרש..	יח'	1		
08.05.031	ממסר פיקוד מתח סליל 24/230 וולט. 3 מגעי עזר.	יח'	20		
08.05.032	מנורת סימון 230 וולט לד עם כיפה צבעונית.	יח'	21		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.033	לחצן מגע פתוח לנורות סימון 3 קומות.	יח'	4		
08.05.034	לחצן מגע פתוח לפיקוד חד קוטבי.	יח'	10		
08.05.035	משנה זרם לאמפרמטר עד 630/5 א'.	יח'	4		
08.05.036	יחידת מדידה סאטק 170E.	יח'	1		
08.05.037	יחידת בקר למערכת קבלים תוצרת סימנס א.ש.ע. ל-8 דרגות לפחות כולל הגנה בפני הרמוניות.	יח'	1		
08.05.038	יחידת קבל תלת פאזי דל הפסדים כולל נגדי פריקה. הספק 20 קוא"ר למתח נומינלי 440 וולט.	יח'	3		
08.05.039	יחידת קבל תלת פאזי דל הפסדים כולל נגדי פריקה. הספק 10 קוא"ר למתח 440 וולט.	יח'	1		
08.05.040	תוספת סליל הפסקה 230 וולט למאמ"ת.	יח'	10		
08.05.041	תוספת סליל הפסקה 230 וולט למא"ז.	יח'	15		
08.05.042	מגע עזר למאמ"ת.	יח'	25		
08.05.043	שעון שבועי-יומי עם רזרווה חשמלית 100 ש"ע לפחות דגם "גרזלין".	יח'	2		
08.05.044	מגן ברק מודולרי ללוח תלת פאזי 100 ק"א כולל סט נתיכים.	יח'	1		
08.05.045	יחידת גלוי אש מודולרים להתקנה בלוח חשמל דגם 4 PSK - ISO כניסות לפחות.	יח'	4		
	<u>סוף רשימת אביזרים בלוחות חשמל</u>				

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.05.046	מבנה פח עם פנל נירוסטה במידות 80*60 ס"מ לפחות מותקן תה"ט לריכוז הדלקות, הפעלת מפוחים ומקום עבור רכזות גילוי אש/עשן כולל 30 לחצני הפעלה מוארים עם נורות ליבון ונגדים להורדת מתח, מהדקים, חיווט וכל העבודות וחומרי העזר הנדרשים, כמתואר בתוכנית, קומפלט.	יח'	1		
08.05.047	לוח חשמל מודולרי מוגן מים ל-10 אביזרים לפחות, שורה אחת להתקנה במחסנים בקומת גג הכולל מא"ז דו קוטבי 10 אמפר אוטומט חדר מדרגות, מהדקי חיבורים חיווט וכל העבודות וחומרי העזר הנדרשים, כמתואר בתוכנית, קומפלט.	יח'	12		
08.05.048	תיבת ביניים לפס השוואת פוטנציאלים מקומי בקופסת יח' מתכת תה"ט עם מכסה, כוללת פס השוואת פוטנציאלים ע"ג מבדדים, לפי התוכניות.	יח'	3		
08.05.049	ארון חיבורים לגנרטור חיצוני בנויה פח מגולוון עם דלת מוגן מים IP55, כוללת 5 פסי צבירה לחיבור כבלי גנרטור ל-5*400 א'.	יח'	1		
סה"כ תת פרק 08.05 - לוחות חשמל					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.06 - מערכת קריאת אחות חולה עם דיבור .					
	הערה : *** ניתן לספק מערכות מתוצרת חברות הבאות בלבד - ASCOM בשיווק רמיד - RAULAND בשיווק חברת אפקון - INTERCALL בשיווק חברת השמירה - תוצרת חברת מינץ טכנולוגיות. *** לא תאושר מערכת מיצרן אחר. *** זכות הקבלן לספק מוצר מתוצרת כל אחת מהחברות המפורטות לעיל. *** המערכת תהיה מסוג "שבתית" מאושרת על ידי מכון צומת או גוף הילכתי מוסמך, כפי שידרש על ידי המזמין.				
08.06.001	חיווט מסוכך לנקודת קצה בחדר בצינור קיים בקוטר 16 מ"מ, כולל חיווט בקצוות בקופסת חיבורים המשותפת לכל חדר, וכן באביזר הקצה.	יח'	340		
08.06.002	כבל תקשורת מחווט בין יחידות התקשורת כולל מחברים, סימון, שילוט, מונח על סולם רשת קיים, או בצנרת קיימת.	מ"א	500		
08.06.003	מערכת בקרה מרכזית ממוחשבת קומתית עד ל-50 חדרים.	יח'	1		
08.06.004	ספק כח ראשי, מטען אוטומטי	יח'	1		
08.06.005	מערכת סוללות חירום ללא טיפול.	יח'	1		
08.06.006	מגבר לכריזה ביחידות מיטה	יח'	1		
08.06.007	כרטיס RS232 לתכנות	יח'	1		
08.06.008	עמדת שליטה (טלפון), תצוגה ודיבור להתקנה בדלפק אחות.	יח'	1		
08.06.009	יחידת בקר תקשורת למערכת בקרה מרכזית.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.06.010	יחידת מיטה הכוללת רמקול ומיקרופון, בפס האספקה.	יח'	36		
08.06.011	לחצן ביטול (RESET).	יח'	23		
08.06.012	לחצן ביטול (RESET) וקריאת אחות.	יח'	62		
08.06.013	לחצן קריאה אטום למים להתקנה במקלחת הכולל אפשרות לקריאה ע"י חוט משיכה מקורי של היצרן עמיד בפני חומרים כימיים.	יח'	28		
08.06.014	לחצן קריאה בשירותים ליד האסלה, מוגן מים IP65, הכולל אפשרות לקריאה על ידי לחיצה ובאמצעות חוט משיכה מקורי של היצרן עמיד בפני חומרים כימיים.	יח'	28		
08.06.015	לחצן קריאה מטלטל למיטה מחובר לשקע בפס האספקה.	יח'	36		
08.06.016	יחידת צוות המציגה כל רמות הקריאה על ידי תצוגה אורקולית	יח'	1		
08.06.017	מנורת סימון במסדרון 4 שדות הכוללת כרטיס אינטגרלי מרכזי לחדר. במידה והמנורה אינה כוללת כרטיס אינטגרלי, יותקן הכרטיס בקופסת חיבורים נפרדת מחוץ לחדר, עם גישור בצנרת למנורה-הכל כולל במחיר היחידה לסעיף זה.	יח'	65		
08.06.018	בדיקה ואישור המערכת על ידי מכון הילכתי, המאושר על ידי המזמין.	קומפלט	1		
08.06.019	הפעלת המערכת הדרכת המשתמשים בה, עד הבאת המערכת למצב של "מוכנה לשימוש" כולל אספקת ספרי מתקן בכריכה קשה של המערכת, קומפלט.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 08.06 - מערכת קריאת אחות חולה עם דיבור .					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.07 - מערכת כריזה					
	הערה: מחיר המערכות כולל הכנת תוכניות מפורטות כולל סכימת חיווט מפורטת ע"י הקבלן כתנאי ליציאה לביצוע בשטח, כולל הגשת קטלוגים לציוד לאישור מוקדם ע"י המתכנן.				
08.07.001	רמקול 8, DOUBLE-CONE", לאיכות מעולה מותקן בתקרה אקוסטית עם גריל דקורטיבי עגול, כולל כל אביזרי העזר הדרושים להתקנה בתקרה כולל כובע תהודה אחורי מקורי של היצרן בנוי מחומר פלסטי תיקני הכבה מאליו, וכל האמצעים וחומרי העזר הדרושים להתקנה, קומפלט.	יח'	90		
08.07.002	רמקול שופר להתקנה חיצונית.	יח'	2		
08.07.003	מגבר ערבול 500 וט, הכולל 4 כניסות מקרופון עם ווסתי עוצמה לכל כניסה בנפרד, יחידת ממסרים, טיונר למגבר AM /FM כניסה מקור אספקה חיצוני עם ויסות עוצמה, חיבור DC/AC אוטומטי, יציאות 100V ו-8 אוהם, וכל התוספות האחרות במסד הכריזה, לפי המפרט הטכני, כולל המסד "19 מותקן על גלגלים עם דלת זכוכית על ציר, כולל 25% רזרוות מקום.	יח'	1		
08.07.004	כונן איכותי ל-5 תקליטורים מותקן במסד "19.	יח'	1		
08.07.005	מיקרופון דיגיטלי דינמי כולל צליל גונג, ע"ג חצובת שולחן כולל קונזולה עם 10 לחצנים מוארים + לחצן כריזה כללי, חצובת השולחן והמקרופון כיחידה אינטגרלית מחומר פלסטי קשיח, כולל כבל CAT5E, ושקע מחשב RG45, באורך 2 מ' אורגינלי, דוגמת תוצרת TOA קומפלט.	יח'	1		
08.07.006	כבל רב גידי בין יחידת המקרופון למרכזת הכריזה (הכבל יושחל בצנרת ו/או תעלות הנמדדים בפרק נפרד).	מ"א	300		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.07.007	מטען ומצברי חירום עם מצברים אטומים "ללא טיפול" יח' (בכל מקרה ל-120, דקות לפחות) כמתואר במפרט, קומפלט.	יח'	1		
08.07.008	אספקת חומר טכני של המערכת (תיעוד) ב-3 העתקים, כולל 3 ביקורים במקום והדכת המשתמשים, קומפלט.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 08.07 - מערכת כריזה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.08 - תשתיות מחשבים					
	<p>הערה:</p> <p>1. העבודה והציוד שיסופק יבוצעו על פי הנחיות אחראי מיחשוב של בית החולים "שמואל הרופא".</p> <p>2. יש לקבל את אישור נציג בית החולים לכל מוצר או אביזר שבדעת הקבלן להתקין או לספק באתר לפני הרכישה השוטפת. הקבלן יגיש לאישור המתכנן דוגמה מכל אביזר גם אם הוא מצוין במפורש במפרט הטכני או בכתב הכמויות.</p> <p>3. העבודה תבוצע באמצעות קבלני משנה מורשים לביצוע עבודות לתקשורת מחשבים כפי שיאושרו ע"י המתכנן מראש.</p> <p>4. פרק זה הינו באופציה לפי החלטת בית החולים "שמואל- הרופא" בלבד. במידה ויוחלט שלא לממש פרק זה לא תהא בכך עילה לקבלן לבוא בתביעה או דרישה כלשהיא למזמין.</p>				
08.08.001	<p>כבל אופטי 12 סיבים בקוטר 62.5 מקרון להתקנות חוץ מותקן בצנרת תת קרקעית בין מבנה המחשב המרכזי והמבנה, בנוי מיני כבל כל סיב בצינורית נפרדת כולל חיזוקי כבלר ומעטה חיצוני שחור מוגן קרינת UV משורין כולל גיל בתוך ובין הצינוריות. הכבל יהיה כדוגמת כבל חברת "כבלים" או שוי"ע MC-620-12-M-PRP-G2 כולל פתיחת וסגירת תעלות/תקרות קימות.</p>	מ"א	400		
08.08.002	<p>נק' מחשב כפולה סמויה בקיר/רצפה בצנור 23 מ"מ הנמדד בנפרד, כולל 2 כבלים תקשורת 4*2*23 600 מהר"ץ גיגה ליין CAT5E, AWG23 מותקנים בין נקודת הקצה לחדר התקשורת כולל שילוט קצוות הכבל בשרוולי ליפוף 3M. חיבור קיר נמדד בנפרד.</p>	יח'	12		
08.08.003	<p>נק' מחשב בודדת סמויה בקיר/רצפה בצנור 23 מ"מ הנמדד בנפרד. כולל כבל תקשורת 4*2*23 600 מהר"ץ גיגה ליין CAT5E, AWG23 מותקן בין נקודת הקצה לחדר התקשורת כולל סימון קצוות הכבל בשרוולי ליפוף 3M. חיבור קיר נמדד בנפרד.</p>	יח'	6		
08.08.004	<p>מחבר אופטי מסוג ST קרמי 62.5 מיקרון.</p>	יח'	24		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.08.005	שקע קצה RJ45 כפול להתקנה בקופסא 55 מ"מ כמפורט יח' בתוכניות ועל פי דרישות המפרט הטכני המיוחד כולל מחבר RJ45 בתקן CAT5E ומסגרת תיקנית כולל שילוט סנדוויץ' חרוט.	יח'	12		
08.08.006	שקע קצה RJ45 בודד להתקנה בקופסא 55 מ"מ או בהרכב שקעים כמפורט בתוכניות ועל פי דרישות המפרט הטכני המיוחד כולל מחבר RJ45 בתקן CAT5E ומסגרת תיקנית כולל שילוט סנדוויץ' חרוט.	יח'	6		
08.08.007	סימון כבלים בשרוול ליפוף מחברת 3M או שוי"ע בשני קצוות הקו במרחק עד 5 ס"מ מסיום הכבל וחיבורו לקפי הקצה.	קומפלט	100		
08.08.008	כבל חיבור מסוף קיר מסוכך עפ"י מפרט באורך עד 3 מ' הכולל מחבר RJ45 בקצהו האחד ומחבר RJ45 בקצהו האחר וסימון באמצעות שרוול מתכווץ בקצוות הכבל.	יח'	10		
08.08.009	מגשר ללוח ניתוב באורך 60 ס"מ כולל 2 מחברי RJ45 מסוכך בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל.	יח'	10		
08.08.010	מגשר ללוח ניתוב באורך 150 ס"מ כולל 2 מחברי RJ45 מסוכך בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ בצבע ירוק בקצוות הכבל.	יח'	15		
08.08.011	מגשר ללוח ניתוב באורך 200 ס"מ כולל 2 מחברי RJ45 מסוכך בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ בצבע לבן בקצוות הכבל.	יח'	15		
08.08.012	מס"ד תקשורת 19" להתקנת ציוד כולל מסילות התקנה יח' לציוד דלת חזית שקופה דלת אחורית אטומה. המסד להתקנה לקיר כולל פס שקעים 12 ו-2 מדפים.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.08.013	מערכת אל פסק ON-LINE מותקנת בארון 44U 19" בהספק 1 קו"א כולל הורדת תוכנה מסודרת מתוצרת אביאם או גמאטרוניקס או טנסור.	יח'	1		
08.08.014	מאורר בודד בתפוקת CFM 45 להתקנה במגירת מאוררים או בגג ארון תקשורת כולל חיווטו לשקע חשמל בארון התקשורת ושירשורו.	יח'	1		
08.08.015	יחידת ממיר אופטי ST-SC לעמידה ב-CAT5E.	יח'	2		
08.08.016	לוח ניתוב אופטי ל-12 סיבים כולל מתאמים ומגירת כבלים כולל פנל עליון ולשמירת רווח.	יח'	2		
08.08.017	לוח ניתוב לקווי W8 בנוי 24 שקעי RJ45 לפי מפרט לעמידה במהירות של 100 MHZ בעל הסמכה לעמידה ב-CAT5E.	יח'	6		
08.08.018	מגשר אופטי כפול באורך עד 2 מטר הכולל מחבר STX2 בקצהו האחד ומחבר SCX2 בקצהו השני ST ומחברי SC אופטיים בקצותיו כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצות הכבל.	יח'	24		
08.08.019	בדיקות בעזרת משדר/מקלט לסיבים אופטיים.	יח'	24		
08.08.020	ערכת הארקה לארון תקשורת כולל פס חיבורים יעודי כולל ברגי חיבורים וצמות חיבור מכבל הארקה 10 ממ"ר גמיש לכל אביזרי הארון וכל ההתקנים המותקנים חיבור בתצורת כוכב לפס החיבורים.	קומפלט	1		
08.08.021	תיק תעוד מלא על פי המפרט הכולל תוכניות מתקן מלאות משורטטות ע"ג מערכת AUTOCAD מלא באמצעות תוכנת WORD וטבלאות באמצעות תוכנת EXCEL התעוד יוגש ב-4 עותקים קשיחים ועל גבי מדיה מגנטית.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.08.022	בדיקה אלקטרונית, אוהמית, חשמלית של כל הקווים כולל בדיקת רציפות, הצלבות, ניחות, אורך, ערב דיבור קרוב, התנגדות בעזרת מכשיר ייעודי במהירות 100 מגה הרץ לתקינות הקווים כולל הפקת דו"ח כתוב או על גבי מדיה מגנטית הניתנת למיון.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 08.08 - תשתיות מחשבים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.09 - גופי תאורה					
	הערה: 1. גופי תאורת חירום למשך 90 דקות לפחות. 2. כל הגופים להלן יעמדו בדרישות ת"י 20 הרלוונטי. יש למסור למתכנן אישור סופי מטעם מכון תקנים על עמידת הגוף בכל דרישות התקן. עלות קבלת האישור תחול על הקבלן ותהא כלולה בסעיפי היחידה השונים גם אם דגם הגוף מצויין במפורש בסעיפים השונים. 3. מחיר הגופים יכלול נורות, חיווט, חיבור לנקודה הנמדדת בנפרד, מבלי להפחית בכל הרשום במפרט המיוחד.				
08.09.001	גוף תאורה פלורסצנטי(להלן ג.ת.פ.) 60*60, עם נורות T5 4X14W שקוע בתקרת ביניים, לרבות האמבטיה, רפלקטור אלומיניום מלוטש, ולמלות לפיזור אור אופטימלי, דגם "פנטאלייט 54P205" שקוע מט געש.	יח'	220		
08.09.002	גוף תאורה פלורסצנטי בממ"ד(להלן ג.ת.פ.) 60*60, עם נורות T5 4X14W שקוע בתקרת ביניים, לרבות האמבטיה, רפלקטור אלומיניום מלוטש, ולמלות לפיזור אור אופטימלי, כולל הפרדה מקורית באמצעות לוחות P.C. בין הנורות והלמלות. דגם "פנטאלייט 54U105" שקוע געש.	יח'	50		
08.09.003	תוספת לג.ת. הנ"ל עבור יחידת חירום דו-תכליתית 1X14W למשך 90 דקות.	יח'	75		
08.09.004	ג.ת.פ. T5 1X28W דגם געש פס אמריקאי 50440, באמבטיה תאורה או בצמוד לתקרה.	יח'	10		
08.09.005	כנ"ל אך T5 2X28W.	יח'	10		
08.09.006	גוף תאורה הרמטי פיבר T5 2X28W סילייט געש פוליקרבונט. 52920.	יח'	45		
08.09.007	תוספת לג.ת. פלואורסנט 2X28W או 1X28W עבור יח' חירום דו תכליתי 1X28W, 90 דקות.	יח'	45		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.09.008	גוף תאורה לשילוט חירום דו תכליתי דגם אלקטרוליט EL-605 כולל לוח פרספקט חרוט הבולט מתחת לתקרת ביניים, לרבות חריטת השילוט, קופסת אביזרים ונורות 2X8W פלורסצנטיות מעל תקרת הביניים וכל הציוד המתואר, למשך 90 דקות. כולל אחריות לממיר ומטען 2 שנים.	יח'	25		
08.09.009	ג.ת.פ.ק. עגול PL1X9W לפחות שקוע בתקרת ביניים, רפלקטור אלומיניום טהור בגוון לפי בחירת המפקח, דגם "געש קומפקט" קוטר 150, עם כיסוי זכוכית.	יח'	18		
08.09.010	ג.ת. עגול PL2X18W שקוע בתקרת ביניים דגם "קומפקט געש" קוטר 220, עם כיסוי זכוכית.	יח'	50		
08.09.011	ג.ת. מלבני PL1X11 שקוע בקיר לתאורת לילה בחדר דגם געש 550806.	יח'	25		
08.09.012	ג.ת. עגול חרמון געש שקוף PL2X26W מוגנת מים.	יח'	20		
08.09.013	תוספת לג.ת. הנ"ל עבור יחידת חירום דו-תכליתית 1X26W למשך 90 דקות.	יח'	8		
08.09.014	גוף תאורת חוץ מטאל הלייד 100W דגם סטאר געש כולל ציוד עזר.	יח'	14		
08.09.015	גוף תאורה PL26*2 וט "סטאר" געש.	יח'	3		
08.09.016	שרשרת הכוללת 4 גופי תאורה TUBELIGHT עגול, הכוללת 2 גופי תאורה 2*18 וט ו-2 גופים 36*2 וט, מעל דלפק קבלה, בעל רפלקטור סימטרי תלוי מהתקרה עם מוליכי פלדה 4 מ"מ, דגם שטייניץ שט-2340 או שו"ע.	יח'	1		
08.09.017	גוף תאורת הצפה מ"ה 100W דגם שטייניץ שט-145 על הגג העליון, כולל ציוד עזר מותקן לקיר על צינור מים מגולוון 3" באורך 2 מ'.	יח'	2		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.09.018	גוף תאורת ליבון 75W לקיר מיטת טיפולים בחדר רופא דוגמת "נוגה לוקס" או שוו"ע.	יח'	4		
סה"כ תת פרק 08.09 - גופי תאורה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.10 - אנטנה מרכזית					
08.10.001	מערכת אנטנה מרכזית הכוללת: מגברים, מפצלים, כבלי תקשורת מתאימים, כולל חיווט מושלם כולל חיבור לנקודות הקצה בארון התקשורת, עליה לגג וחיבור לציוד על הגג.	קומפלט	1		
08.10.002	עמוד אנטנה 3" על גג הבנין 6 מ"א, כולל חיזוק עם מיתרים 4 מ"מ מפלדה.	קומפלט	1		
08.10.003	מערכת אנטנות מחמרן לפי המפרט הטכני. האנטנות מוגנות בפני חלודה ורוח במהירות עד 150 קמ"ש.	קומפלט	1		
08.10.004	ביקורת למערכת האנטנה על כל רכיביה ע"י מכון תקנים כולל תשלום האגרות עד למסירת אישור תקינות.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 08.10 - אנטנה מרכזית					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.11 - הארקות					
08.11.001	הארקה לצינור מים. מוליך החיבור בחתך 25 ממ"ר, בצנרת 16 מ"מ, ושלה.	קומפלט	6		
08.11.002	הארקות לצנרת עד 4 אינץ' כולל חבק הארקות מתאים תקני כולל שילוט, כולל מוליך 16 ממ"ר בצנרת 16 מ"מ.	קומפלט	2		
08.11.003	הארקה לצנרת 6 אינץ' כני"ל.	קומפלט	1		
08.11.004	הארקה לחלקים מתכתיים כולל ריתוך בורג כולל נעל כבל פלז כולל מוליך 16 ממ"ר צנרת 16 מ"מ או אלומיניום/נחושת עד 16 ממ"ר ושילוט.	קומפלט	25		
08.11.005	נקודת הארקה למערכות שונות, כגון: תקשורת מים, ביוב, תעלות מיזוג אוויר, קונסטרוקציות המבנה וכו', לרבות מוליך נחושת מבודד פי.וי.סי. 16 ממ"ר וצינור פלסטי בקוטר 16 מ"מ מהנקודה עד לפס השוואת פוטנציאלים קומפלט.	יח'	15		
08.11.006	גשור לקבלת רציפות הארקה לתקרות אקוסטיות כולל מוליך נחושת 4 מ"מ מתקרות אקוסטיות בחדרים השונים אל מוליך הארקה ראשי 25 מ"מ במסדרון כולל אביזרי עזר.	יח'	40		
08.11.007	גשור לקבלת רציפות הארקה לתעלות הרשת במסדרון עם מוליך נחושת 16 מ"מ אל מוליך הארקה ראשי 25 מ"מ במסדרון כולל אביזרי עזר.	יח'	15		
08.11.008	הארקת יסוד מושלמת במבנה הכוללת ביצוע ריתוכים בקורות המבנה ובהיקפו ליצירת טבעת הגישור, כמפורט בתוכנית	קומפלט	1		
08.11.009 (המשך בעמוד הבא)	יציאת חוץ מהארקת יסוד בפס פלדה מגולבן במידות 50X4 מ"מ מותקן בקיר עבור התחברות אל אלקטרודות או מוליכי יציאה, כולל במחירו ריתוך אל הטבעת המרכזית, כולל גמר עם בורג 1/2 אינץ', וקופסת פטיש 1" באורך של 1.5 מ', קומפלט	יח'	5		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
(המשך מעמוד קודם)	מוכן לשימוש				
08.11.010	פס מלבני עבור השוואת פוטנציאליים מורכב ליד לוח החשמל עשוי נחושת באורך 100 מ' בחתך 50/5 מ"מ כולל 15 ברגים בקוטר 3/8 אינץ', עשויים מפליז עם דיסקיות קפיציות ואומים, כולל חורים מותאמים לברגים כולל התקנה	יח'	1		
סה"כ תת פרק 08.11 - הארקות					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.12 - מערכת גילוי וכיבוי אש					
	<p>הערה: *** מערכת שתסופק תהיה מתוצרת החברות הבאות בלבד - SIMPLEX--בשיווק חברת אפקון. CERBEROS--בשיווק חברת אורד. NOTIFIRE--בשיווק השמירה טכנולוגיות. - חברת טלפייר.</p> <p>*** על הספק להגיש לאישור המתכנן תוכנית ביצוע של מערכת גילוי וכיבוי אש על רקע אדריכלי (קובץ אוטוקד ימסר לקבלן לביצוע תכנון ושרטוט). התוכנית תכלול העמדת ציוד, תוכנית חד קוית ותוכנית חיווט מפורטת עם סימון כתובת לכל אביזר. ביצוע העבודה בשטח יהא לפי תוכנית סופית אשר תאושר לביצוע על ידי המחיר. הכנת התוכניות כלולה במחירי היחידה השונים.</p>				
	<p>הערה:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. הציוד יהיה מסוג ממוען כמפורט בתוכניות ובכתב הכמויות. 2. הציוד וההתקנה יהיו לפי ת"י 1220 על כל חלקיו. 3. הקבלן המתקין יהיה בעל תקן 1220/11 4. יש להגיש לאישור המתכנן חישוב של נפח כל מיכלי הכיבוי לאישור המתכנן לפני הביצוע 4. הכיבוי במיכלי גז FM200 בלבד. לא יאושר כיבוי בגז במיכלי ארוסול. 				
08.12.003	אספקה בלבד של רכזת בקרה ראשית לגילוי אש/עשן אנלוגית ממוענת ל-250 כתובות לפחות.	יח'	1		
08.12.004	תוספת למחיר הרכזת עבור הרחבה של 127 כתובות נוספות.	יח'	1		
08.12.005	תוספת למחיר הרכזת עבור חייגן אוטומטי ל-4 מינויים.	יח'	1		
08.12.006	התקנה בלבד של רכזת בקרה ראשית לגילוי אש/עשן.	קומפלט	1		
08.12.007	אספקה בלבד של גלאי עשן ממוען.	יח'	140		
08.12.008	התקנה בלבד של גלאי עשן.	יח'	140		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.12.009	אספקה בלבד של גלאי חום ממוען.	יח'	6		
08.12.010	התקנה בלבד של גלאי חום ממוען.	יח'	6		
08.12.011	אספקה בלבד של לחצן ידני ממוען	יח'	10		
08.12.012	התקנה בלבד של לחצן ידני	יח'	10		
08.12.013	אספקה בלבד של צופר פינוי פנימי +87DB בסיס.	יח'	26		
08.12.014	התקנה בלבד של צופר פינוי פנימי +87DB בסיס.	יח'	26		
08.12.015	אספקה בלבד של צופר פינוי חיצוני אטום מים.	יח'	4		
08.12.016	התקנה בלבד של צופר פינוי חיצוני אטום מים.	יח'	4		
08.12.017	אספקה בלבד של מנורת סימון	יח'	140		
08.12.018	התקנה בלבד של מנורת סימון	יח'	140		
08.12.019	אספקה בלבד של יח' מתאם לגשש זרימה לספרינקלרים.	יח'	5		
08.12.020	התקנה בלבד של יח' מתאם לגשש זרימה לספרינקלרים.	יח'	5		
08.12.021	אספקה בלבד של כרטיס כיבוי להפעלת כיבויים אוטומטי, בהצפת חללים או בארונות חשמל.	יח'	5		
08.12.022	התקנה בלבד של כרטיס כיבוי להפעלת כיבויים אוטומטי, בהצפת חללים או בארונות חשמל.	יח'	5		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.12.023	אספקה בלבד של מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל ראשי עם גז FM-200 במשקל המתאים לנפח לוח החשמל הראשי במבנה, כולל: 2 גלאי עשן לחצן כיבוי, צנרת נחושת + מתזים, כמתואר במפרט, קומפלט.	קומפלט	1		
08.12.024	התקנה בלבד של מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל ראשי עם גז FM-200 במשקל המתאים לנפח לוח החשמל הראשי במבנה, כולל: 2 גלאי עשן לחצן כיבוי, צנרת נחושת + מתזים, כמתואר במפרט, קומפלט.	קומפלט	1		
08.12.025	אספקה בלבד של מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל משנה עם גז FM-200 במשקל המתאים לנפח לוח החשמל, כולל: 2 גלאי עשן לחצן כיבוי, צנרת נחושת + מתזים, כמתואר במפרט, קומפלט.	קומפלט	1		
08.12.026	התקנה בלבד של מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל משנה עם גז FM-200 במשקל המתאים לנפח לוח החשמל הראשי במבנה, כולל: 2 גלאי עשן לחצן כיבוי, צנרת נחושת + מתזים, כמתואר במפרט, קומפלט.	קומפלט	1		
08.12.027	אספקה והתקנת חיווט בזוגות חוטים שזורים בכבל בעל יח' מעטה כפול, בחתך 0.8 ממ"ר מחיר לנקודת גלאי, לחיץ, מנורת סימון, נצנץ, צופר, שלט כיבוי / פינאי, רגש זרימה וכד' מארון מעבר קומתי או מאביזר קרוב, בצנרת שהוכנה ע"י אחרים.	יח'	500		
08.12.028	הפעלת המערכת בכל המבנה, הרצתה, הדרכת המשתמשים עד הבאתה למצב של "מוכנה לשימוש", כולל אספקת ספר המערכת בכריכה קשה לידי המזמין, קומפלט.	קומפלט	1		
08.12.029	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים למערכות גילוי וכיבוי, כולל התשלומים עבור הבדיקה עד לקבלת האישור כנדרש לפי רשות הכיבוי המקומית.	קומפלט	1		

סה"כ תת פרק 08.12 - מערכת גילוי וכיבוי אש

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.13 - אינטרקום פנים					
	הערה: המערכת כדוגמת אייפון או שווייץ.				
08.13.002	מערכת אינטרקום מרכזית בכניסה, סמוך לדלת כולל מיקרופון, רמקול, ספק כח, שילוט כולל כל חומרי ואביזרי העזר כולל 2 לחצני קריאה.	קומפלט	1		
08.13.003	מערכת אינטרקום בשולחן אחיות כולל זמזם, לחצן פתיחת מנעול כניסה, כולל כל החיבורים וחומרי עזר הדרושים.	יח'	1		
08.13.004	יחידת מנעול חשמלי בדלת כולל חיווט.	קומפלט	2		
08.13.005	חיווט מושלם למערכת האינטרקום הנ"ל כולל כבלים וכל חומרי ואביזרי העזר הדרושים. קומפלט לכניסה.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 08.13 - אינטרקום פנים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.14 - בדיקות חשמל, איטום מעברי אש					
08.14.001	בדיקת מתקן החשמל ע"י מהנדס בודק מוסמך (רשימת בודקים המאושרים מופיעה במפרט) כולל תיקון כל הליקויים שיתגלו עד לחיבור המתקן לרשת החשמל כולל תשלום כל אגרות הבדיקה כנדרש	קומפלט	1		
08.14.002	איטום מעברי כבילי חשמל ו/או תקשורת בין קומות ו/או אגפים נגד אש ועשן לעמידות של 120 דקות כולל צביעת (צפוי) הכבילים נגד אש ב-2 צידי המעבר באורך של 50 ס"מ בכל צד בהתאם לאמור במפרט קומפלט.	מ"ר	2		
08.14.003	חיווט נקודות טלפון לפסי קרונה בארונות התקשורת בבנין, כולל גיימפורים בין פסי קרונה, בדיקת תקינות, שילוט, סימון.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 08.14 - בדיקות חשמל, איטום מעברי אש					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 08 - עבודות חשמל ותקשורת

שם תת פרק	מחיר
תת פרק 08.01 - עבודות תשתית ותאורת חוץ.....העברה מדף: 37	
תת פרק 08.02 - מובילים ופסי אספקה.....העברה מדף: 40	
תת פרק 08.03 - כבלים ומוליכים.....העברה מדף: 43	
תת פרק 08.04 - נקודות חשמל ותקשורת.....העברה מדף: 47	
תת פרק 08.05 - לוחות חשמל.....העברה מדף: 52	
תת פרק 08.06 - מערכת קריאת אחות חולה עם דיבור.....העברה מדף: 54	
תת פרק 08.07 - מערכת כריזה.....העברה מדף: 56	
תת פרק 08.08 - תשתיות מחשבים.....העברה מדף: 60	
תת פרק 08.09 - גופי תאורה.....העברה מדף: 63	
תת פרק 08.10 - אנטנה מרכזית.....העברה מדף: 64	
תת פרק 08.11 - הארקות.....העברה מדף: 66	
תת פרק 08.12 - מערכת גילוי וכיבוי אש.....העברה מדף: 69	
תת פרק 08.13 - אינטרקום פנים.....העברה מדף: 70	
תת פרק 08.14 - בדיקות חשמל, איטום מעברי אש.....העברה מדף: 71	
סה"כ פרק 08 - עבודות חשמל ותקשורת	

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 09 - עבודות טיח					
09.01.001	טיח פנים על קירות ותקרות שתי שכבות כולל שליכט, סרגל ופלט בשני כוונים, מקצועות ופינות חדות.	מ"ר	1700		
09.01.002	טיח חוץ תקרות (אופקי ואנכי), שתי שכבות לפי סרגל ופלט בכל הכוונים כולל מקצועות ופינות חדות.	מ"ר	700		
09.01.003	פינות מגן מרשת אקספנדיד באורך 1.80 מ'.	יח'	120		
09.01.004	טיח על קירות ממדים לפי דרישות פיקוד העורף בעובי 4 מ"ר מ"מ דוגמת החורשים או שווה ערך מאושר.	מ"ר	1800		
09.01.005	טיח פנים בהכנה לחפוי קרמיקה בהדבקה לפי המתואר במפרט המיוחד.	מ"ר	540		
סה"כ פרק 09 - עבודות טיח					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי					
10.01.001	ריצוף במרצפות גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ דמוי פרקט בשני גוונים דגמים 222136 ו- 22201 של "קרמיקה שרוני" 60/10 או שווה ערך	מ"ר	1150		
10.01.002	שיפולי גרניט פורצלן 30/10 ס"מ לפי דגם הריצוף.	מ"א	900		
10.01.003	ריצוף באריחי קרמיקה ברמת החלקה R12 במידות 20/20 ס"מ דגם מס' 2191 של "שרוני" או שווה-ערך בגוון לפי בחירה.	מ"ר	170		
10.01.004	שיפולים מקרמיקה כני"ל במידות 10/20 ס"מ.	מ"א	40		
10.01.005	ריצוף במרצפות טרצו במידות 20/20 ס"מ	מ"ר	40		
10.01.006	שיפולי טרצו 20/7 ס"מ לפי דגם הריצוף.	מ"א	30		
10.01.007	ציפוי קירות באריחי קרמיקה במידות 15/60 ס"מ של "שרוני" דגם 22791 גוון לפי בחירה.	מ"ר	520		
10.01.008	כני"ל, אולם כולל 4 שורות בגוון אחר.	מ"ר	20		
10.01.009	מוזאיקה יצוקה במקום בסף לדלתות יציאה כולל פסי הפרדה מאלומיניום. דוגמה וגוון המוזאיקה לפי בחירת המפקח.	מ"א	15		
10.01.010	סף חלונות מאבן חברון תוצרת אופקים עם קצה מעוגל מצד אחד.	מ"א	80		
10.01.011	פרופילי גמר מעל חיפוי קרמיקה לפי המתואר במפרט המיוחד.	מ"א	200		
10.01.012	חיפוי קירות חוץ (אופקי ואנכי) עם פסיפס דגם 27701 של "שרוני" או שווה-ערך במידות 50/50 מ"מ בשני גוונים לפי בחירה.	מ"ר	1200		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
10.01.013	חיפוי עמודים עגולים עם פסיפס כני"ל או שווה-ערך במידות 20/20 מ"מ בגוונים לפי בחירת המפקח.	מ"ר	12		
10.01.014	משטח שיש יצוק במידות 160/60 ס"מ עם קנטים מעוגלים פתח לכיור הגבהה קדמית ואחורית הכל לפי פרט 2344.	יח'	1		
10.01.015	משטח כני"ל אולם במידות 140/60 ס"מ.	יח'	2		
10.01.016	משטח כני"ל אולם במידות 255/60 ס"מ.	יח'	1		
10.01.017	משטח כני"ל אולם במידות 165/60 ס"מ ופתח עגול לכיור.	יח'	1		
10.01.018	חיפוי קיר בטפטים דמוי קרמיקה מאושר ע"י פיקוד העורף לחיפוי המממ"ים	מ"ר	100		
סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 11 - עבודות צביעה					
11.01.001	סידוד על תקרות וקירות בפוליסיד (3 פעמים לפחות) הגוון לפי בחירת המפקח.	מ"ר	100		
11.01.002	צביעה בסופרקריל על קירות פנים עד גובה התקרה, 3 שכבות לפחות, הגוון לפי בחירה.	מ"ר	2100		
11.01.003	צביעת טיח חוץ בחזיתות חוץ בשתי שכבות פלסטקריל בהתאם למפרט היצרן.	מ"ר	700		
11.01.004	שילוט וסימון מ.מ.מ. לפי המתואר במפרט המיוחד. ולפי דרישות פיקוד העורף.	קומפי'	1		
סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 12 - עבודות אלומיניום					
12.01.001	דלת אלומיניום טיפוס 501 במידות 140/240 ס"מ חד כנפית פתיחה רגילה עם מנעול בהלה דוגמת "קליל 2000" או ש"ע.	יח'	1		
12.01.002	יח' על טיפוס 5020 במידות 150/240 ס"מ מורכבת דלת חד כנפית פתיחה רגילה פתיחת חלון צד מורכב מחלון עליון קיפ ותחתון קבוע, דוגמת "קליל 4500" ו"קליל 2000" או ש"ע.	יח'	1		
12.01.003	דלת אלומיניום טיפוס 5030 במידות 240/240 ס"מ דו כנפית פתיחה רגילה דוגמת קליל 2000 או ש"ע.	יח'	2		
12.01.004	חלון אלומיניום טיפוס 601 במידות 200/130 ס"מ דו כנפי נגרר כנף על כנף דוגמת "קליל 7000".	יח'	11		
12.01.005	חלון אלומיניום טיפוס 602 במידות 90/90 ס"מ חד כנפי פתיחה קיפ אמריקאי (ציר עליון) דוגמת "קליל 4500" או ש"ע	יח'	5		
12.01.006	חלון אלומיניום טיפוס 603 במידות (426+568)/240 ס"מ יח' מורכב מ-6 חלונות עליונים, 2 דו כנפי נגרר על 2 מסילות, וחלונות תחתונים וחלון צד קבוע דוגמת "קליל 7000" "קליל 2000".	יח'	1		
12.01.007	חלון ביטחון טיפוס 604 במידות 80/100 ס"מ מאושר ע"י פיקוד העורף למ.מ.מ. דרי קיפ דוגמת "קליל 4583" או ש"ע.	יח'	16		
12.01.008	חלון אלומיניום טיפוס 605 במידות 60/60 ס"מ חד כנפי פתיחה קיפ אמריקאי (ציר עליון) דוגמת "קליל 4500" או ש"ע.	יח'	2		
12.01.009	חלון אלומיניום טיפוס 606 במידות 120/160 ס"מ מורכב מחלון עליון דו כנפי נגרר כנף על כנף וחלון תחתון קבוע דוגמת "קליל 7000" "קליל 2000"	יח'	7		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
12.01.010	יח' על טיפוס 607 במידות 415/240 ס"מ מורכבת מדלת חד כנפית פתיחה רגילה וחלון מורכב מחלון עליון תלת כנפי נגרר כנף על כנף וחלון תחתון קבוע דוגמת "קליל 7000" "קליל 2000" או ש"ע.	יח'	2		
12.01.011	חלון אלומיניום טיפוס 608 במידות 270/170 ס"מ מורכב מחלון עליון דו כנפי נגרר כנף על כנף וחלון תחתון קבוע דוגמת "קליל 7000", "קליל 2000", או ש"ע.	יח'	2		
סה"כ פרק 12 - עבודות אלומיניום					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 15 - מערכת מיזוג אויר ואורור

					הערה: מחירי היחידות דלהלן יכללו את החומרים ואת העבודה הדרושים להספקה, להתקנה ולהפעלה של המערכת ויכללו את התוספות כמתואר בתוכניות ובמפרט. לכל חלקי המערכות יהיה תו תקן 1001.
--	--	--	--	--	--

תת פרק 15.01 - ציוד מיזוג אויר ואורור

			2	יח'	יחידת קירור/חימום מים יקח-1,2.	15.01.001
			1	יח'	יחידת טיפול אויר יטא-1.	15.01.002
			3	יח'	משאבת מים מש-1,2,3.	15.01.003
			1	יח'	מיכל התפשטות מה-1.	15.01.004
			1	יח'	יחידת מפוח נחשון AW3006 עם 8KW ג.ח.ח. (גוף חימום חשמלי).	15.01.005
			1	יח'	כנ"ל אולם AW1506 עם 6KW ג.ח.ח.	15.01.006
			1	יח'	כנ"ל אולם AW1506 עם 4KW ג.ח.ח.	15.01.007
			2	יח'	כנ"ל אולם AWL1206 עם 4KW ג.ח.ח.	15.01.008
			1	יח'	כנ"ל אולם AW1006 עם 3KW ג.ח.ח.	15.01.009
			16	יח'	כנ"ל אולם AW606 עם 2KW ג.ח.ח.	15.01.010
			6	יח'	כנ"ל אולם HWF604 עם 2.5KW ג.ח.ח.	15.01.011
			4	יח'	כנ"ל אולם HWF404 עם 1.5KW ג.ח.ח.	15.01.012

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.01.013	מזגן מפוצל עילי דוגמת אלקטרה 14A. המחיר כולל מפסק בטחון, רפידות גומי ומנשא עם סורגים ליחידת עיבוי.	יח'	1		
15.01.014	מפוח מפ-1.	יח'	1		
15.01.015	מפוח מפ-2.	יח'	1		
15.01.016	מפוח מפ-3,6.	יח'	2		
15.01.017	מפוח מפ-4,5.	יח'	2		
15.01.018	יחידת סינון אב"כ מושלמת מדגם FAH 1600/600 כולל שסתומים לשחרור לחץ מתוצרת תעשיות ב.א. זכרון יעקב.	קומפלט	4		
15.01.019	תוספת עבור קליקסון מותקן בקו כניסת מים למפוח נחשון ועם תרמוסטט שתי דרגות להפעלת גוף חימום חשמלי כאשר טמפרטורת המים מתחת ל 35°C.	קומפלט	32		
15.01.020	מפוח ליניקה בשרותי מ.מ.ד בספיקה של CFM 300 ומפל לחץ "0.5 מפוח בתוך תא אקוסטי עם מנוע 3 מהירויות, כולל חיבורים גמישים ומפסק הפעלה.	יח'	2		
סה"כ תת פרק 15.01 - ציוד מיזוג אויר ואוורור					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.02 - תעלות ואביזרים					
15.02.001	תעלת פח מגולוון בעובי 0.7-0.9 מ"מ.	מ"ר	870		
15.02.002	כנייל אולם בעובי 1.3 מ"מ.	מ"ר	50		
15.02.003	מפזר אויר תקרתי + ו.כ. בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	10		
15.02.004	כנייל אולם בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	3		
15.02.005	מפזר אויר קירי + ו.כ. בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	5		
15.02.006	כנייל אולם בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	3		
15.02.007	מפזר אויר קוי + ו.כ. מדגם דקור אויר עם להבים מתכווננים בגודל "X4" 100"	יח'	3		
15.02.008	תריס אויר + ו.כ. בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	28		
15.02.009	כנייל אולם בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	0.5		
15.02.010	תריס אויר חוזר בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	8		
15.02.011	כנייל אולם בשטח מעל 0.085 מ"ר.	מ"ר	6.5		
15.02.012	כנייל אולם בשטח 1 מ"ר עם מסנן על ציר.	יח'	1		
15.02.013	תריס אויר קוי מדגם דקור אויר בגודל "X4" 100"	יח'	3		
15.02.014	מדף ויסות ידני בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'	26		
15.02.015	כנייל אולם מעל שטח 0.25 מ"ר.	מ"ר	1		

31488

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.02.016	מדף אש כולל מפעיל בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'	9		
15.02.017	כנ"ל אולם מעל שטח 0.25 מ"ר.	מ"ר	1.3		
15.02.018	מד חום מותקן בתעלה.	יח'	1		
15.02.019	רשת מגולוונת בצפיפות "1/2.	מ"ר	2		
סה"כ תת פרק 15.02 - תעלות ואביזרים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.03 - צנרת מים ואביזרים					
15.03.001	צנרת מים SCH-40 בקוטר 3/4".	מ"א	30		
15.03.002	כנ"ל, אולם בקוטר 1".	מ"א	350		
15.03.003	כנ"ל, אולם בקוטר 1 1/4".	מ"א	30		
15.03.004	כנ"ל, אולם בקוטר 1 1/2".	מ"א	80		
15.03.005	כנ"ל, אולם בקוטר 2".	מ"א	90		
15.03.006	כנ"ל, אולם בקוטר 3".	מ"א	90		
15.03.007	כנ"ל, אולם בקוטר 4".	מ"א	50		
15.03.008	צנרת SCH-40 מגולוונת בקוטר 3/4".	מ"א	10		
15.03.009	כנ"ל, אולם בקוטר 1".	מ"א	10		
15.03.010	קשת, אביזר SCH-40 T בקוטר 3".	יח'	70		
15.03.011	כנ"ל אולם בקוטר 4".	יח'	22		
15.03.012	צינור ניקוז פלסטי בקוטר 1" באורך 2 מטר עם מתאם לצינור 32 מ"מ.	יח'	32		
15.03.013	מלכודת מנחשת מבודדת בקוטר 1" ובגובה 7 ס"מ מחוברת לצינור ניקוז מפוח נחשון.	יח'	32		
15.03.014	מלכודת מגולוונת מבודדת בקוטר 1 1/2" ובגובה 20 ס"מ, מחוברת לצינור ניקוז יחידת טיפול.	יח'	1		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.015	ברז ניתוק ידני בקוטר "3/4.	יח'	6		
15.03.016	כנ"ל, אולם בקוטר "1.	יח'	22		
15.03.017	כנ"ל, אולם בקוטר "1½.	יח'	18		
15.03.018	כנ"ל, אולם בקוטר "2.	יח'	16		
15.03.019	כנ"ל, אולם בקוטר "3 כולל אוגנים.	יח'	14		
15.03.020	כנ"ל, אולם בקוטר "4.	יח'	2		
15.03.021	כנ"ל, אולם בקוטר "6.	יח'	8		
15.03.022	כנ"ל, אולם בקוטר "8.	יח'	4		
15.03.023	ברז ויסות TA בקוטר "1.	יח'	1		
15.03.024	כנ"ל, אולם בקוטר "1½.	יח'	1		
15.03.025	כנ"ל, אולם בקוטר "2.	יח'	5		
15.03.026	כנ"ל, אולם בקוטר "3.	יח'	3		
15.03.027	מסנן מים בקוטר "1.	יח'	1		
15.03.028	כנ"ל, אולם בקוטר "2.	יח'	5		
15.03.029	כנ"ל, אולם בקוטר "3.	יח'	3		
15.03.030	ברז אל חוזר בקוטר "1.	יח'	1		

31488

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.03.031	כנ"ל, אולם בקוטר "3.	יח'	3		
15.03.032	שסתום בטחון בקוטר "1.	יח'	1		
15.03.033	ברז מקטין לחץ בקוטר "1.	יח'	1		
15.03.034	ברז מז"ח בקוטר "1.	יח'	1		
15.03.035	שסתום אויר אוטומטי בקוטר "1/2 עם ברז כדורי.	יח'	10		
15.03.036	מד לחץ מים עם ברזים ידניים.	יח'	7		
15.03.037	מד טמפרטורה עם כיסן לצנרת מים.	יח'	6		
15.03.038	זוג צנרת גז מבודדת עם קוי הזנה ופיקוד חשמליים עבור קטרים "3/8", "1/4.	מ"א	15		
סה"כ תת פרק 15.03 - צנרת מים ואביזרים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.04 - בידוד תרמי					
15.04.001	בידוד תרמי אקוסטי בעובי 1" לתעלות פח.	מ"ר	400		
15.04.002	כנ"ל, אולם בעובי 2".	מ"ר	100		
15.04.003	בידוד תרמי חיצוני בעובי 1" לתעלות פח.	מ"ר	110		
15.04.004	בידוד תרמי לצנרת בקוטר 3/4".	מ"א	30		
15.04.005	כנ"ל, אולם בקוטר 1".	מ"א	350		
15.04.006	כנ"ל, אולם בקוטר 1¼".	מ"א	30		
15.04.007	כנ"ל, אולם בקוטר 1½".	מ"א	80		
15.04.008	כנ"ל, אולם בקוטר 2".	מ"א	90		
15.04.009	כנ"ל, אולם בקוטר 3".	מ"א	90		
15.04.010	כנ"ל, אולם בקוטר 4".	מ"א	50		
15.04.011	בידוד תרמי עבור אביזרי צנרת (קשת, T) בקוטר 3".	יח'	70		
15.04.012	כנ"ל, אולם בקוטר 4".	יח'	22		
15.04.013	בידוד ברזים, מסננים וכו' בקוטר 3/4".	יח'	6		
15.04.014	כנ"ל, אולם בקוטר 1".	יח'	25		
15.04.015	כנ"ל, אולם בקוטר 1½".	יח'	18		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
15.04.016	כנ"ל, אולם בקוטר "2.	יח'	26		
15.04.017	כנ"ל, אולם בקוטר "3.	יח'	23		
15.04.018	כנ"ל, אולם בקוטר "4.	יח'	2		
15.04.019	בידוד משאבות מים.	יח'	3		
15.04.020	מעטפת פח (0.6 מ"מ) צבועה מעל בידוד צנרת לקוטר נומינלי של "2.	מ"א	10		
15.04.021	כנ"ל, אולם בקוטר "3.	מ"א	150		
15.04.022	כנ"ל, אולם בקוטר "4.	מ"א	72		
סה"כ תת פרק 15.04 - בידוד תרמי					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

תת פרק 15.05 - אינסטלציה חשמלית, לוח חשמל ובקרה

15.05.001	לוח חשמל מ"א מס' 1 וחיווט חשמלי מלא לציוד ולאביזרי פיקוד.	קומפלט	1		
15.05.002	לוח בקרה מס' 1 עם בקר DDC מתוכנת כולל חיווט ליחידות הקצה (מפעילים, רגשים וכו').	קומפלט	1		
15.05.003	כל יחידות הקצה של מערכת הפיקוד כגון ברזים, רגשים, מפעילי מדפים, מפעילי שסתומים וכו'.	קומפלט	1		
15.05.004	לוח הפעלה של מפוחי נחשון בתחנת אחיות וחיווט מלא לתרמוסטטים שבכל חדרי אשפוז.	קומפלט	1		

סה"כ תת פרק 15.05 - אינסטלציה חשמלית, לוח חשמל ובקרה

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 15.06 - שונות					
15.06.001	איטום חדירת תעלות וצנרת לפיר מערכות עם פח וסיליקון לפי פרט.	קומפלט	6		
15.06.002	מערכת BST לאיטום קדח בקוטר 3" בקיר ממ"מ המאושרת ע"י פיקוד העורף.	קומפלט	8		
15.06.003	קדיחת קדח בגג בקוטר 4" לרבות צינור באורך 2 מטר ושתי קשתות בקוטר 4" ואיטום לפי פרט.	קומפלט	1		
15.06.004	ביצוע בדיקות ע"י מכון התקנים הישראלי להוצאת אישור על התאמה לתקן 1001.	קומפלט	1		
סה"כ תת פרק 15.06 - שונות					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 15 - מערכת מיזוג אויר ואוורור

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 15.01 - ציוד מיזוג אויר ואוורור.....העברה מדף: 80
	תת פרק 15.02 - תעלות ואביזרים.....העברה מדף: 82
	תת פרק 15.03 - צנרת מים ואביזרים.....העברה מדף: 85
	תת פרק 15.04 - בידוד תרמי.....העברה מדף: 87
	תת פרק 15.05 - אינסטלציה חשמלית, לוח חשמל ובקרה.....העברה מדף: 88
	תת פרק 15.06 - שונות.....העברה מדף: 89
	סה"כ פרק 15 - מערכת מיזוג אויר ואוורור

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 - אלמנטים מתועשים					
22.01.001	תקרה תלויה ממגשי אלומיניום בלתי מחוררים, ברוחב 30 ס"מ, צבוע בתנור בגוון לפי בחירת המפקח, כולל קונסטרוקציה נושאת, כולל פרופילי גמר לאורך קוי מפגש עם קירות ועם גופי תאורה, כולל הכל לפי המתואר בתוכניות האדריכל ולפי המתואר במפרט.	מ"ר	110		
22.01.002	תקרה מגבס בתוספת סגירות אנכיות מפלטות גבס בעובי 1/2" כולל קונסטרוקציה נושאת מפרופילים מפח מגולבן מחוברת עם ברגי "פישר" כולל שפכטל, הכל לפי המתואר במפרט.	מ"ר	300		
22.01.003	תקרה אקוסטית מינלרית מלוחות 61/61 ס"מ דגם ORION NUBBY 270 תוצרת U.S.G. או שווה-ערך עם פסי הפרדה מאלומיניום צבוע בגוון לפי בחירת המפקח, כולל קונסטרוקציה נושאת ופרופילי גמר לאורך קוי מפגש עם קירות ותקרות ועם גופי תאורה כולל הכל לפי המתואר בתוכניות האדריכל ולפי המתואר במפרט.	מ"ר	500		
22.01.004	תקרה כני"ל לפי המתואר בסעיף 22.030 לעיל, אך הפלטות מסודרות ב- 45° כלפי הקירות.	מ"ר	70		
22.01.005	תקרה כני"ל, במממ"ים לפי המתואר בסעיף 22.030 אך עם תמיכות והתקנות תואמות את דרישות פיקוד העורף.	מ"ר	90		
22.01.006	חיפוי קיר בלוחות גבס ירוק כפול על פרופילים בעובי 50 מ"מ כל 40 ס"מ עם מחסום אדים ובידוד בהתאם למפרט תגמירים של פיקוד העורף.	מ"ר	120		
22.01.007	מחיצת גבס עם קרום כפול משני הצדדים עם מילוי צמר סלעים 5 ס"מ וקונסטרוקציה מגולבנת.	מ"ר	170		
22.01.008	מחיצות כני"ל, אולם עם קרום כפול ירוק (עמיד נגד מים) משני הצדדים.	מ"ר	150		
22.01.009	הקצב לאמצעי בטיחות להגנת עובדים על הגג.	יח'	1		

3568

12/08/2010

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
סה"כ פרק 22 - אלמנטים מתועשים					

31488

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח					
תת פרק 40.01 - הריסה / פירוק והרחקה של מבנים קיימים					
	הערה: עבודות הפירוק ההריסה העקירה כוללות פינוי למקום שפיכה מורשה.				
40.01.001	פרוק קירות בטון עד גובה 2	מ"א	10		
40.01.002	פרוק משטח בטון בעובי עד 10 ס"מ	מ"ר	100		
40.01.003	פרוק כבישים ומדרכות אספלט בעובי עד 0 ס"מ ופינוי החומר לאתר לפי המפקח	מ"ר	85		
40.01.004	פרוק אבני שפה	מ"א	10		
40.01.005	כריתת עצים ועקירת שורשים ופינוי לאתר לפי המפקח	יח'	1		
40.01.006	חישוף ופינוי לאתר שפיכה מאושר ע"י רשות מקומית	מ"ר	1250		
סה"כ תת פרק 40.01 - הריסה / פירוק והרחקה של מבנים קיימים					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.02 - עבודות עפר					
40.02.001	אדמה גננית מעולה לפי מפרט מע"צ כולל הידוק גלגלים מ"ק בשכבות של 20 ס"מ		325		
סה"כ תת פרק 40.02 - עבודות עפר					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.04 - סלילה - מצעים ותשתיות					
40.04.001	מצע סוג א' לסלילה כולל הידוק ל 98% מודאשה"ו בשכבות של 20 ס"מ	מ"ק	325		
40.04.002	הידוק מבוקר של שתית	מ"ר	750		
40.04.003	ריסוס בקוטלי עשבים מסוג ראונדאפ בשטחי ריצוף ומיסעה לפי הנחיות המפקח	מ"ר	750		
סה"כ תת פרק 40.04 - סלילה - מצעים ותשתיות					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.06 - ריצופים ומדרגות					
	הערה: מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", הידוק ושכבת חול בעובי 5 ס"מ				
	<u>* ריצופים *</u>				
40.06.001	ריצוף במרצפות משתלבות צבעוניות בגוון כלשהו בעובי מ"ר 7 ס"מ, מטיפוס נטורה מולטי קובית תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר	380		
40.06.002	מדרגות גושניות בגוון כורכרי טרומיות בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ ובאורך 40 ס"מ עם	מ"א	20		
40.06.003	אבן שפה משופעת מבטון ברוחב 23 ס"מ ובגובה 23 ס"מ מ"א על יסוד בטון בקטעים (לאי תנועה).	מ"א	22.5		
40.06.004	ריצוף רחבות ומדרכות באבנים משתלבות ע"ב מלט לבן מ"ר מסותת כדוגמאת "נטורה חופשית" תוצ איטונג או שוע גוון לפי האדריכל גמר מסותת כולל 5 ס"מ חול נקי	מ"ר	190		
40.06.005	אבן שפה גננית גמר כורכרי מסותת במידות 10/20 על יסוד בטון.	מ"א	82.5		
40.06.006	אבן שפה כביש בגוון כורכרי כולל הנחה על בסיס בטון	מ"א	187.5		
40.06.007	אבן מעבר גוון כורכרי 15/23/50	מ"א	6		
40.06.008	מכסה כפול לריצוף בשוחות ביוב ניקוז תקשורת וחשמל יח' דגם אלון 60 תוצ רוקח תעשיות או שו"ע עומס 25 טון כולל התאמת גבהים בשטחי ריצוף	יח'	3		
40.06.009	התאמת גבהים של מיכסאות פתחי ניקוז וביוב בשטחי גינון	יח'	3		
31488					

3568

12/08/2010

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
סה"כ תת פרק 40.06 - ריצופים ומדרגות					

31488

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.07 - קירות וסלעיות					
	הערה: המחיר בסעיפי קירות תומכים וגדר כוללים את הקיר לרבות נדבך ראש מבטון/אבן, בטון רזה, חפירה, מילוי חוזר גרנולרי בגב הקיר, תפרים, נקזים, הכנות למעקות וכל עבודות העפר הדרושות. סוג הבטון: ב-20 בקירות אבן וב-30 בקירות מבטון מזויין. המחיר לא כולל יסוד אשר נמדד בנפרד, למעט בקיר תומך כובד שבו היסוד מהווה חלק בלתי נפרד מהקיר (המחיר לקירות מבטון מזויין כוללים את הזיון אלא אם נאמר אחרת). מחיר הכלונסאות וקירות סלארי אינו כולל את הזיון אשר נמדד בנפרד.				
40.07.001	סלעיה מגושי סלע טבעיים גיר גית בלבד לא גמעין, גודל מ"ר אבן מעל 0.5 מ"ק (אספקת הסלע מחוץ לאתר)	מ"ר	35		
40.07.002	קירות בטון. המחיר כולל זיון. סוג הבטון וזיון הבטון לפי קונסטרוקטור, נקזים, כולל מריחת ביטומן חס 2 שכבות כולל תפרי התפשטות. כולל חפירה והידוק שתית	מ"ק	5.5		
40.07.003	ציפוי קירות באבן טבעית בבניה סוג האבן קבטיה גמר טלטיש מוטבה או מסמסם לפי החלטת האדריכל	מ"ר	18		
40.07.004	נדבכי ראש לקירות אבן מאבן טבעית קבטיה פאזה מעוגלת חתך 15/35/5 ס"מ לפי תוכנית	מ"א	16.5		
סה"כ תת פרק 40.07 - קירות וסלעיות					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.08 - ריהוט גן					
40.08.001	מעקה בטיחות ממתכת, בגובה 1.10 מטר, מעל קירות תומכים צביעה אלקטרוסטטית בתנור גוון לפי האדריכל בהתאם למפורט בתוכניות.	מ"א	16.5		
40.08.002	אשפתון מבטון ומתכת קיסריון תוצ קיסריה ריהוטים או שוע	יח'	2		
40.08.003	ספסל נעמן מתכת רגלי צינור ומסעד יד, מק"ט 1039, תוצרת שחם-אריכא או ש"ע.	יח'	3		
סה"כ תת פרק 40.08 - ריהוט גן					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 40.09 - עבודות חשמל - עמודים ואביזרים					
40.09.001	עמוד תאורה דגם סירונית בגובה 4 מ' כולל גוף תאורה דגם METROPOLI IV צבוע בתנור אלקטרוסטטית ע"י אבקה בגוון לפי האדריכל. יבואן: "אור עד מהנדסים".	יח'	6		
סה"כ תת פרק 40.09 - עבודות חשמל - עמודים ואביזרים					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח

מחיר	שם תת פרק
	תת פרק 40.01 - הריסה / פירוק והרחקה של מבנים קיימים.....העברה מדף: 93
	תת פרק 40.02 - עבודות עפר.....העברה מדף: 94
	תת פרק 40.04 - סלילה - מצעים ותשתיות.....העברה מדף: 95
	תת פרק 40.06 - ריצופים ומדרגות.....העברה מדף: 97
	תת פרק 40.07 - קירות וסלעיות.....העברה מדף: 98
	תת פרק 40.08 - ריהוט גן.....העברה מדף: 99
	תת פרק 40.09 - עבודות חשמל - עמודים ואביזרים.....העברה מדף: 100
	סה"כ פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 41 - עבודות גינון והשקייה - פיתוח					
תת פרק 41.01 - השקייה					
	הערה: כל עבודות ההשקיה כוללים חפירה, כיסוי, ואביזרי חיבור תיקניים מסוג פלסאון. צנרת הטיפטוף כוללת טפטפות בספיקה 2.1-2.3 ל"ש במרווחים של 0.3 מ' עד 1.0 מ' לפי דרישת המתכנן לרבות וווי עיגון ממתכת.				
41.01.001	שלוחת טפטוף לעצים מצינור טיפטוף בקוטר 16 מ"מ נושא 8-10 טפטפות קו אינטגרליות מתווסתות. אורך השלוחה 4 מ'.	קומפלט	24		
41.01.002	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 25 מ"מ דרג 4	מ"א	150		
41.01.003	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 32 מ"מ דרג 4	מ"א	25		
41.01.004	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 40 מ"מ דרג 4	מ"א	62.5		
41.01.005	צנרת השקייה תת קרקעית מפוליאתילן מסוג כלשהוא בקוטר 50 מ"מ דרג 4	מ"א	100		
41.01.006	ראש מערכת לקוטר 2" לטפטוף והמטרה הכולל ברז כדורי ראשי 2", מסנן 120 מ"ש, וסת לחץ, 4 ברזים חשמליים/הידראולים, סולונואידים, רקורדים ואביזרי חיבור, כולל חיבור למקור מים סמוך (לא כולל ארון אביזרים)	יח'	0.5		
41.01.007	תוספת לראש מערכת עבור מד מים עם פלט חשמלי בקוטר 2", כולל רקורדים תוצרת "ארד דליה" או ש"ע.	יח'	0.5		
41.01.008	ארון לראש מערכת תוצרת "ענבר" / "אורלייט" / "פלסגן", במידות 84/78.2/31 ס"מ (כדוגמת דגם VI-1 של "ענבר"), או ש"ע מאושר, כולל מסגרת מתכת לבטון, יציקת בטון וכל העבודות הדרושות להתקנה	יח'	0.5		

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
41.01.009	בסיס מפוליאסטר ("סוקל"), לארון אביזרים כדוגמת ארון מדגמים FGI 00/1100, FGI 00/840 תוצרת "ענבר", במידות 31.5/47.6/33.6 ס"מ	יח'	0.5		
41.01.010	בקר השקיה מדגם "AC-6S" (8056), 6 תחנות, תוצרת "גלקון".	יח'	0.5		
41.01.011	ממסיר גיחה מתכוון תוצרת "הנטר" דגם "I-21"	יח'	5		
41.01.012	צנור "שרוול" מסוג פי.וי.סי בקוטר 4"	מ"א	22.5		
41.01.013	טפטוף אינטגרלי מתוסת 16/0.5/1.6 כולל עיגון וחיבור במחברי פלסקל בלבד	מ"א	1800		
סה"כ תת פרק 41.01 - השקייה					

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 41.02 - גינון ונטיעות					
	הערה: הגדרות קוטר וגודל לפי הנחיות שה"מ- משרד החקלאות. העבודה כוללת אספקה, הובלה, חפירת בור, זיבול, נטיעה, סמיכה ואחריות לקליטה.				
41.02.001	עיבוד הקרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה	מ"ר	1500		
41.02.002	זבל אורגני מסוג "קומפוסט" (20 מ"ק לדונם), עפ"י תו תקן 801.	מ"ר	1500		
41.02.003	דשנים אורגניים מסוג "N.P.K" (1 ק"ג ל-100 מ"ר), עפ"י תו תקן 801.	ק"ג	15		
41.02.004	שתילים גודל מס' 3, גודל הכלי 1.0 ליטר	יח'	800		
41.02.005	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 4.0 ליטר	יח'	785		
41.02.006	שתילים גודל מס' 5, גודל הכלי 6.0 ליטר	יח'	990		
41.02.007	עצים גודל מס' 7 רגיל, גודל הכלי 25.0 ליטר עובי גזע מיני "1, גובה 1.70 מ'.	יח'	4		
41.02.008	שתילים (עצים) גודל מס' 8, גודל הכלי 60.0 ליטר ומעלה, בחבית עצים בוגרים, עובי גזע מיני "2, גובה 2.50-3.50 מ'. מספר בדים - 2	יח'	20		
41.02.009	צמחיה ממיכל 10 ליטר	יח'	32		
41.02.010	דשא במרבדים מזן "סופר אלטורו" או "דרבן גרס"	מ"ר	150		
41.02.011	רסק גזם כולל פיזור בשכבה של 10 ס"מ	מ"ק	10		
סה"כ תת פרק 41.02 - גינון ונטיעות					

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 41 - עבודות גינון והשקייה - פיתוח

מחיר		שם תת פרק
	103	תת פרק 41.01 - השקייה.....העברה מדף: 103
	104	תת פרק 41.02 - גינון ונטיעות.....העברה מדף: 104
		סה"כ פרק 41 - עבודות גינון והשקייה - פיתוח

מספר סעיף	תאור	יחידת מידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
-----------	------	------------	------	------------	------

פרק 51 - כבישים פתוח

תת פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק

51.01.001	חפירה ואו חציבה	מ"ק	3000		
51.01.002	ניסור אספטים בעובי 10 ס"מ	מ"א	30		
51.01.003	שכבת בטון אספלט מקשרת בעובי 5 ס"מ 3/4 כולל פיזור והידוק	מ"ר	450		
51.01.004	ריסוס ביטומן מסוג RC-70 בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	450		
51.01.005	שכבת בטון אספלט 3/4 נושאת בעובי 3 ס"מ .	מ"ר	450		
51.01.006	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש.	מ"א	20		
51.01.007	צביעת קווי עצירה או קווי הפרדה בחנייה או אחרים אחרים ברוחב 30 ס"מ.	מ"א	50		
51.01.008	צביעת חץ בודד.	יח'	3		
51.01.009	צביעת חץ כפול.	יח'	3		
51.01.010	צביעת אבני שפה.	מ"א	60		
51.01.011	הידוק מילוי מבוקר	מ"ק	600		
51.01.012	מילוי מובא מחומר נברר, נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי/המתכנן/המפקח כולל פיזורו בשכבות	מ"ק	600		

סה"כ תת פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק

דף ריכוז מחירים לפרק: פרק 51 - כבישים פתוח

מחיר	שם תת פרק	
	תת פרק 51.01 - עבודות הכנה ופירוק.....העברה מדף: 106	
	סה"כ פרק 51 - כבישים פתוח	

דף ריכוז מחירים למבנה: מרכז גריאטרי - ביתן 109 - שמואל הרופא

שם פרק	מחיר
פרק 05 - עבודות איטום.....	העברה מדף: 2
פרק 06 - נגרות אומן ומסגרות פלדה.....	העברה מדף: 9
פרק 07 - מתקני תברואה כיבוי וגזים רפואיים.....	העברה מדף: 34
פרק 08 - עבודות חשמל ותקשורת.....	העברה מדף: 72
פרק 09 - עבודות טיח.....	העברה מדף: 73
פרק 10 - עבודות ריצוף וחיפוי.....	העברה מדף: 75
פרק 11 - עבודות צביעה.....	העברה מדף: 76
פרק 12 - עבודות אלומיניום.....	העברה מדף: 78
פרק 15 - מערכת מיזוג אויר ואוורור.....	העברה מדף: 90
פרק 22 - אלמנטים מתועשים.....	העברה מדף: 92
פרק 40 - ריצופים ומדרגות - פיתוח.....	העברה מדף: 101
פרק 41 - עבודות גינון והשקייה - פיתוח.....	העברה מדף: 105
פרק 51 - כבישים פתוח.....	העברה מדף: 107
סה"כ מרכז גריאטרי - ביתן 109 - שמואל הרופא	

דף ריכוז מחירים כללי: עבודות בינוי

מחיר	שם מבנה
	מרכז גריאטרי - ביתן 109 - שמואל הרופא.....העברה מדף: 108
	סה"כ
	מע"מ 16 %
	סה"כ

שם קבלן:

חתימה:

תאריך:

לפי: חודש: בנקודות:
