

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 04 עבודות בניה					
תת פרק 04.01 עבודות בניה					
04.01.0015	מחיצות מבלוק גבס אשבונוד במידות 66.5/50 ס"מ בעובי 10 ס"מ	מ"ר	100.00		
04.01.0016	תוספת עבור בלוק עמיד במים	מ"ר	100.00		
סה"כ 04.01 עבודות בניה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 04 עבודות בניה (להעברה לדף ריכוז)					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי					
תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי					
10.01.0029	חיפוי קירות באריחים, 20-25/40 20-25/60, מחיר יסוד 60 מ"ר/?	מ"ר	116.00		
10.01.0030	ריצוף אריחי גרניט פורצלן במידות, 33/33, 45/45, מחיר יסוד 40 מ"ר/?	מ"ר	30.00		
10.01.0031	שיפולים בגובה, 10 7 ס"מ	מטר	25.00		
10.01.0054	דלת רפפה בחדרי שירותים ומלתחות	יח'	6.00		
סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי (להעברה לדף ריכוז)					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	<u>פרק 11 עבודות צבע</u>				
	<u>תת פרק 11.01 עבודות צבע</u>				
11.01.0034	צבע סופרקליר 2000 או ש"ע על טיח פנים/גבס	מ"ר	1,200.00		
סה"כ 11.01 עבודות צבע (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 11 עבודות צבע (להעברה לדף ריכוז)					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 12 עבודות אלומיניום				
	תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום				
12.01.0037	תריסי גלילה לסגירה בשגרה במידות 460X250	יח'	6.00		
סה"כ 12.01 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 12 עבודות אלומיניום (להעברה לדף ריכוז)					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 22 רכיבים מתועשים					
תת פרק 22.01 רכיבים מתועשים					
22.01.0019	מחציות גבס חד קרומיים בשני הצדדים בעובי גולל של 120 מ"מ כולל מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח מגולוון	מ"ר	200.00		
22.01.0020	תוספת עבור גבס עמיד במים	מ"ר	100.00		
סה"כ 22.01 רכיבים מתועשים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 22 רכיבים מתועשים (להעברה לדף ריכוז)					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 24 הריסות ופירוקים					
תת פרק 24.01 הריסות ופירוקים					
24.01.0044	קידוח קוטר 3" במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין עובי 25 ס"מ	יח'	10.00		
24.01.0045	קידוח קוטר 6" במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין עובי 25 ס"מ	יח'	10.00		
24.01.0046	קידוח קוטר 8" במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין עובי 25 ס"מ	יח'	10.00		
24.01.0047	קידוח קוטר 10" במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין עובי 25 ס"מ	יח'	10.00		
24.01.0048	פירוק מחיצות גבס קיימות, לרבות מסלולים וניצבים מפלדה כולל פינוי פסלות למטמנה מורשית	מ"ר	200.00		
24.01.0049	ניסור פתחים במסור יהלום בקירות בטון, בעובי 30 ס"מ	מ"ר	15.00		
24.01.0050	ניסור פתחים בתקרת בטון בשטח מעל 2 מ"ר ועד 4 מ"ר	מ"ר	10.00		
סה"כ 24.01 הריסות ופירוקים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 24 הריסות ופירוקים (להעברה לדף ריכוז)					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 50 עבודות אפוקסי					
תת פרק 50.01 עבודות אפוקסי					
50.01.0040	צבע אפוקסי קירות מעטפת- מערכת אפקוסית כולל הכנה כמית בועבי 300 מיקרון	מ"ר	1,378.00		
50.01.0041	צבע אפוקסי רצפה (מסעה + חניות)-ציפוי אפוקסי בין 2-3 מ"מ לרבות הכנה כימית ו/או מכנית של הבטון הקיים. וגרגירי קוורץ לצורך חספוס ונגד שחיקה	מ"ר	3,350.00		
סה"כ 50.01 עבודות אפוקסי (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 50 עבודות אפוקסי (להעברה לדף ריכוז)					

טופ טייפ - Top Type - toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 80 עבודות נוספות					
תת פרק 80.01 עבודות נוספות					
80.01.0056	ש"ע פועל מקצועי מכל סוג שהוא.	ש"ע	100.00		
80.01.0057	ש"ע עוזר לפועל מקצועי מכל סוג שהוא.	ש"ע	100.00		
80.01.0058	ש"ע שרברב כולל ציוד.	ש"ע	50.00		
80.01.0059	ש"ע חשמלאי כולל ציוד.	ש"ע	50.00		
80.01.0060	פירוק והרכבת מערכות קיימות	ש"ע	100.00		
80.01.0070	אחזקה ל 5 שנים עם אופציה ל 5 נוספות	קומפ'			
סה"כ 80.01 עבודות נוספות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 80 עבודות נוספות (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ - קונסטרוקציה (להעברה לדף ריכוז)					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 15 מיזוג אוויר					
תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אוויר					
15.01.0010	יחידת מפוח נחשון מיני מרכזית כדוגמת תוצרת אלקטה כוללת סוללת חימום, סוללות קירור, דגם FC300 (3+1) תלויה לתקרה עם קפיצים לתלייה, כולל ברזי ניתוק תוצרת שגיב ברזים ON/OFF ממונעים, קופסת חשמל, חיבור לניקוז, צנרת מנחושת מבודדת באורך כנדרש וכל הנדרש לעבודה לפי טבלאות ציוד, תכניות ומפרט טכני.	קומפ'	6.00		
15.01.0020	כנ"ל אך דגם FC400 (3+1)	קומפ'	8.00		
15.01.0030	כנ"ל אך דגם FC600 (3+1)	קומפ'	1.00		
15.01.0040	יחידת טיפול באוויר צח עם דופן כפולה, בידוד אקוסטי 2" גשרי למניעת מעבר קור לספיקת אוויר של 600 רמל"ד, כולל סוללת קירור וסוללת חימום, קפיצים לתלייה, צינור ניקוז וסיפון וכל הנדרש לעבודה תקינה לפי טבלאות ציוד, מפרט טכני ותכניות, סימון י.ט.א-5.	קומפ'	1.00		
15.01.0050	כנ"ל אך לספיקת אוויר של 7000 רמל"ד, סימון י.ט.א-6.	קומפ'	1.00		
15.01.0060	יחידת טיפול באוויר עם דופן כפולה, בידוד אקוסטי 2", גשרי למניעת מעבר קור לספיקת אוויר 18,000 רמל"ד כולל סוללת קירור וסוללת חימום, בולמי רעידות SUPER-W, צינור ניקוז וסיפון וכל הנדרש לעבודה תקינה לפי טבלאות ציוד, מפרט טכני ותכניות, סימון י.ט.א-2, י.ט.א-3.	קומפ'	4.00		
15.01.0070	כנ"ל, אך לספיקת אוויר של 12000 רמל"ד, סימון י.ט.א-1.	קומפ'	1.00		
15.01.0080	כנ"ל, אך לספיקת אוויר של 24000 רמל"ד, סימון י.ט.א-4.	קומפ'	1.00		
15.01.0090	מפוח צירי צבוע אפוקסי להוצאת עשן בזמן שריפה מחדר מכונות כולל תריס אל חוזר וכל הנדרש לעבודה תקינה לפי תכניות, טבלאות ציוד ומפרט טכני לספיקת אוויר של 0300 רמל"ד, סימון מפ-13, מפ-14.	קומפ'	2.00		
15.01.0100	כנ"ל אך לספיקת אוויר של 3600 רמל"ד, סימון מפ-15.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.15.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.01.0110	מפוח צירי לאיוורור שירותים כולל קפיצים לתליה וכל הנדרש לעבודה תקינה לפי תכניות, טבלאות ציוד, מפרט טכני ותכניות לספיקת אוויר 1950 רמל"ד, סימון מפ-16, מפ-18.	קומפ'	2.00		
15.01.0120	כנ"ל אך לספיקת אוויר של 1650 רמל"ד, סימון מפ-17, 19, 20	קומפ'	3.00		
15.01.0130	כנ"ל, אך לספיקת אוויר של 2050 רמל"ד, סימון מפ-21.	קומפ'	1.00		
15.01.0140	מפוח צירי צבוע אפוקסי לאספקת אוויר צח כולל קפיצים לתליה ורשת נגד חרקים וכל הנדרש לעבודה תקינה לפי תוכניות, טבלאות ציוד ומפרט טכני לספיקת אוויר של 8500רמל"ד, סימון מפ-22, מפ-23, מפ-24.	קומפ'	3.00		
סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אוויר (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 15.02 מערכת פיזור אוויר - אספקה והתקנה</u>				
	תעלות ואביזרי מיזוג אוויר דורשים אישור מכון התקנים לתקן 1001, המבצע אחראי לקבלת אישור לאחר סיום העבודה ע"פ הסעיפים הרשומים במפרט הטכני ועל חשבוננו.				
15.02.0020	תעלות פח מגולבן ללחץ נמוך עובי עד 1 מ"מ מחוץ למבנה, חיבור באמצעות אוגנים תוצרת "כרמל בידוד" כולל קונסטרוקציה מגולבנת להעמדת התעלות	מ"ר	50.00		
15.02.0030	תעלות פח מגולבן ללחץ נמוך עובי עד 1 מ"מ בתוך המבנה אטומות בסיליקון לבן לפני כיפוף הפחית המחברת.	מ"ר	4,000.00		
15.02.0040	תעלות פח מגולבן ללחץ נמוך בעובי 1.25 מ"מ חיבור באמצעות אוגנים תוצרת "כרמל בידוד" כולל קונסטרוקציה מגולבנת לתליית תעלות ואטימה עמידה באש.	מ"ר	50.00		
15.02.0050	בידוד טרמי 1" עובי לתעלות בתוך המבנה עם פינים מתוצרת DURO DYNE ולא מסמרות או ברגים.	מ"ר	3,500.00		
15.02.0060	ת.א.ח אלומיניום אנודייז או צבוע במידות 20x20 ס"מ כולל ווסת כמות אוויר.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 15.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.02.0070	כנ"ל אך במידות 45x245 ס"מ.	יח'	1.00		
15.02.0080	כנ"ל אך במידות 50x275 ס"מ.	יח'	1.00		
15.02.0090	כנ"ל אך במידות 75X160 ס"מ.	יח'	2.00		
15.02.0100	דמפר אש ממונע במידות 45x15 ס"מ.	יח'	2.00		
15.02.0110	כנ"ל אך במידות 60x100 ס"מ.	יח'	2.00		
15.02.0120	כנ"ל אך במידות 140x60 ס"מ.	יח'	2.00		
15.02.0130	כנ"ל אך במידות 165x50 ס"מ.	יח'	2.00		
15.02.0140	כנ"ל אך במידות 180x70 ס"מ.	יח'	1.00		
15.02.0150	כנ"ל אך במידות 200x70 ס"מ.	יח'	1.00		
15.02.0160	כנ"ל אך במידות 220x45 ס"מ.	יח'	6.00		
15.02.0170	כנ"ל אך במידות 50x20 ס"מ.	יח'	5.00		
15.02.0180	כנ"ל אך במידות 55x55 ס"מ.	יח'	4.00		
15.02.0190	חיבור גמיש שמשונית רוחב 20 ס"מ עם פח מגולבן	יח'	26.00		
15.02.0200	מ.א.ת אלומיניות אנודיז או צבוע כולל ווסת כמות במידות "6*6" ס"מ.	יח'	6.00		
15.02.0210	כנ"ל, אך במידות "9*9".	יח'	8.00		
15.02.0220	כנ"ל, אך במידות "12*12".	יח'	2.00		
15.02.0230	כנ"ל, אך במידות "21*21".	יח'	70.00		
15.02.0240	תעלה גמישה כולל בידוד בהתאם לתקן 1001 בקוטר "6".	מטר	30.00		
15.02.0250	כנ"ל אך בקוטר "8".	מטר	30.00		
15.02.0260	כנ"ל אך בקוטר "12".	מטר	30.00		
15.02.0270	תריס אוויר צה נגד גשם אלומיניות אנודיז או צבוע עם רשת נגד חרקים+ווסת כמות אוויר במידות 55x75 ס"מ.	יח'	3.00		
15.02.0280	כנ"ל, אך במידות 85x65 ס"מ.	יח'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.15.02					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.02.0290	ת.א.ח עגול אלומיניום אנודיז או צבוע עם ווסת כמות אוויר בקוטר "8.	יח'	60.00		
15.02.0300	כנ"ל אך בקוטר "6.	יח'	18.00		
15.02.0310	רשת נגד חרקים.	מ"ר	2.00		
15.02.0320	יריעות קרמיות בעובי "2.	מ"ר	600.00		
סה"כ 15.02 מערכת פיזור אוויר - אספקה והתקנה (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 15.03 צנרת ואביזרים בתוך המבנה- אספקה והתקנה</u>					
15.03.0010	צנרת פלדה סקדיוול 40 ללא תפר, כולל מתלים ותמיכות מגולבנת בחום לאחר הריתוך בקוטר "2.	מטר	200.00		
15.03.0020	כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	מטר	100.00		
15.03.0030	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4.	מטר	175.00		
15.03.0040	כנ"ל אך בקוטר "1.	מטר	160.00		
15.03.0050	כנ"ל אך בקוטר "3/4.	מטר	200.00		
15.03.0060	כנ"ל, אך בקוטר "1/2.	מטר	90.00		
15.03.0070	בידוד ארמפלקס בעובי "1 לצינור בקוטר "2 ועטיפת סרט PVC וקוביות עץ מתחת לנקודות המשען.	מטר	200.00		
15.03.0080	כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	מטר	100.00		
15.03.0090	כנ"ל אך לצינור בקוטר "1 1/4.	מטר	175.00		
15.03.0100	כנ"ל אך לצינור בקוטר "1.	מטר	160.00		
15.03.0110	כנ"ל אך לצינור בקוטר "3/4.	מטר	90.00		
15.03.0120	כנ"ל, אך לצינור בקוטר "1/2.	מטר	90.00		
15.03.0130	משחרר אוויר אוטומטי ארי "1/2 עם ברז ניתוק כדורי "1/2.	יח'	10.00		
15.03.0140	ברז הורקה כדורי "3/4.	יח'	6.00		
15.03.0150	כנ"ל אך בקוטר "1/2.	יח'	4.00		
להעברה בתת פרק 02.15.03					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.03.0160	ברז ניתוק כדורי 2" מבודד ארמפלקס בעובי 1" עם עטיפת סרט PVC	יח'	1.00		
15.03.0170	כנ"ל, אך בקוטר 1 1/2".	יח'	2.00		
15.03.0180	כנ"ל, אך בקוטר 1".	יח'	1.00		
15.03.0190	ברז TA מבודד כנ"ל, אך בקוטר 2".	יח'	1.00		
15.03.0200	כנ"ל, אך בקוטר 1".	יח'	1.00		
סה"כ 15.03 צנרת ואביזרים בתוך המבנה- אספקה והתקנה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 15.04 צנרת ואביזרים בחדר מכונות ומחוץ למבנה - אספקה והתקנה					
15.04.0010	צנרת פלדה סק40. ללא תפר מרותכת על גבי קונסטרוקציה מגולבנת בחום לאחר הריתוך בקוטר 6".	מטר	500.00		
15.04.0020	כנ"ל אך בקוטר 4".	מטר	500.00		
15.04.0030	כנ"ל אך בקוטר 3".	מטר	125.00		
15.04.0040	כנ"ל אך בקוטר 2".	מטר	125.00		
15.04.0050	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	מטר	50.00		
15.04.0060	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	מטר	50.00		
15.04.0070	קשת פלדה שחורה סק40. או חיבור T בקוטר 6".	מטר	100.00		
15.04.0080	כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	100.00		
15.04.0090	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	35.00		
15.04.0100	בידוד פוליאוריטן בעובי 2" מעטה פח מגולבן לבן אטום בסיליקון לבן בחיבור צינור בקוטר 6".	מטר	600.00		
15.04.0110	כנ"ל אך בקוטר 4".	מטר	600.00		
15.04.0120	כנ"ל אך בקוטר 3".	מטר	160.00		
15.04.0130	כנ"ל אך בקוטר 2" עם בידוד בעובי 1".	מטר	125.00		
15.04.0140	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	מטר	50.00		
להעברה בתת פרק 02.15.04					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.0150	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	מטר	50.00		
15.04.0160	ברז פרפר עם תמסורת בקוטר 6" מבודד יציקת פוליאוריטן בעובי 2" במעטה פח מגולבן לבן	יח'	2.00		
15.04.0170	כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	2.00		
15.04.0180	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	4.00		
15.04.0190	ברז ניתוק כדורי בקוטר 2" מבודד פוליאוריטן בעובי 1" במעטה פח מגולבן לבן.	יח'	4.00		
15.04.0200	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	2.00		
15.04.0210	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	יח'	2.00		
15.04.0220	ברז וויסות TA מבודד בקוטר 6".	יח'	2.00		
15.04.0230	כנ"ל, אך בקוטר 4".	יח'	2.00		
15.04.0240	כנ"ל אך בקוטר 3".	יח'	4.00		
15.04.0250	כנ"ל אך עם בידוד בעובי 1" לברז TA בקוטר 2".	יח'	4.00		
15.04.0260	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	2.00		
15.04.0270	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	יח'	2.00		
15.04.0280	ברז ויסות גלוב מבודד כנ"ל בקוטר 2".	יח'	4.00		
15.04.0290	כנ"ל אך בקוטר 1 1/2".	יח'	4.00		
15.04.0300	כנ"ל, אך בקוטר 1".	יח'	2.00		
15.04.0310	כנ"ל, אך בקוטר 1/2".	יח'	2.00		
15.04.0320	מסנן בקוטר 4" מבודד כנ"ל עם ברז ניתוק.	יח'	1.00		
15.04.0330	כנ"ל, אך בקוטר 3".	יח'	3.00		
15.04.0340	כנ"ל אך בקוטר 2".	יח'	4.00		
15.04.0350	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	2.00		
15.04.0360	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 02.15.04					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.04.0370	חיבור גמיש נאופרן עם אוגנים וגל כפול בקוטר 4" מבודד פלטות ארמפלקס 1" עובי מעטה פח מגולבן לבן.	יח'	2.00		
15.04.0380	כנ"ל, אך בקוטר 3".	יח'	6.00		
15.04.0390	כנ"ל אך בקוטר 2" עם גל אחד.	יח'	4.00		
15.04.0400	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	יח'	2.00		
15.04.0410	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	יח'	4.00		
15.04.0420	מנומטר בקופסאות נירוסטה עם מילוי נוזל גליצריין+ברז תלת דרכי וצינור.	יח'	12.00		
15.04.0430	משחרר אוויר אוטומטי ארי 1/2" עם ברז ניתוק כדורי 1/2".	יח'	15.00		
15.04.0440	תרמומטר בקו המים.	יח'	6.00		
15.04.0450	ברז הורקה כדורי 1".	יח'	4.00		
15.04.0460	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	יח'	4.00		
15.04.0470	ברז ממונע ON/OFF בקוטר 6" מבודד פוליאוריטן בעובי 2" עם מעטפת פח מגולבן לבן.	יח'	2.00		
15.04.0480	כנ"ל, אך בקוטר 4".	יח'	2.00		
15.04.0490	התחברות צנרת מים חדשה למחלקים במרכז אנרגיה קיימת כולל ריקון ושטיפה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.04 צנרת ואביזרים בחדר מכונות ומחוץ למבנה - אספקה והתקנה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 15.05 חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה					
15.05.0010	לוח חשמל בחדר מכונות כולל כל הנדרש לפי תכניות, טבלאות ציוד ומפרטים טכניים לעבודה תקינה, סימון ל.ח.-א1.	קומפ'	1.00		
15.05.0020	כנ"ל אך ל.ח.-א2.	קומפ'	1.00		
15.05.0030	לוחית הפעלה הכוללת כל הנדרש לפי תכניות, טבלאות ציוד ומפרט טכני במקום הסומן בתכניות, סימון ל.ה-ר.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 02.15.05					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.05.0040	מערכת פיקוד ובקרה מושלמת עבור י.ט.א-1 הכוללת ברזים תלת דרכיים או דו דרכיים פרופורציונלים ממונעים לפי המסומן בתכנית לקוי מים+רגש טמפ' בתעלת אספקת אוירצח וכל הנדרש לעבודה נכונה לפי תכניות, טבלאות ציוד ומפרט טכני.	קומפ'	1.00		
15.05.0050	כנ"ל אך עבור י.ט.א-2.	קומפ'	1.00		
15.05.0060	כנ"ל אך עבור י.ט.א-3.	קומפ'	1.00		
15.05.0070	כנ"ל אך עבור י.ט.א-4.	קומפ'	1.00		
15.05.0080	כנ"ל אך באזור תריחס אויר חוזר עבור י.ט.א-5.	קומפ'	1.00		
15.05.0090	כנ"ל אך באזור תריחס אויר חוזר עבור י.ט.א-6.	קומפ'	1.00		
15.05.0100	תרמוסטט + לוחית הפעלה ליחידות מפוח נחשון.	קומפ'	15.00		
15.05.0110	אינסטלציה חשמלית מושלמת למערכת מושלמת למערכת מיזוג אוויר.	קומפ'	1.00		
15.05.0120	אינסטלציה חשמלית מושלמת עמידה באש למערכות פינוי עשן בזמן שריפה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.05 חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 15.06 בקרת המבנה - אספקה והתקנה</u>					
15.06.0010	אספקת התקנה וחיבור חשמלי של רגש טמפרטורה לתעלת אוויר כולל מתמר ma 4-20°C אחוז דיוק, °0.2 C 0-50.	יח'	6.00		
15.06.0020	אספקה התקנה וחיבור חשמלי של רגש טמפרטורה למים כולל פוקט ומתמר ma 4-2 °C, אחוז דיוק, °2.0 C 50-0.	יח'	12.00		
15.06.0030	אספקה התקנה וחיבור חשמלי בפרסוסטט דיפרנציאלי לתעלות אוויר.	יח'	2.00		
15.06.0040	אספקה, חיבור וזיווד של בקרים בלוח חשמל, תכנות וביצוע מסכים גרפיים ללוח חשמל עבור יחידות טיפול באוויר הבאות. י.ט.א-1, י.ט.א-2, י.ט.א-3, י.ט.א-4, י.ט.א-5, י.ט.א-6.	קומפ'	6.00		
להעברה בתת פרק 02.15.06					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
15.06.0050	אספקה, חיבור וזיווד של בקרים בלוח חשמל, תכנות וביצוע מסכים גרפיים ללוח חשמל עבור מפוח איזור הבאים: מפ - 15 עד מפ-24.	קומפ'	9.00		
15.06.0060	אספקה, חיבור וזיווד של בקרים בלוח חשמל, תכנות וביצוע מסכים גרפיים ללוח חשמל ביחידות עבור יחידות מפוח נחשון.	קומפ'	15.00		
15.06.0070	אספקה, חיבור וזיווד של בקרים בלוח חשמל, תכנות וביצוע, מסכים גרפיים ללוח חשמל עבור מפוחי פינוי עשן בזמן שריפה הבאים: מפ-13, 14, 15.	קומפ'	3.00		
15.06.0080	אספקת המכלול היחסי להתקנה, חיבור וזיווד בקרים בלוח עבור רגש טמפרטורה מתמר C 0.2° אחוז דיוק, 4-20ma°, C 5-0	קומפ'	6.00		
15.06.0090	כבלי תקשורת למערכת מסכי אויר	קומפ'	1.00		
15.06.0100	אספקת מכלול היחסי להתקנה, חיבור, וזיווד של בקרים בלוח חשמל, תכנות ובצוע מסך גרפי עבור ברזים ממונעים.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.06 בקרת המבנה - אספקה והתקנה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 15 מיזוג אוויר (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ חניון במפלסים 6-, 7- בזמן מלחמה (להעברה לדף ריכוז)					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 15 מיזוג אוויר				
	תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אוויר				
15.01.0010	מפוח צירי צבוע אפוקסי להוצאת עשן בזמן שריפה ואיורור בשיגרה כולל תריס אל חוזר וכל הנדרש לעבודה תקינה לפי תכניות, טבלאות ציוד ומפרט טכני לספיקת אוויר של 12500 רמל"ד, סימון מפ-1 עד מפ-4. מפוחים קיימים.	קומפ'	4.00		
	סה"כ 15.01 ציוד מיזוג אוויר (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 15.02 מערכת פיזור אוויר - אספקה והתקנה				
	תעלות ואביזרי מיזוג אוויר דורשים אישור מכון התקנים לתקן 1001, המבצע אחראי לקבלת אישור לאחר סיום העבודה ע"פ הסעיפים הרשומים במפרט הטכני ועל חשבוננו.				
15.02.0020	תעלות פח מגולבן ללחץ נמוך עובי עד 1 מ"מ בתוך המבנה אטומות בסיליקון לבן לפני כיפוף הפחית המחברת.	מ"ר	150.00		
15.02.0030	תעלות פח מגולבן ללחץ נמוך בעובי 1.25 מ"מ חיבור באמצעות אוגנים תוצרת "כרמל בידוד" כולל קונסטרוקציה מגולבנת לתליית תעלות ואטימה עמידה באש.	מ"ר	800.00		
15.02.0040	ת.א.ח אלומיניום אנודייז או צבוע במידות 50x40 ס"מ כולל ווסת כמות אוויר.	יח'	30.00		
15.02.0050	כנ"ל אך במידות 60x55 ס"מ.	יח'	20.00		
15.02.0060	תריס אוויר צח אלומיניום אנודייז או צבוע עם רשת נגד חרקים+ווסת כמות אוויר במידות 110x145 ס"מ.	יח'	1.00		
15.02.0070	כנ"ל, אך במידות 120x60 ס"מ ללא ווסת מיועד לדריכה.	יח'	2.00		
15.02.0080	יריעות קרמיות בעובי 2".	מ"ר	150.00		
	סה"כ 15.02 מערכת פיזור אוויר - אספקה והתקנה (להעברה לדף ריכוז)				
	תת פרק 15.03 חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה				
15.03.0010	לוח חשמל בחדר מכונות כולל כל הנדרש לפי תכניות, טבלאות ציוד ומפרטים טכניים לעבודה תקינה, סימון ל.ח.-1.	קומפ'	1.00		
	להעברה בתת פרק 03.15.03				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
15.03.0020	כנ"ל אך ל.ח-2.	קומפ'	1.00		
15.03.0030	רגש CO אלקטרוכימי כדוגמת תוצרת CONTEL או שו"א לתחום 0-330 PPM מתח VCD24 יציאה 4-20 mA.	יח'	10.00		
15.03.0040	התחברות רגשי CO ללוח פיקוד קיים.	קומפ'	1.00		
15.03.0050	אינסטלציה חשמלית מושלמת עמידה באש למערכות פינוי עשן בזמן שריפה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 15.03 חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 15.04 בקרת המבנה - אספקה והתקנה</u>					
15.04.0010	כבלי תקשורת למערכת מסכי אויר	קומפ'	1.00		
15.04.0020	אספקת מכלול היחסי להתקנה, חיבור, וזייווד של בקרים בלוח חשמל, תכנות ובצוע מסך גרפי עבור דמפרי אש.	קומפ'	1.00		
15.04.0030	כנ"ל, אך עבור רגשי CO.	יח'	8.00		
סה"כ 15.04 בקרת המבנה - אספקה והתקנה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 15 מיזוג אוויר (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ חניון במפלסים 6-, 7- איורור ופינוי עשן (להעברה לדף ריכוז)					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 01 תברואה - תוספות אחרי ביצוע					
תת פרק 01.01 צנרת מים חמים וקרים -					
אספקה והתקנה					
כתב הכמויות בוצע ללא תוספת שינויים ותוספות אשר יכולות להיות לאחר תוכנית AS MADE שתבוצע ע"י הקבלן.					
01.01.0020	צינורות סקדיוול 40 מגולבנים למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגה, כולל ספחי חיבור בקוטר 1/2" כולל צביעה חרושתית ותליית צנרת.	מטר	300.00		
01.01.0030	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	מטר	50.00		
01.01.0040	בידוד לצינור מים בקטרים 3/4" - 1/2" עם שרוול וידופלקס בעובי 3/4" כולל סרטי הדבקה מ P.V.C צבע לפי הצינור.	מטר	150.00		
01.01.0050	ברזים כדוריים בקוטר 1/2" מברונזה תוצרת "שגיב".	יח'	15.00		
01.01.0060	כנ"ל אך בקוטר 3/4".	מטר	5.00		
01.01.0070	חיבור צינור מתוכנן לצינור קיים לכל הקוטר הכולל כל האביזרים הנדרשים לעבודה שלמה.	קומפ'	40.00		
01.01.0080	מעבר צינור דרך קיר קיים לכל סוג כולל כל האביזרים הנדרשים לעבודה שלמה.	קומפ'	34.00		
01.01.0090	מעבר צינור מתוכנן אופקי דרך קיר קיים לכל סוג, כולל כל העבודות והאביזרים להתקנה שלמה.	קומפ'	10.00		
01.01.0100	ניקוי וחיטוי של מערכת מים קיימת וחדשה.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.01 צנרת מים חמים וקרים - אספקה והתקנה (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 01.02 מערכת נקזים ואיורור -					
אספקה והתקנה					
01.02.0010	צינורות מפוליאטילן בצפיפות גבוהה HDPE מותקנים גלויים, סמויים או בקרקע בקוטר 50 מ"מ, כולל ספחי חיבור, עבודות הפירה, חציבה ומילוי.	מטר	75.00		
01.02.0020	כנ"ל, אך בקטרים 32-40 מ"מ, ניקוז יח' מ"א.	מטר	80.00		
להעברה בתת פרק 04.01.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
01.02.0030	מעבר צינור חדש לכל הקוטר דרך קיר קיים לכל סוג הכולל כל העבודות והאביזרים הנדרשים להתקנה שלמה.	קומפ'	17.00		
01.02.0040	מעבר צינור מתוכנן בקוטר 50 מ"מ במילוי וחיבור לק.ב. הקיימת כולל פירוק הקרמיקה והחזרתה לקדמותה, כל האביזרים הנדרשים להתקנה שלמה.	קומפ'	4.00		
01.02.0050	חיבור צינור מתוכנן בקוטר 50 מ"מ לצינור ביוב קיים לכל הקוטר הכולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה שלמה.	קומפ'	10.00		
01.02.0060	כנ"ל, אך לחיבור לקולטן קיים לכל הקוטר.	קומפ'	7.00		
01.02.0070	שטיפת המערכת לאחר ביצוע.	קומפ'	1.00		
סה"כ 01.02 מערכת נקזים ואיוורור - אספקה והתקנה (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 01.03 קבועות תברואתיות ואביזריהן - אספקה והתקנה</u>					
01.03.0010	אספקה והתקנה של כיור מתקפל העומד בתקן אמריקאי או אירופי מוכר, כולל ברז. <p>דוגמא של הכיור תועבר לאישור המזמין מראש. </p>	קומפ'	17.00		
01.03.0020	כיור מקינטוש קערה להרקת סירים בתוך שולחן נירוסטה, כולל סיפון 4" וחיבור לשופכין + מזרם שטיפה תוצרת STERN דגם PRESTO-13000, הכל קומפלט מוכן להפעלה.	יח'	6.00		
01.03.0030	כיור נירוסטה למטבח על פי בחירת האדריכל.	יח'	5.00		
סה"כ 01.03 קבועות תברואתיות ואביזריהן - אספקה והתקנה (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 01 תברואה - תוספות אחרי ביצוע (להעברה לדף ריכוז)					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 ספרינקלרים					
34.0010	ספרינקלרים מדגם QUICK RESPONSE UPRIGHT גימור כרום, או לפי בחירת האדריכל מאושר UL/FM עם תבריג "1/2", מקדם K - 5.6 טמפרטורת הפעלה 115 מעלות פרנהייט, כולל רוזטה תוצרת TYCO או שו"א.	יח'	30.00		
34.0020	כנ"ל אך מדגם PENDENT QUICK RESPONSE	יח'	100.00		
34.0030	צינורות פלדה סקדיוול 10 בקוטר 3" צבועים חרושתית, מחוברים באמצעות אביזר "חיבור מהיר" כולל אביזרי חיבור, ספחים, מתלים וחיזוקים.	מטר	100.00		
34.0040	כנ"ל אך בקוטר 2".	מטר	100.00		
34.0050	כנ"ל אך בקוטר 1.5".	מטר	100.00		
34.0060	צינור גמיש בעל אישור UL/FM להתאמת מתז לתקרה בקוטר 1" ובאורך עד 120 ס"מ.	יח'	50.00		
סה"כ 34 ספרינקלרים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ - תברואה - תוספות אחרי ביצוע (להעברה לדף ריכוז)					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 08 חשמל					
תת פרק 08.01 נקודות					
08.01.0001	נקודת מאור רגילה אשר כוללת צנור בקוטר 16 מ"מ מוליכים בחתך 1.5 מ"מ לפי הצורך מפסק זרם למאור תקני יחיד או כפול או מחליף ראשון ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים. הנקודה מותקנת מחוברת ומוכנה לשימוש.	נק'	650.00		
08.01.0004	העתקת נקודת מאור קיימת למיקום חדש, לפי התכנית, הנקודה מותקנת מחוברת ומוכנה לשימוש.	נק'	65.00		
08.01.0006	פירוק גופי תאורה שלא נדרשים להתקנה מחדש, וביטול נקודה קיימת מעל לתקרה וחיבורה למהדק מעל לתקרה, הכל לפי התכנית, ופינויים מהאתר בהתאם להנחיית הפיקוח.	יח'	140.00		
08.01.0015	נקודת חבור קיר 16 א' רגילה אשר כוללת צנור בקוטר 16 מ"מ כבל בחתך 2.5 מ"מ XLPE לפי הצורך ובית תקע 16 א' תקני, הנקודה מורכבת מחוברת ומוכנה לשימוש.	נק'	90.00		
08.01.0016	נקודת חבור קיר 16 א' כפולה אשר כוללת צנור בקוטר 16 מ"מ כבל בחתך 2.5 מ"מ XLPE לפי הצורך ו 2 בית תקע 16 א' תקני. הנקודה מורכבת מחוברת ומוכנה לשימוש.	נק'	30.00		
08.01.0017	נקודת חבור קיר 16 א' על הטיח אשר כוללת צנור בקוטר 16 מ"מ כבל בחתך 2.5 מ"מ XLPE לפי הצורך ושקע N1 תקני. הנקודה מורכבת מחוברת ומוכנה לשימוש.	נק'	40.00		
08.01.0018	נקודת חבור קיר 16 א' בודדת על מעגל אשר כוללת צנור בקוטר 16 מ"מ כבל בחתך 2.5 מ"מ XLPE לפי הצורך ובית תקע 16 א' תקני. הנקודה מורכבת מחוברת ומוכנה לשימוש.	נק'	40.00		
להעברה בתת פרק 05.08.01					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0029	נקודת הזנה לפס אספקה שיסופק ע"י אחרים ומותקן ליד מיטת החולה, פנל מותקן על קיר, ומורכב משתי הזנות שונות: האחד - מעגל חיוני והשני מ-UPS, הזנות כוללות כבל 2.5 ממ"ר וצינור מרירון קוטר 20 מ"מ כולל שני קיפופים בצנרת מרירון עד לקופסא ביקורת שתמוקן על התקרה, ותזין את שאר המיטות, הנקודה כוללת את החיבור לקופסא הכל קומפלט.	קומפ'	140.00		
08.01.0030	נקודת פנל מותקנת על קיר גבס דגם D14 תוצרת חברת ע.ד.א.פלסט או שו"ע. הפנל מורכב משתי הזנות שונות: האחד - שני שקעים רגילים והזנה בכבל 2.5 ממ"ר וצינור קוטר 16 מ"מ, השני - מתאם ל-4 אביזרים CAT5 עם שני צינורות 25 מ"מ. כולל הפרדות בין השדות הפנל מורכב ומחובר קומפלט.	קומפ'	12.00		
08.01.0031	נקודת פנל חדשה מותקנת בקיר גבס או שקוע בקיר בנוי או עה"ט דגם D18 תוצרת חברת ע.ד.א.פלסט או שו"ע. הפנל מורכב משלוש הזנות שונות: האחד - ארבעה שקעים רגילים והזנה בכבל 2.5 ממ"ר וצינור קוטר 16 מ"מ, השני - שני שקעים UPS והזנה בכבל 2.5 ממ"ר, השלישי - מתאם ל-4 אביזרים CAT5 עם שני צינורות 25 מ"מ, כולל הפרדות בין השדות הפנל מורכב ומחובר קומפלט.	קומפ'	17.00		
08.01.0032	נקודת פנל חדשה מותקנת בקיר גבס או שקוע בקיר בנוי או עה"ט דגם D20 תוצרת חברת ע.ד.א.פלסט או שו"ע. הפנל מורכב משתי הזנות שונות: האחד - שישה שקעים רגילים והזנה בכבל 2.5 ממ"ר וצינור קוטר 16 מ"מ, השני - שישה שקעים UPS והזנה בכבל 2.5 ממ"ר וצינור קוטר 16 מ"מ, כולל הפרדות בין השדות הפנל מורכב ומחובר קומפלט.	קומפ'	12.00		
להעברה בתת פרק 05.08.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0033	נקודת פנל חדשה מותקנת בקיר גבס או שקוע בקיר בנוי או עה"ט דגם D17 תוצרת חברת ע.ד.א.פלסט או שו"ע. הפנל מתחת לפנל בסעיף הקודם של עמדת אחיות, עבור נקודות תקשורת, מורכב משלוש הזנות שונות: האחד - הכנת מתאם ל8 נקודות תקשורת מחשבים לאביזר CAT5, כולל 4 צינורות קוטר 25 ממ"ר, השני - צינור 20 ממ"ר, עבור נקודת אינטרקום, והשלישי - צינור 20 ממ"ר, עבור טלפון, כולל הפרדות בין השדות הפנל מורכב ומחובר קומפלט.	קומפ'	12.00		
08.01.0037	כיסוי הגנה לקופסאות עדא פלסט שתותאם לפנל D18	קומפ'	17.00		
08.01.0038	כיסוי הגנה לקופסאות עדא פלסט שתותאם לפנל D18	קומפ'	17.00		
08.01.0048	כיסוי הגנה לקופסאות עדא פלסט שתותאם לפנל D20	קומפ'	11.00		
08.01.0058	פירוק נקודות מכל סוג שהוא, עד לקופסאות החיבורים בהתאם להנחיות הפיקוח	קומפ'	60.00		
08.01.0068	נקודת חיבור קיר 16 א' אשר כוללת שקע וכבל בחתך 2.5 ממ"ר באורך של 4 מטרים (כולל מחבר מהיר אחד) מחובר לקופסאת הסתעפות Black Box / BB משולבת בעמדות העבודה ב- OPEN SPACE מדגם חברת MEYER הכוללת 4 אפשרויות פיצול חד פזי, מחוברת הכל קומפלט.	קומפ'	24.00		
08.01.0070	תיבת שקעים NETBOX M4 4 שקעים כולל מחבר מהיר זכר ונקבה בשני צידי הכבל באורך של 2 מטרים הכל קומפלט עבור משולבות בעמדות עבודה ב- SPACE OPEN מדגם חברת YERME, מחוברת הכל קומפלט.	קומפ'	44.00		
08.01.0077	נקודת חבור קיר חד פזי 16 א' בודדת על מעגל אשר כוללת צנור בקוטר 23 מ"מ מוליכים או כבל בחתך 4 ממ"ר לפי הצורך ושקע 16 א' תקני CEE. הנקודה מורכבת מחוברת ומוכנה לשימוש.	נק'	4.00		
08.01.0083	תוספת לבתי תקע דגם מוגן מים, דגם GW27041 של חברת גויס או שו"ע מאושר	יח'	150.00		
להעברה בתת פרק 05.08.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0086	נק' מזגן 16 א' אשר תכלול צינור בקוטר 23 מ"מ, מוליכים (3X2.5) ממ"ר או כבל ואביזר ח"ק תקני בודד או מפסק פקט ליד היחידה, לפי הנחיית המפקח.	נק'	47.00		
08.01.0087	נק' מזגן תלת פאזי 16 א' אשר תכלול צינור בקוטר 23 מ"מ, כבל 5X2.5 ממ"ר XLPE ואביזר ח"ק תקני בודד על מעגל סוג CEE 5X16A.	נק'	3.00		
08.01.0088	נק' מזגן תלת פאזי 20 א' אשר תכלול צינור בקוטר 23 מ"מ, מוליכים (5X4) ממ"ר ואביזר ח"ק תקני בודד על מעגל.	נק'	6.00		
08.01.0094	נקודת חבור קיר לדוד 16 א' בודדת על מעגל אשר כוללת צנור בקוטר 16 מ"מ מוליכים או כבל בחתך 2.5 ממ"ר לפי הצורך ומפסק זרם בטחון על יד הדוד, מפסק דוד דו קוטבי עם נורית סימון. הנקודה מורכבת מחוברת ומוכנה לשימוש.	נק'	5.00		
08.01.0102	נק' טרמוסטט אשר כוללת צינור בקוטר 16 מ"מ עד מעל לתקרה האקוסטית חיווט ע"י קבלן מיזוג האויר.	נק'	35.00		
08.01.0109	נקודת חיבור לרמקול כריזה או מולטימדיה המורכבת בתקרה אשר כוללת צינור בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה מנילון וקופסת חבורים מתאימה לחבור רמקול. (על הקבלן לתאם פרטי קופסת החבורים לרמקול עם הקבלן המתקין ומספק את מערכת כריזה או המולטימדיה וכן עם הקבלן המתקין את התקרה האקוסטית)	נק'	34.00		
08.01.0118	נקודת חיבור לגלאי עשן המורכבת בתקרה נקודת ו/או בתקרה כפולה אשר כוללת צינור בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה מנילון וקופסת חבורים מתאימה לחבור לגלאי עשן. (על הקבלן לתאם פרטי קופסת החבורים לגלאי העשן עם הקבלן המתקין ומספק את מערכת גילוי העשן וכן עם הקבלן המתקין את התקרה האקוסטית)	נק'	30.00		
08.01.0119	העתקה והתקנת נקודת לגלאי עשן קיימת למיקום החדש, הנקודה מורכבת בתקרה נקודת ו/או בתקרה כפולה, הכל בהתאם לשינוי והתאמות חדרים קיימים ונוספים, הכל בתאום עם ספק מערכת גילוי העשן וכן עם הקבלן המתקין את התקרה האקוסטית	נק'	12.00		
להעברה בתת פרק 05.08.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.01.0132	נקודת חבור לגלאי עשן כנ"ל אך מותקנת בתוך לוח חשמל כוללת צנור בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה מנילון וקופסת חבורים מתאימה לחבור גלאי מותקנת בתקרת לוח החשמל כולל פתיחת פתח בתקרת הלוח.	נק'	4.00		
08.01.0133	פירוק והתקנת נקודת גלאי עשן או רמקול כריזה מחדש הקיימים בשטח הקומה.	יח'	25.00		
08.01.0134	נקודת חבור לצופר או לחצן או כל אביזר אחר במערכת גילוי עשן המותקן שקוע בקיר ו/או על הקיר או מעל תקרה אקוסטית או מתחת לרצפה צפה אשר כוללת צנור בקוטר 16 מ"מ עם חוט משיכה מנילון וקופסת חבורים מתאימה לחבור אביזר של מערכת גילוי העשן. (על הקבלן לתאם פרטי קופסת החבורים לאביזר עם הקבלן המספק ומתקין את מערכת גילוי העשן).	נק'	12.00		
08.01.0136	נקודת חבור למערכות מתח נמוך, אזעקות, מצלמות וכו', אשר כוללת צנורות בקוטר 16 מ"מ ולמצלמות בקוטר 25 מ"מ, עם חוט משיכה מנילון וקופסת חבורים מתאימה לחבור האביזר. (על הקבלן לתאם פרטי קופסת החבורים לאביזר עם הקבלן המספק ומתקין את מערכת הביטחון).	נק'	20.00		
08.01.0141	מכלול חיבורים למערכות של תריס אש מבוקר כולל חיבור למגנטים ולבקרת התריס שתסופק ע"י אחרים, אשר כוללת את כל הצנורות וקופסאות כפי שיינתן ע"י ספק התריס, עם חוטים משיכה מנילון וקופסת חבורים מתאימה לחבור האביזר. (על הקבלן לתאם פרטי קופסת החבורים לאביזר עם הקבלן המספק ומתקין התריס)	קומפ'	3.00		
08.01.0160	העברת המתקן ביקורת למתח נמוך ע"י בודק מוסמך פרטי, כולל ביקורות חוזרות ככל שידרשו עד לאישור הסופי של המתקן.	קומפ'	1.00		
סה"כ 08.01 נקודות (להעברה לדף ריכוז)					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.02 צנורות				
	1. מחירי הצינורות כוללים הספקה התקנה הרכבה בבטון במידה ודרוש או חבור בתוך קיר גבס או חזוק מעל תקרה אקוסטית או התקנה מתחת רצפה צפה וכולל חבור והתקנת קופסאות לחבור אביזרים הכל מבוצע באופן מקצועי וברמה גבוהה. 2. הצינורות המדודים בפרק זה הינם צינורות שאינם כלולים במסגרת הנקודות. 3. הצינורות בפרק זה ימדדו במטר אורך המדידה תהיה מדידה נטו בהתאם לאורך הצינורות לאחר ההרכבה ומבלי להתחשב במקומות בהם הצינורות מורכבים. מחיר הצינורות כולל קופסאות סטנדרטיות, קשתות, מופות חוטי משיכה וכד' וכן את הצינורות הגמישים בחיבורים סופיים למכשירים. 4. מחיר הצינורות כולל סמון בר קימא של מיקום הצינורות בהתאם לתכניות בשני קצוות הצינור וכן סימון של מיקום קופסת המעבר. הנחת והתקנת הצינורות תכלול פתיחת וסגירת רצפות צפות ותקרות אקוסטיות במידה וידרש.				
08.02.0002	צינורות פלסטיים כפיפים מדגם כבה מאליו (כחול) מטיפוס פ"נ מותקנים מעל או מתחת לטיח או בתוך יציקות כולל קופסאות סטנדרטיות מופות וחבור וכד' כולל חוטי משיכה ומוכנים לשימוש. בקוטר 16 מ"מ.	מטר	400.00		
08.02.0004	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	350.00		
08.02.0005	צינור כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מטר	400.00		
08.02.0006	צינור כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ.	מטר	120.00		
08.02.0007	צינור כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מטר	130.00		
08.02.0010	צינורות פלסטיים קשיחים מטפוס "מרירון" מותקנים גלוי על הקיר מעל או מתחת תקרה כפולה או מתחת רצפה צפה כולל קופסאות סטנדרטיות מופות חבור וכד' כולל חוטי משיכה ומוכנים לשימוש. הצינור בקוטר 16 מ"מ.	מטר	900.00		
08.02.0011	צינור כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ.	מטר	270.00		
08.02.0012	צינור כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ.	מטר	300.00		
	סה"כ 08.02 צנורות (להעברה לדף ריכוז)				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.03 מוליכים וכבלים					
	1. מחירי המוליכים והכבלים כוללים הספקה התקנה השחלה וחובר של המוליכים, כולל מהדקי חבור הדרושים הכל מבוצע באופן מקצועי וברמה גבוהה. 2. המוליכים והכבלים המדודים בפרק זה הינם מוליכים וכבלים שאינם כלולים במסגרת הנקודות. 3. המוליכים והכבלים בפרק זה ימדדו במטר אורך. המוליכים המושחלים בתוך צינורות ימדדו בנפרד בהתאם לאורך הצינורות שבהם מוליכים אלה מושחלים כפול מספר המוליכים שבצינור ובצרוף קטעים נוספים שמחוץ לצינורות הנ"ל ומבלי להתחשב במקום בהם הצינורות מורכבים וגובהם מעל פני הרצפה.				
08.03.0005	חוטי נחושת כנ"ל אך בחתך 10 מ"מ"ר.	מטר	220.00		
08.03.0007	חוטי נחושת כנ"ל אך בחתך 25 מ"מ"ר.	מטר	350.00		
08.03.0008	חוטי נחושת כנ"ל אך בחתך 35 מ"מ"ר.	מטר	140.00		
08.03.0016	חוטי נחושת גלויים ושזורים מיועדים להארקות מושחלים בצינורות או מותקנות על תעלות וסולמות (כולל מהדקי חיבור בכל קטעי התעלות) ומחוברים בקצוות אל האלמנטים השונים מורכבים מחוברים ומוכנים לשימוש כולל כל עבודות וחמרי העזר הדרושים. החוטים שזורים בחתך 16 מ"מ"ר.	מטר	400.00		
08.03.0022	חוטי נחושת שזורים כנ"ל אך בחתך 70 מ"מ"ר.	מטר	120.00		
08.03.0027	כבלים טרמופלסטיים עם מוליכי נחושת מטיפוס XLPE כולל השחלתם בתוך צינורות או התקנתם על קונסטרוקציה או בתוך תעלות כולל כל חמרי ואביזרי העזר הדרושים חמרי בידוד מופות חבור שלות מהדקים סרטי חביקה לקשירת הכבלים שלטי סימון חרוטים לאורך תואי הכבלים וכולל חבור הכבלים בקצותיהם אל הלוחות או אל האביזרים השונים או ביניהם בקופסאות הסתעפות. הכבלים בחתך 3X1.5 מ"מ"ר.	מטר	500.00		
08.03.0030	כבלים XLPE כנ"ל אך בחתך 3X2.5 מ"מ"ר.	מטר	600.00		
08.03.0034	כבלים XLPE כנ"ל אך בחתך 5X6 מ"מ"ר.	מטר	120.00		
08.03.0037	כבלים XLPE כנ"ל אך בחתך 5X16 מ"מ"ר.	מטר	350.00		
08.03.0039	כבלים XLPE כנ"ל אך בחתך 4X35 מ"מ"ר.	מטר	130.00		
להעברה בתת פרק 05.08.03					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.03.0040	כבלים XLPE כנ"ל אך בחתך 4X50 ממ"ר.	מטר	130.00		
08.03.0044	כבלים XLPE כנ"ל אך בחתך 4X150 ממ"ר.	מטר	120.00		
08.03.0047	כבלים טרמופלסטיים עם מוליכי נחושת מטפוס אן.ו.ו. לפיקוד כולל השחלתם בתוך צינורות או התקנתם על קונסטרוקציה או בתוך תעלות כולל כל חמרי ואביזרי העזר הדרושים חמרי בידוד מופות חבור שלות מהדקים סרטי חביקה לקשירת הכבלים שלטי סמון חרוטים לאורך תואי הכבלים וכולל חבור הכבלים בקצותיהם אל הלוחות או אל האביזרים השונים או ביניהם בקופסאות הסתעפות או תיבות הסתעפות. הכבלים בחתך 12X1.5 ממ"ר.	מטר	300.00		
08.03.0053	כבלים לטלפונים סטנדרטים לפי תקן חברת בזק כולל השחלתם בתוך צינורות או התקנתם על קונסטרוקציה או בתוך תעלות או על סולמות כולל כל חמרי ואביזרי העזר הדרושים חמרי בידוד סרטי חביקה לקשירת הכבלים שלטי סמון חרוטים לאורך תואי הכבלים כולל סימון הכבלים וכולל חבור הכבלים בקצותיהם אל האביזרים השונים. כבל טלפון 4 זוג.	מטר	1,000.00		
08.03.0059	כבל טלפון 50 זוג.	מטר	250.00		
08.03.0080	כבל חסין אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X2.5 ממ"ר.	מטר	350.00		
08.03.0081	כבל חסין אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X10 ממ"ר.	מטר	120.00		
08.03.0082	כבל חסין אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 5X16 ממ"ר.	מטר	200.00		
08.03.0083	כבל חסין אש מסוג FE180 E90 NHXH בחתך 4X35 ממ"ר.	מטר	115.00		
סה"כ 08.03 מוליכים וכבלים (להעברה לדף ריכוז)					

טופ טייפ - Top Type - toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	תת פרק 08.04 קונסטרוקציות, תיבות, תעלות, סולמות				
	הערה: 1. כל התעלות יותקנו לפי המפרט. 2. סוג התליה של תעלות יקבע ע"י המתכנן בהתאם למיקום ולצרכים בשטח. 3. מהלך תוואי התעלות יתואם עם גורמים אחרים (לפי תוכניות יועצים וסופרפוזיציה) לפני הביצוע בכדי למנוע מפגשים לא רצויים.				
08.04.0001	פרופיל ברזל מגולבן U (8X4X0.3) ס"מ.	מטר	5.00		
08.04.0004	תעלות מחורצות מפח (מחוזק עם ציר לתעלה), פלדה צבוע או פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ מותקנות על הקיר או תלויות על התקרה, כולל החיזוקים, התליות, הקונסטרוקציה קונזולות, זויות וכו' במידות 20/6 ס"מ.	מטר	220.00		
08.04.0005	תעלות מחורצות מפח (מחוזק עם ציר לתעלה), פלדה צבוע או פח מגולוון בעובי 0.8 מ"מ מותקנות על הקיר או תלויות על התקרה, כולל החיזוקים, התליות, הקונסטרוקציה קונזולות, זויות וכו' במידות 30/6 ס"מ, חברת יקיר תעשיות או שו"ע מאושר.	מטר	220.00		
08.04.0017	תעלת רשת עשויה ממוטות ברזל עגול 5 מ"מ קוטר מגולוונים ומרותכים ביניהם כולל גלוון לאחר הריתוך הסולם במידות 20/8.5 ס"מ, הסולם כולל חבור גלווני בין קטעי התעלות וכולל חזוקים מתאימים לחבור הסולם מעל לתקרה האקוסטית (על הקבלן לתאם פרטי ההתקנה של הסולם עם הקבלן המתקין את התקרה האקוסטית) הסולם מיועד לכבלי חשמל ותקשורת, הכל קומלפט מחובר ומותקן.	מטר	40.00		
08.04.0018	כנ"ל, אולם תעלת רשת מגולוונת במידות 30/8.5 ס"מ.	מטר	50.00		
08.04.0022	תעלות עשויות פי.וי.סי מוקשה מיועדות להתקנת כבלים כדוגמת דגם "תעלות" או שווה ערך במידות 6X6 ס"מ עם מכסה ומהדקים להחזקת כבלים.	מטר	150.00		
08.04.0023	תעלות פי.וי.סי כנ"ל אך במידות 12X6 ס"מ.	מטר	120.00		
	סה"כ 08.04 קונסטרוקציות, תיבות, תעלות, סולמות (להעברה לדף ריכוז)				

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
תת פרק 08.05 לוחות חשמל					
	1. סעיפים אלו עבור ארון חשמל עבור משרדי זגה . יש לבצע לפי התוכניות, המפרט הטכני ודרישת המזמין . תשומת לב הקבלן מופנית לנתוני זרם קצר בהם הציוד חייב לעמוד, וזאת בהתבסס על הנתונים הרשומים בתכניות.2. כול הסעיפים כוללים הספקה, חיבור והתקנה הכוללת את כל האביזרים להתקנה מושלמת של הלוחות לפי מפרט הכללי 08 הכל קומפלט..				
08.05.0015	מבנה ללוח עשוי פח כולל דלתות, עבור ארון חשמל הראשי בעומק של עד 40 ס"מ, כולל קונסטרוקציה פנימית:פנלים, פסי צבירה, לרבות כל העבודות והאביזרים הכרוכים בהתקנתו בלוח, מהדקים, שילוט סנדויץ וכו' הכולל את כל האביזרים להתקנה מושלמת של הציודים החשמליים.	מ"ר	4.00		
08.05.0052	תוספת מחיר עבור סידורים לקליטת מערכת גילוי וכיבוי אש במבנה ללוח עשוי פח מוגן מים בגודל מ-1.01 עד 3 מ"ר. מערכת גילוי וכיבוי אש תמדד בנפרד	יח'	1.00		
08.05.0122	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	150.00		
08.05.0138	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00		
08.05.0140	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00		
08.05.0144	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי 63 אמפר, 3 קוטבים מוגנים, כושר ניתוק 10 קילואמפר.	יח'	2.00		
08.05.0167	מאמתי"ם זרם נומינלי עד 3X63 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה וכושר ניתוק בהתאם לגודל ההגנה התרמית(כושר ניתוק בלתי מוגבל בהגנה תרמית עד 4 אמפר וכושר ניתוק 10 קילואמפר בהגנה תרמית מעל 4 אמפר), מצויידיים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת דגם PKZ0 של קלוקנר מילר, או דגם P25M של מרלין ג'רן, או דגם KTA3 של שפרכר אנד שו או ש"ע.	יח'	4.00		
08.05.0179	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X160 אמפר עם הגנה תרמית כ לפי דרישה כושר ניתוק 35 קילואמפר, מצויידיים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 05.08.05					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0180	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X250 אמפר עם הגנה תרמית כ לפי דרישה כושר ניתוק 35 קילואמפר, מצויידיים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת	יח'	2.00		
08.05.0283	תוספת במאמתי"ם של סליל הפסקה מרחוק למפסק זרם 3X160A	יח'	2.00		
08.05.0284	תוספת במאמתי"ם של סליל הפסקה מרחוק למפסק זרם 3X250A	יח'	2.00		
08.05.0296	תוספת במאמתי"ם של מגע עזר לפיקוד מסוג כלשהו(פותח, סוגר, מקדים, וכד')	יח'	10.00		
08.05.0381	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל עד VAC 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 זרם רצוף של עד 16 אמפר למיליון פעולות לפחות, בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	6.00		
08.05.0382	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל עד VAC 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 זרם רצוף של עד 25 אמפר למיליון פעולות לפחות, בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	2.00		
08.05.0384	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל עד VAC 230 וולט משטר עבודה "AC" מס' 3 זרם רצוף של עד 40 אמפר למיליון פעולות לפחות, בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	2.00		
08.05.0442	מאוורר ללוח חשמל עד 70 מ"ק/ש לרבות תריסי אורור בלוח ומסנן אויר (במידות 13X13 ס"מ לפחות)	יח'	1.00		
08.05.0444	גוף חימום ללוח 15W	יח'	1.00		
08.05.0450	ממסר צעד 1X16 אמפר	יח'	6.00		
08.05.0470	ממסר פחת 4 קוטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 או 100 או 300 מיליאמפר (כיידרש)	יח'	12.00		
08.05.0481	ממסר הפסקת חירום בלוח TC	יח'	2.00		
08.05.0519	משנה זרם עד 160/5 אמפר	יח'	6.00		
08.05.0522	רב מודד דיגטלי כולל תקשורת מחשב עם 3 תצוגות דיגיטליות בו זמניות כדוגמת 135E של חברת SATEC או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
להעברה בתת פרק 05.08.05					

טופ טייפ - Top Type - toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0540	לחצן ראש פטריה מסוג לא ננעל	יח'	2.00		
08.05.0568	מגן מתח יתר 4 קוטבי (3 פאזות + אפס) למתח קטימה של 1.35Kv וזרם 20 קילואמפר (8/20) . ההתקן יכול חיווי לפעולת ההגנות וכן מגעי עזר כדוגמת AL-MS 230/3+1/FMV של חב' PHOENIX או ש"ע.	יח'	2.00		
08.05.0584	תוספת מחיר להתקנת ציוד בלוחות מ-63 עד 100 אמפר בלוח חשמל קיים	יח'	4.00		
08.05.0585	תוספת מחיר להתקנת ציוד בלוחות עד 40 אמפר בלוח חשמל קיים	יח'	40.00		
08.05.0620	בתי תקע מוגני מים IP55, עשויים מחומר פלסטי קשיח, 3X16 אמפר דגם ישראלי, סוג ההתקנה שקועים בלוח (התקנה לפנל או דופן הלוח בעזרת 4 ברגים)	יח'	2.00		
08.05.0717	זיהוי כל המעגלים הקיימים והתאמתם בלוחות הקיימים במתקן לפי הביצוע בפועל הפרוייקט כולל שילוט חדש בלוחות בהתאמה, לפי הנחיות המתכנן, בכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.05.0718	זיהוי כל המעגלים הקיימים וסימונם, הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
08.05.0729	מפוח בקוטר "6 תוצרת "וונטה" וקונסטרוקציה להתקנתה.	יח'	4.00		
08.05.0739	טרמוסטט להפעלת מפוח בלוח	יח'	4.00		
08.05.0749	כבל תקשורת רב גידי לחיבור בין כל היחידות של מערכת זינה צפה (2X0.8) ממ"ר גמיש, שזור, מסוכך מתאים לציוד שיסופק ובתאום עם ספק הציוד	מטר	120.00		
08.05.0759	כבל תקשורת רב גידי לחיבור בין כל היחידות של מערכת זינה צפה 12X1.5 ממ"ר גמיש, שזור, מסוכך מתאים לציוד שיסופק ובתאום עם ספק הציוד	מטר	120.00		
08.05.0769	מבנה ארון שנאים זינה צפה עשוי מפח צבוע בתנור, עם איורור מאולץ באמצעות וונטה וטרמוסטט עבור עד 4 שנאים, ארון במידות 40X40 ס"מ ובגובה 210 ס"מ כולל חיווט והתקנת השנאים הובלה והתקנה מושלמת בגומחה (השנאים אינם כלולים)	קומפ'	4.00		
להעברה בתת פרק 05.08.05					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0779	שנאי מבדל חד מופעי בהספק 6.3kVA כולל גששי טמפרטורה ומנתק 2X63A מותקן לידו בארון שנאים, השנאי מתאים לאתרים רפואיים מאושר מכון התקנים 230/230V זרם הפעלה ע"ד 8*IN עומד בדרישות המפרט הטכני דוגמת שנאי חולדהה או בנדר מתאים לעבודה באתרים רפואיים ולחיבור כל ההתראות והבקורות הנדרשות בתכנון	יח'	7.00		
08.05.0789	מגביל זרם לשנאי חד מופעי 6.3KVA ל- 3*IN לזמן 0.005 שניה עומד בדרישות המפרט הטכני דגם ICL 25 (אלי"כ בע"מ). או אמדר AM206	יח'	7.00		
08.05.0799	משגוח בידוד דיגיטלי משולב לבקרת בידוד עומס יתר ועומס יתר קריטי - איזומטר ע"פ דרישות חוק החשמל לאתרים רפואיים כולל: תצוגות, לחצנים, מגעי בקרה ומגעים מח ליפים לאתראות דגם דיגיטלי ע"פ דרישות המפרט דוגמת IM427P מתוצרת BENDER או של אמדר כולל משנה זרם עבורו דגם STW2 בנדר	יח'	7.00		
08.05.0809	יחידת תצוגה מתועשת לתקלות בידוד עומס יתר ועומס יתר קריטי עבור 2 זינות צפות מותקנת תחת הטיח עומדת בדרישות תקנות החשמל לאתרים רפואיים עם תצוגה דיגיטלית של אחוזי העמסת השנאים מחוברת בתקשורת קוויית למשגוח בידוד דגם MLD26E מתוצרת BENDER או אמדר	יח'	7.00		
08.05.0819	חיבור תכנות והפעלה מושלמת של כל מערכת זינה צפה (משגיחים, שנאים, יחידות אתראה) בתאום עם ספק הציווד עד לאישור המתכנן ומהנדס בודק	יח'	1.00		
08.05.0829	פנל אתראות חוסר מתח עשוי אלומיניום להתקנה תח"ט כולל התראה אורית וקולית (עם "נודניק"), לחצן השתקה ולחצן ניסוי דגם MMK50 של "אליכ בע"מ" או אמדר	יח'	1.00		
08.05.0839	ממסר מתח ותדר תלת מופעי עם תצוגה סיפרתית דגם VMD420-D-2 כולל את כל הפונקציות: 2 ספי התראה ניתנים לכיוון התדר בתחום 10-500 הרץ לתדר גבוה ונמוקהמתח בתחום 6-500 וולט לתת-מתח/ מתח יתר/חלון, חוסר פאזה, הפיכת פאזות ואסימטריה. -אמיתי RMS מדידת	יח'	7.00		
להעברה בתת פרק 05.08.05					

טופ טייפ - Top Type - toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.05.0849	ספק מתח חיצוני דגם DPS-5, מתח כניסה 230VAC, מתח מוצא 24 וולט זרם ישר לזינת עד 5 יחדות התראה כפולות: לקווי זינה מדגמי MK50 להתקנה על הטיח, התראות אדומות וזמזום מהבהבות לחוסר מתח בפס אל-פסק, בקו אל-פסק ובקו חליפי לאל פסק, חוסר מתח בפס חיוני ובקוים המועדף והחליפי.	יח'	1.00		
סה"כ 08.05 לוחות חשמל (להעברה לדף ריכוז)					
	<u>תת פרק 08.06 אביזרים</u>				
	1. מחיר האביזרים כוללים הספקה התקנה הרכבה וחבור של כל אביזר ואביזר באופן מקצועי וברמה גבוהה. 2. האביזרים המדודים בפרק זה הינם אביזרים שאינם כלולים במסגרת הנקודות ו/או במסגרת הלוחות.				
08.06.0017	קופסת CI עם פסים נחושת (+)(-)	יח'	12.00		
08.06.0047	אספקה והתקנת חומר איטום אש לאטימת פתחי פירים למעבר כבלי חשמל כדוגמת FLAMASTIC או שו"ע מבוצע לפי התקן והוראות היצרן.	מ"ר	2.00		
08.06.0048	אספקה והתקנת חומר איטום אש לאטימת פתחים בקירות והפירים למעבר כבלי חשמל בין הקומות מחומר צמר סלעים מטופל B270 בגודל של 40X40 כולל חומר מרק אקרילי חסין אש, הכל קומפלט, מבוצע לפי התקן והוראות היצרן, היבואן חברת מי השון טכנולוגיות או שו"ע מאושר.	קומפ'	10.00		
08.06.0078	קופסת הדלקות REFLEX PLAMA מתוצרת VIMAR פנל של 4 מקום, כולל קופסא, מתאם ומסגרת דקורטיבית, בצבע לפי בחירת האדריכל, יבואן כהנא קומפלט.	קומפ'	4.00		
08.06.0079	קופסת הדלקות REFLEX PLAMA מתוצרת VIMAR פנל של 6 לחצנים מוארים, כולל קופסא, מתאם ומסגרת דקורטיבית, בצבע לפי בחירת האדריכל, יבואן כהנא קומפלט.	קומפ'	4.00		
08.06.0089	לחצן מאור VIMAR לפנל הנ"ל, כולל נורת ביקורת בלחצן.	יח'	22.00		
08.06.0090	אלמנט דמה VIMAR לפנל הנ"ל	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 05.08.06					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
08.06.0119	לחצן חרום (מספר מגעים כיידרש) להפסקת חשמל ע"י לחיצת מתכוונת בתוך קופסה מתכתית מוגנת מים עם מכסה זכוכית (לרבות אספקה של זכוכית רזרבית), עם פטיש ושרשרת הקשורה לקופסה	יח'	3.00		
סה"כ 08.06 אביזרים (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 08.07 גופי תאורה				
	הערות כלליות לכל הסעיפים: 1. כל הגופים כוללים אספקה, התקנה וחיבור. 2. כל הגופים כוללים את כל האביזרים והמתאמים הסטנדרטיים לחיבור ולתליה של הספק לחיבורם התקין. 3. כל הגופים כוללים נורות. 4. כל הגופים יותקנו לפי הנחיות הספק.				
08.07.0002	גוף תאורה לד, מותקן עה"ט, דגם SUNLIGHT, מוגן מים, גוון 4000K, של חברת אורעד מהנדסים או שו"ע מאושר	יח'	150.00		
08.07.0003	גוף תאורה לד, מותקן עה"ט, דגם SMART 3 GEWISS, מוגן מים, גוון 4000K, ספק חברת אורעד מהנדסים או שו"ע מאושר	יח'	290.00		
08.07.0004	גוף תאורת חרום מוגן מים IP 54 דגם ליאל לד 24W, תוצרת חברת אלקטרוזן או שו"ע מאושר.	יח'	30.00		
08.07.0005	גוף תאורת חרום דגם SHIRA2 3W עה"ט כולל מצבר ניקל מטל 120 דקות בתוך הגוף כולל תאורת חיווי לטעינה, תקלה או התראה של הגוף הכל קומפלט, הגוף מדגם תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי אש, תוצרת חברת אלקטרוזן או שו"ע מאושר.	יח'	50.00		
08.07.0006	גוף תאורת חרום מוגן מים IP 54 דגם דמקה לד 2X3W, עה"ט כולל מצבר ניקל מטל 120 דקות בתוך הגוף כולל תאורת חיווי לטעינה, תקלה או התראה של הגוף הכל קומפלט, הגוף מדגם תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי אש, תוצרת חברת אלקטרוזן או שו"ע מאושר.	יח'	30.00		
להעברה בתת פרק 05.08.07					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
מהעברה					
08.07.0007	גוף תאורה ליציאת חרום תקני ER-ALU-W STRIP LED מוגן מים IP 65, כולל מצבר ניקל מטל 180 דקות בתוך הגוף כולל מערכת פיקוד להפעלתו של הגוף הכל קומפלט, הגוף מדגם תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי אש, תוצרת חברת אלקטרוזן או שו"ע מאושר.	יח'	14.00		
08.07.0008	גוף תאורה ליציאת חרום תקני ER-ALU-SYSTEM 2X8W LED מוגן מים IP 65, כולל מצבר ניקל מטל 180 דקות בתוך הגוף כולל מערכת פיקוד להפעלתו של הגוף הכל קומפלט, הגוף מדגם תקני ומאושר ע"י רשויות כיבוי אש, תוצרת חברת אלקטרוזן או שו"ע מאושר.	יח'	10.00		
08.07.0160	פירוק והתקנת של גופי תאורה, מכל סוג שהוא, לפי התכניות או הנחיות הפיקוח.	יח'	40.00		
08.07.0162	פירוק בלבד של גופי תאורה לפי הנחיות המפקח, מכל סוג שהוא, לפי התכניות או הנחיות המפקח.	יח'	100.00		
סה"כ 08.07 גופי תאורה (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 08.08 הארקות והגנות</u>					
הערה : ----- על הקבלן יש להתייחס להנחיות ולפרטים בתוכניות ובמפרט הטכני					
08.08.0008	חיבורי הארקה תקינים לאלמנטים מתכתיים, בין פס השוואת פוטנציאלים לבין מתכות כגון: צינורות מים, ביוב, מיזוג אויר, תקרות אקוסטיות, תעלות רשת לחשמל תקשורת ומ.נ וכו', עם מוליך נחושת 16 ממ"ר	יח'	150.00		
08.08.0009	חיבורי הארקה תקינים לקופסאות שקעים, בין פס השוואת פוטנציאלים לבין נקודת הארקה בקופסאה, עם מוליך נחושת 16 ממ"ר	יח'	140.00		
סה"כ 08.08 הארקות והגנות (להעברה לדף ריכוז)					
<u>תת פרק 08.09 עבודות רג'</u>					
הערה פרק זה מתייחס לעבודות רג' לכל המבנים					
08.09.0003	שעת עבודה של חשמלאי עוזר	ש"ע	35.00		
08.09.0004	שעת עבודה של חשמלאי מוסמך	ש"ע	35.00		
להעברה בתת פרק 05.08.09					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
08.09.0005	שעת עבודה של חווט לוחות מוסמך	ש"ע	40.00		
08.09.0014	נקודת תאורה זמנית עם גוף פס אמריקאי 2X36W כולל כבל תליה בטיחותי על קיר או תקרה כולל מפסק לכל איזור לפי דרישת המפקח המחיר כולל פרוק המתקן בסיום העבודה	נק'	60.00		
סה"כ 08.09 עבודות רג'י (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 08 חשמל (להעברה לדף ריכוז)					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש וכריזה					
תת פרק 34.01 מערכת גילוי אש ועשן					
34.01.0015	רכזת משנה כתובתית כדוגת המערכת הקיימת היום של חברת סוילקו, עד 127 כתובות בעלת תקן UL ועם תו תקן ישראלי, בעלת תו תקן ירוק, עם תצוגה בעברית עד 40 תווים ואפשרות להוצאת דו"ח על רמת העשן לפי כתובת הגלאי.	יח'	1.00		
34.01.0023	גלאי עשן פוטו אלקטרי כתובתי בעל תו תקן ירוק כדוגמת הקיים	יח'	50.00		
34.01.0026	גלאי עשן בכל התקן מיוחד לגילוי עשן בתעלות מיזוג אוויר בעל תו תקן ירוק כדוגמת הקיים	יח'	12.00		
34.01.0027	לחצן ניפוץ כתובתי אדום לגילוי כולל כתובת אינטגרלית כדוגמת בקיים	יח'	15.00		
34.01.0034	צופר אזעקה פנימי כולל נצנץ כדוגמת הקיים	יח'	20.00		
34.01.0035	מגנט לדלת אש כדוגמת הקיים	יח'	12.00		
34.01.0117	חיווט בכבל דו-גידי חסין אש מסוכך אדום	מטר	900.00		
34.01.0118	בדיקת מכון התקנים, כולל בדיקות חוזרות עד לקבלת אישור, קומפלט	קומפ'	1.00		
34.01.0119	עידכון תוכנת הגילוי ברכזת במבנה והתאמתה למצב החדש.	קומפ'	1.00		
34.01.0121	הפעלת המערכת כולל 3 סטים של תוכניות לביצוע והוראות ההפעלה של הציוד כולל שנת אחריות	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.01 מערכת גילוי אש ועשן (להעברה לדף ריכוז)					
תת פרק 34.02 מערכת כריזה					
34.02.0063	מערכת כריזה משנה למערכת המותקנת היום מתוצרת חברת רמטל/מגלקום, מותקנת בחניון חירום, כולל חיבור למערכת הקיימת היום, הכל קומפלט.	יח'	1.00		
34.02.0064	רמקול להתקנה על טייח או על קיר הארגז תהודה, כדוגמת הקיים היום, קומפלט.	יח'	36.00		
34.02.0065	עמדת שליטה לטלפון כבאים כתובתי, כדוגמת הקיים היום במבנה, הכל קומפלט.	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 05.34.02					

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
34.02.0117	חיווט בכבל דו-גידי #18AWG מפותל מסוכך אדום	מטר	600.00		
34.02.0118	הפעלת המערכת כולל 3 סטים של תוכניות לביצוע והוראות ההפעלה של הציוד כולל שנת אחריות	קומפ'	1.00		
סה"כ 34.02 מערכת כריזה (להעברה לדף ריכוז)					
	תת פרק 34.03 ציוד לכיבוי בגז				
34.03.0085	מכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן EN בעל תו תקן המכיל גז במשקל של 3.0 ק"ג כולל יחידת הפעלה סולונואיד, הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת SAFE כדוגמת TFN-4L3.0K המשווק ע"י חב' טלפייר	יח'	4.00		
34.03.0088	מכל כיבוי אש בגז מסוג FM-200 מאושר לתקן UL בעל תו תקן בנפח 15 ליטר במשקל של 10-17 ק"ג כולל יחידת הפעלה נפץ חשמלי, הפעלה חשמלית והפעלה ידנית, אינדיקציה לזרימת הגז, נחירי פיזור וצנרת נחושת לארון חשמל תוצרת FIKE כדוגמת TFE-15LPUS	יח'	1.00		
34.03.0115	כרטיס ממשק למכלול כיבוי בגז FM-200 עבור חברת FIKE כדוגמת TLA-23 יבואן טלפייר	יח'	1.00		
34.03.0116	צופר אזעקה ופינוי לחדר בו מותקנת מערכת כיבוי בגז	יח'	1.00		
34.03.0117	לחצן הפעלה חשמלי	יח'	1.00		
34.03.0118	שלט אתראה מואר	יח'	1.00		
סה"כ 34.03 ציוד לכיבוי בגז (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש וכריזה (להעברה לדף ריכוז)					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	פרק 35 מערכת אל פסק				
	תת פרק 35.01 אל פסק				
35.01.0010	אספקה, התקנה, חיווט והפעלה של מערכת UPS בהספק של 50KW עם יכולת גדילה ל-75KW. מערכת ה-UPS תהיה מודולארית הבנויה ממגירות הספק של 25KW כ"א כדוגמת מערכת ה-UPS מתוצרת חברת EATON דגם 93PR-75KW או שו"ע מאושר. הגודל המקסימלי של המערכת יהיה: אורך-600 מ"מ, רוחב-1,100 מ"מ, גובה-2,050 מ"מ. מפאת חוסר מקום בחדר לאיתקבל פתרון בעל ממדים גדולים יותר. בשלב ראשון יסופק מבנה עם שתי מגירות הספק של 25KW כ"א, ובשלב השני תסופק מגירה נוספת להתקנה באותו המבנה. כל מגירת הספק תשקול לא יותר מ-28 ק"ג. המערכת תסופק עם בנק מצברים פנימי בלבד לגיבוי של 50KW למשך 10 דקות. (ללא ארונות חיצוניים מכל סוג). המצברים יהיו בעלי אורך חיים של 10 שנים לפחות לפי EUROBAT ויעמדו בתקן UL94-VO.	קומפ'	1.00		
35.01.0020	אספקה של מגירה נוספת בהספק של 25KW כ"א כדוגמת מערכת ה-UPS בסעיף הקודם.	קומפ'	1.00		
	סה"כ 35.01 אל פסק (להעברה לדף ריכוז)				
	סה"כ - חשמל (להעברה לדף ריכוז)				

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
פרק 16 גזים רפואיים					
תת פרק 16.01 גזים רפואיים					
16.01.0010	אספקה והתקנה צינור לפי תקן ASTM-B 819 דרג L קוטר "1/2, נחושת נקי לשימוש בחמצן, כולל ספחים ואביזרים מורכב גלוי	מטר	100.00		
16.01.0020	כנ"ל, אך "5/8	מטר	240.00		
16.01.0030	כנ"ל, אך "7/8	מטר	360.00		
16.01.0040	כנ"ל, אך "1	מטר	260.00		
16.01.0050	כנ"ל, אך "1 1/2	מטר	200.00		
16.01.0060	התחברות צינור נחושת בקוטר "1 1/2 לצינור נחושת בקוטר" 1 1/2	יח'	10.00		
16.01.0070	התחברות צינור נחושת בקוטר "5/8 לצינור נחושת בקוטר" 1	יח'	70.00		
16.01.0080	התחברות צינור נחושת בקוטר "7/8 לצינור נחושת בקוטר" 1	יח'	80.00		
16.01.0090	כנ"ל, אך צינור נחושת בקוטר "3/8 לצינור נחושת בקוטר" 5/8	יח'	20.00		
16.01.0100	אספקה והתקנה ברז "1" "NIBCO", לחמצן	יח'	16.00		
16.01.0110	כנ"ל, אך "1 1/2	יח'	2.00		
16.01.0120	כנ"ל, אך "1/2	יח'	200.00		
16.01.0130	אספקה והתקנה לוח ברזים עם מנגנונים לסגירה ונעילה עבור 3 גזים	יח'	2.00		
16.01.0140	אספקה והתקנה שקע לגזים רפואיים: חמצן, ואקום, אוויר דחוס נשימתי, מתאים לדגם OHIO, להתקנה על הקיר	יח'	36.00		

להעברה בתת פרק 06.16.01

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
16.01.0150	<p>מהעברה</p> <p>אספקה והתקנה יחידת אספקה קבועה ל3 מיטות אשפוז רגילות בנויה משלוש תעלות אלומיניום מלבניות, תעלה עליונה 130מ"מ מיועדת לחשמל, התעלה אמצעית 110מ"מ מיועדת להארקות ותעלה תחתונה 120מ"מ מיועדת לגזים רפואיים. אורך היחידה כ 200 ס"מ. יחידת האספקה כוללת למיטה אחת את האביזרים הבאים: שקעי גזים דגם OHIO יהיו: 1 חמצן, 1 ואקום, 2 שקעי חשמל חד פאזי 16A מוזני חשמל חיוני [צבע אדום] עם נורית סימון, 2 שקעי חשמל חד פאזי 16A מוזני UPS [אל-פסק צבע כחול] עם נורית סימון, 2 שקעי הארקה מסוג MC. היחידה תכלול יחידת תליה לתליית ציוד משני. לצורך חיבור למיטה נוספת יותקנו חיבורי חמצן וואקום עם חיבור DISS בצד היחידה, שקע חשמל חד פאזי 16A מוזן חשמל חיוני, שקע חשמל חד פאזי 16A מוזן UPS, שקע הארקה מסוג MC. היחידה תותקן על המחיצה הנמוכה בין עמוד הבטון והקיר, בהתאם למיקום האדריכלי ולפי הנחיות המפקח בשטח. היחידה תחובר באופן קבוע אל רשת החשמל והגזים של בית החולים. בשגרה היחידה תהיה מכוסה במכסה אטום ונעולה.</p>	יח'	37.00		
להעברה בתת פרק 06.16.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
16.01.0160	<p>מהעברה</p> <p>אספקה והתקנה יחידת אספקה קבועה ל2 מיטות אשפוז למונשמים בנויה משלוש תעלות אלומיניום מלבניות, תעלה עליונה 130מ"מ מיועדת לחשמל, התעלה אמצעית 110מ"מ מיועדת להארקות ותעלה תחתונה 120מ"מ מיועדת לגזים רפואיים. אורך היחידה כ 200 ס"מ. יחידת האספקה כוללת למיטה אחת את האביזרים הבאים: שקעי גזים דגם 2 OHIO: חמצן, 1 אויר, 1 ואקום, 7 שקעי חשמל חד פאזי 16A מוזני חשמל חיוני [צבע אדום] עם נורית סימון, 2 שקעי חשמל חד פאזי 16A מוזני UPS [אל-פסק צבע כחול] עם נורית סימון, 2 שקעי הארקה מסוג MC. היחידה תכלול יחידת תליה לתליית ציוד משני. לצורך חיבור למיטה נוספת יותקנו חיבורי חמצן, אוויר דחוס וואקום עם חיבור DISS בצד היחידה, שקע חשמל חד פאזי 16A מוזן חשמל חיוני, שקע חשמל חד פאזי 16A מוזן UPS, שקע הארקה מסוג MC. היחידה תותקן על המחיצה הנמוכה בין עמוד הבטון והקיר, בהתאם למיקום האדריכלי ולפי הנחיות המפקח בשטח. היחידה תחובר באופן קבוע אל רשת החשמל והגזים של בית החולים. בשגרה היחידה תהיה מכוסה במכסה אטום ונעולה</p>	יח'	16.00		
16.01.0170	<p>אספקה והתקנה יחידת אספקה נפרדת ל2 מיטות אשפוז רגילות בנויה משלוש תעלות אלומיניום מלבניות, תעלה עליונה 130מ"מ מיועדת לחשמל, התעלה אמצעית 110מ"מ מיועדת להארקות ותעלה תחתונה 120מ"מ מיועדת לגזים רפואיים. אורך היחידה כ 90 ס"מ ורוחבה כ 36 ס"מ. היחידה כוללת את האביזרים הבאים: שקעי גזים דגם OHIO לכל עמדת חולה יהיו: 1 שקע חמצן, 1 שקע ואקום, 2 שקעי חשמל חד פאזי 16A מוזני חשמל חיוני [צבע אדום] עם נורית סימון, 2 שקעי חשמל חד פאזי 16A מוזני UPS [אל-פסק צבע כחול] עם נורית סימון, 2 שקעי הארקה מסוג MC. היחידה תכלול יחידת תליה לתליית ציוד משני. היחידה תעמוד בדרישות E-01,G-01 וכן בדרישות חוק החשמל המעודכנים</p>	יח'	20.00		
להעברה בתת פרק 06.16.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
16.01.0180	אספקה והתקנה יחידת אספקה נפרדת ל מיטות אשפוז מונשמים בנויה משלוש תעלות אלומיניום מלבניות, תעלה עליונה 130מ"מ מיועדת לחשמל, התעלה אמצעית 110מ"מ מיועדת להארקות ותעלה תחתונה 120מ"מ מיועדת לגזים רפואיים. אורך היחידה כ 90 ס"מ ורוחבה 36 ס"מ. היחידה כוללת את האביזרים הבאים: למיטה אחת -שקעי גזים דגם 2 OHIO: חמצן, 1 אויר, 1 ואקום, 7 שקעי חשמל חד פאזי 16A מוזני חשמל חיוני [צבע אדום] עם נורית סימון, 2 שקעי חשמל חד פאזי 16A מוזני UPS [אל-פסק צבע כחול] עם נורית סימון, שקעי הארקה מסוג MC. היחידה תכלול יחידת תלייה לתליית ציוד משני. כל זוג שקעי גז יוזן ע"י צינור נחושת משותף ובקצהו חיבור DISS. ליחידה יהיו רגליות להעמדה על הרצפה בהגבהה של 900 מ"מ. גוון הפס יהיה לבן RAL 9016 ליחידה, לשקעי הגז, ולצנרת הגמישה יהיו אישור אמ"ר של משרד הבריאות ואישור CE לבטיחות ציוד רפואי המעודכנים. היחידה תעמוד בדרישות E-01,G-01 וכן בדרישות חוק החשמל המעודכנים	יח'	9.00		
16.01.0190	אספקה והתקנה וו תליה לבקבוק ואקום	יח'	60.00		
16.01.0200	אספקה והתקנה מכסה אטום ליחידת אספקה קיימת בעלת 3 שקעים, באורך 60 ס"מ	יח'	90.00		
16.01.0210	אספקה צינורת גמישים בקוטר "5/16 באורך 2.0 מטר עם קצוות לחיבור DISS, לחמצן בצבע לבן עם כיתוב "OXYGEN" כל 50 ס"מ	יח'	50.00		
16.01.0220	אספקה צינורת גמישים בקוטר "5/16 באורך 2.0 מטר עם קצוות לחיבור DISS, לאוויר דחוס להנשמה בצבע שחור עם כיתוב "AIR" כל 50 ס"מ	יח'	16.00		
16.01.0230	אספקה צינורת גמישים בקוטר "1/2 באורך 2.0 מטר עם קצוות לחיבור DISS, לווקום בצבע צהוב עם כיתוב "VACUUM" כל 50 ס"מ	יח'	50.00		
להעברה בתת פרק 06.16.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
16.01.0240	<p>אספקה והתקנה לוח ההתראה אזורי דיגיטלי, יעמוד בדרישות מפרט משרד הבריאות G-01 ויהיה מאושר CE MARK לציוד רפואי, הלוח האזורי יכלול: ספק כח רפואי מיוצב, פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם, פנל לחץ/ואקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי להצגת ערך הלחץ, ברירת תצוגה ליח' לחץ bar, kpa, mmHg וכן סולם נוריות (לד) להצגת מגמת הלחץ, רגש לחץ/ואקום (טרנסדיוסר) ספציפי לכל גז לחיבור מקומי או רחוק עד 1500 מ', פנל התראות לוח התראות ראשי עם תצוגת נוריות ל- 10 התראות חיצוניות שמקורן במרכזית גיבוי או במערכות חיצוניות אחרות. לכל התראה יהיו 3 לדים בגוון ירוק, צהוב ואדום (לפי חומרת התקלה).ניתן יהיה להתקין בלוח עד 3 פנלי לחץ/ואקום לגזים שונים ועד 7 פנלים ראשיים בשילובים שונים. דרישות חשמל: 50, AC, v,240 הרץ, צריכת זרם 1 אמפר</p>	קומפ'	7.00		
16.01.0250	<p>אספקה והתקנה מרכזית אספקה לחמצן המיועדת עבור כניסות משתי סעפות גלילים, בכל סעפת חיבורים ל- 12 גלילים, המרכזייה מיועדת לספק עד 90 מק"ש בלחץ יציאה 4 בר. המרכזייה תעמוד בדרישות מפרט משרד הבריאות G-01 כמינימום וכן יהיה למרכזייה אישור CE MARK לציוד רפואי ואישור אמ"ר. המרכזייה תכלול: יחידת ההעברה אוטומטית דיגיטלית. - שתי סעפות קומפלט המיועדות לחיבור 12 גלילים בכל אחת מסעפות. - סעפות הגלילים: כל אחת משתי סעפות הגלילים ל 200 בר תכלול: מחלק ללחץ גבוה מצינור פלב"מ ל- 12 גלילים, ברז סגירה ללחץ גבוה לכל גליל, צינורות כפיים (ספירלות) עם שסתומים אל חוזרים לחיבור כל גליל למחלק, ברז לשחרור לחץ הסעפת, מיתקן חיזוק ושרשרת סגירה לכל גליל, וסת לחץ דרגה ראשונה עם מדי לחץ, ברז סגירה ראשי לסעפת ללחץ גבוה, רגש ללחץ גבוה (טרנסדיוסר)</p>	קומפ'	1.00		
להעברה בתת פרק 06.16.01					

טופ טייפ - Top Type toptype@017.net.il טל:03-6423486

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר יחידה	סה"כ
	מהעברה				
16.01.0260	אספקה והתקנה שני מדחס אוויר להפקת אוויר דחוס להנשמה יהיה נטול שמן בהספק 800 ל"/דקה ללחץ 7.0 אט' עם קולט אוויר בעל תעודת בדיקה בודק מוסמך בנפח 1,000 ל', לרבות שסתומי ניתוק, מיבש אוויר לספיקה של 1,250 ל"/דקה אוויר דחוס בטמפ' 40°C ומערכת סינון לפי נוהל G01 וסתים ושסתומי ביטחון, קומפלט, לוח חשמל ובקרה מוכן לעבודה. המדחסים יימסרו במצב תפעולי	קומפ'	1.00		
16.01.0270	אספקה והתקנת 2 משאבת ואקום תוצרת BECKER, דגם U 4 250 SA/K, בתפוקה של 250 מ"מ"ק/ש' אוויר חופשי נפלט (FAA), בואקוום של 650 mm Hg, בתנאים של לחץ אטמוספרי 1,000 מיליבר, בטמפ' 20 מ"צ. המשאבה תהיה לשימוש רפואי בעלת אישורים של: EN ISO 7396-1, ISO 14971, DEVICE DIRECTIVE MDD 93/42/EEC, MEDICAL, אספקה והתקנת שסתומים אל-חוזרים, ברזי ניתוק, מסננים בקטריאליים, קולט ואקום, לוח חשמל ובקרה. המשאבות תחוברנה לצנרת הקיימת בשטח. המשאבות תימסרנה במצב תפעולי. הכול בהתאם למפרט המיוחד. מחיר המשאבה כולל אחריות ועבודות אחזקה מתוכננת בהתאם להוראות היצרן, לרבות חלפים, במשך 24 חודשים מיום קבלת המשאבה לשירות.	קומפ'	1.00		
16.01.0280	תוספת עבור קידוח בקוטר 10 ס"מ בקיר בטון בעובי 20 ס"מ	יח'	6.00		
16.01.0290	בדיקת מתקן ע"י בודק מוסמך	קומפ'	1.00		
16.01.0300	עבודות רג"י בהתאם להוראות המפקח בלבד - לרתך	ש"ע	50.00		
16.01.0310	כנ"ל, אך לעוזר רתך	ש"ע	50.00		
סה"כ 16.01 גזים רפואיים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ 16 גזים רפואיים (להעברה לדף ריכוז)					
סה"כ - גזים רפואיים (להעברה לדף ריכוז)					

כתב כמויות

03/07/2019

דף מס': 053

תל השומר - בית חולים חירום

סה"כ	
	<p>מבנה 01 - קונסטרוקציה</p> <p>פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>תת פרק 02.01 עבודות בטון יצוק באתר</p> <p>סה"כ 02 עבודות בטון יצוק באתר</p>
	<p>פרק 04 עבודות בניה</p> <p>תת פרק 04.01 עבודות בניה</p> <p>סה"כ 04 עבודות בניה</p>
	<p>פרק 05 עבודות איטום</p> <p>תת פרק 05.01 עבודות איטום</p> <p>סה"כ 05 עבודות איטום</p>
	<p>פרק 09 עבודות טיח</p> <p>תת פרק 09.01 עבודות טיח</p> <p>סה"כ 09 עבודות טיח</p>
	<p>פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי</p> <p>תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי</p> <p>סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי</p>
	<p>פרק 11 עבודות צבע</p> <p>תת פרק 11.01 עבודות צבע</p> <p>סה"כ 11 עבודות צבע</p>
	<p>פרק 12 עבודות אלומיניום</p> <p>תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום</p> <p>סה"כ 12 עבודות אלומיניום</p>

טופ טייפ - Top Type - toptype@017.net.il טל: 03-6423486

סה"כ	
	פרק 19 מסגרות תת פרק 19.01 מסגרות סה"כ 19 מסגרות
	פרק 22 רכיבים מתועשים תת פרק 22.01 רכיבים מתועשים סה"כ 22 רכיבים מתועשים
	פרק 24 הריסות ופירוקים תת פרק 24.01 הריסות ופירוקים סה"כ 24 הריסות ופירוקים
	פרק 50 עבודות אפוקסי תת פרק 50.01 עבודות אפוקסי סה"כ 50 עבודות אפוקסי
	פרק 80 עבודות נוספות תת פרק 80.01 עבודות נוספות סה"כ 80 עבודות נוספות
	סה"כ 01 - קונסטרוקציה
	מבנה 02 חניון במפלסים 6-, 7- בזמן מלחמה פרק 15 מיזוג אוויר תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אוויר תת פרק 15.02 מערכת פיזור אוויר - אספקה והתקנה תת פרק 15.03 צנרת ואביזרים בתוך המבנה - אספקה והתקנה תת פרק 15.04 צנרת ואביזרים בחדר מכונות ומחוץ למבנה - אספקה והתקנה תת פרק 15.05 חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה תת פרק 15.06 בקרת המבנה - אספקה והתקנה סה"כ 15 מיזוג אוויר
	סה"כ 02 חניון במפלסים 6-, 7- בזמן מלחמה

סה"כ	
	מבנה 03 חניון במפלסים 6-, 7- איורור ופינוי עשן פרק 15 מיזוג אוויר תת פרק 15.01 ציוד מיזוג אוויר תת פרק 15.02 מערכת פיזור אוויר - אספקה והתקנה תת פרק 15.03 חשמל ופיקוד - אספקה והתקנה תת פרק 15.04 בקרת המבנה - אספקה והתקנה סה"כ 15 מיזוג אוויר
	סה"כ 03 חניון במפלסים 6-, 7- איורור ופינוי עשן
	מבנה 04 - תברואה - תוספות אחרי ביצוע פרק 01 תברואה - תוספות אחרי ביצוע תת פרק 01.01 צגרת מים חמים וקרים - אספקה והתקנה תת פרק 01.02 מערכת נקזים ואיורור - אספקה והתקנה תת פרק 01.03 קבועות תברואתיות ואביזריהן - אספקה והתקנה סה"כ 01 תברואה - תוספות אחרי ביצוע
	פרק 34 ספרינקלרים סה"כ 34 ספרינקלרים
	סה"כ 04 - תברואה - תוספות אחרי ביצוע
	מבנה 05 - חשמל פרק 08 חשמל תת פרק 08.01 נקודות תת פרק 08.02 צנורות תת פרק 08.03 מוליכים וכבלים תת פרק 08.04 קונסטרוקציות, תיבות, תעלות, סולמות תת פרק 08.05 לוחות חשמל תת פרק 08.06 אביזרים תת פרק 08.07 גופי תאורה תת פרק 08.08 הארקות והגנות

סה"כ	
	תת פרק 08.09 עבודות רג' סה"כ 08 חשמל
	פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש וכריזה תת פרק 34.01 מערכת גילוי אש ועשן תת פרק 34.02 מערכת כריזה תת פרק 34.03 ציוד לכיבוי בגז סה"כ 34 מערכת גילוי וכיבוי אש וכריזה
	פרק 35 מערכת אל פסק תת פרק 35.01 אל פסק סה"כ 35 מערכת אל פסק
	סה"כ 05 - חשמל
	מבנה 06 - גזים רפואיים פרק 16 גזים רפואיים תת פרק 16.01 גזים רפואיים סה"כ 16 גזים רפואיים
	סה"כ 06 - גזים רפואיים

סה"כ	
	מבנה 01 - קונסטרוקציה פרק 02 עבודות בטון יצוק באתר פרק 04 עבודות בניה פרק 05 עבודות איטום פרק 09 עבודות טיח פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי פרק 11 עבודות צבע פרק 12 עבודות אלומיניום פרק 19 מסגרות פרק 22 רכיבים מתועשים פרק 24 הריסות ופירוקים פרק 50 עבודות אפוקסי פרק 80 עבודות נוספות סה"כ 01 - קונסטרוקציה
	מבנה 02 חניון במפלסים 6-, 7- בזמן מלחמה פרק 15 מיזוג אוויר סה"כ 02 חניון במפלסים 6-, 7- בזמן מלחמה
	מבנה 03 חניון במפלסים 6-, 7- איורור ופינוי עשן פרק 15 מיזוג אוויר סה"כ 03 חניון במפלסים 6-, 7- איורור ופינוי עשן
	מבנה 04 - תברואה - תוספות אחרי ביצוע פרק 01 תברואה - תוספות אחרי ביצוע פרק 34 ספרינקלרים סה"כ 04 - תברואה - תוספות אחרי ביצוע

03/07/2019

דף מס': 058

תל השומר - בית חולים חירום

סה"כ	
	מבנה 05 - חשמל פרק 08 חשמל פרק 34 מערכת גילוי וכיבוי אש וכריזה פרק 35 מערכת אל פסק סה"כ 05 - חשמל
	מבנה 06 - גזים רפואיים פרק 16 גזים רפואיים סה"כ 06 - גזים רפואיים

טופ טייפ - Top Type - toptype@017.net.il טל: 03-6423486

03/07/2019

דף מס': 059

תל השומר - בית חולים חירום

סה"כ	
	מבנה 01 - קונסטרוקציה
	מבנה 02 חניון במפלסים 6-, 7- בזמן מלחמה
	מבנה 03 חניון במפלסים 6-, 7- איזור ופינוי עשן
	מבנה 04 - תברואה - תוספות אחרי ביצוע
	מבנה 05 - חשמל
	מבנה 06 - גזים רפואיים

סה"כ	
	סה"כ כללי
	17% מע"מ
	סה"כ כולל מע"מ

טופ טייפ - Top Type - toptype@017.net.il טל: 03-6423486

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן