

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.00.0000	עבודות בטון יצוק באתר				
02.01.0000	עבודות בטון יצוק באתר				
02.01.0030	חגורות ברוחב עד 10 מ"מ תחת מחיצות גבס בחדרים רטובים, בטון ב-30. המחיר כולל גם קוצים לחיבור לקיים כולל קידוח ודבק אפוקסי וכל החיבורים הנדרשים.	מ"ק	8.000		0.00
02.01.0031	כנ"ל אך ברוחב 27 ס"מ תחת מחיצות גבס בחדרים רטובים, בטון ב-30. המחיר כולל גם קוצים לחיבור לקיים כולל קידוח ודבק אפוקסי וכל החיבורים הנדרשים.	מ"ק	5.000		0.00
02.01.0032	כנ"ל אך ברוחב 12.5 ס"מ	מ"ק	3.500		0.00
02.01.0070	קוצים בקטרים שונים מ-12 מ"מ ועד 14 מ"מ ובאורך עד 60 ס"מ לרבות קידוח באלמנט מבטון לעומק עד 15 ס"מ ודבק אפוקסי.	יח'	300.000		0.00
02.01.0080	קוצים בקטרים שונים מ-16 מ"מ ועד 18 מ"מ ובאורך עד 80 ס"מ לרבות קידוח באלמנט מבטון לעומק עד 15 ס"מ ודבק אפוקסי. הערה: קוטר הקידוח עפ"י החלטת המהנדס.	יח'	100.000		0.00
02.01.0100	מוט תבריג M-12 של חברת Fisher ובאורך 70 ס"מ לרבות קידוח לעומק 15 ס"מ ועיגון עם דבק אפוקסי.	יח'	50.000		0.00
02.01.0110	ברגי עיגון כימיים לבטון מסוג Fisher M-12 לרבות קידוח לעומק כנדרש ועיגון בבטון.	יח'	50.000		0.00
02.01.0140	קונסטרוקציה פלדה לתימוך ציוד ולצרכים אחרים מורכב מפרופילים במידות שונות כולל גליון וצבע נגד חלודה.	טון	1.000		0.00
02.01.0150	בסיסי בטון בגגות לציוד מכל הסוגים עוביים שונים ובמידות שונות לרבות קוצים, חיבורים וכו'.	מ"ק	3.000		0.00
02.01.0151	תוספת למחיר בסיסי בגגות למכונות עבור שכבת פלציב GA40 בעובי 5 ס"מ	מ"ר	20.000		0.00
02.01.0190	קידוח חורים בקוטר "6"-2" בתקרות, קירות ואלמנטי בטון אחרים בעובי עד 40 ס"מ.	יח'	25.000		0.00
02.01.0210	קידוח חורים בקוטר "8"-12" בתקרות, קירות ואלמנטי בטון אחרים בעובי עד 40 ס"מ.	יח'	10.000		0.00
02.01.0230	חציבת בטון מכל סוג ברצפות, בקירות ובמקומות אחרים לרבות פינוי פסולת.	מ"ק	1.000		0.00
02.01.0240	ברזל מצולע לזיון הבטונים.	טון	1.000		0.00
02.01.0260	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ בחדרים הרטובים בתוך המבנה.	מטר	270.000		0.00
02.01.0261	בטון ליצוב אסלות תלויות. כל אסלה נמדדת כיחיה	יח'	25.000		0.00
0.00	עבודות בטון יצוק באתר				0.00
0.00	פרק עבודות בטון יצוק באתר				0.00
05.00.0000	עבודות איטום				
05.05.0000	איטום רצפת חדרים רטובים: שירותים, מקלחות, מלתחות, מטבחים וכו				
05.05.0002	חגורת בטון סביב החדרים הרטובים - תמך בנפרד	הערה			
05.05.0010	הכנת השטח לפי המפרט + 2 מריחות של חומר איטום צמנטי מסוג "סיקה טופ סיל 107" או שו"ע בכמות כוללת של 2 ק"ג/מ"ר.	מ"ר	200.000		0.00
05.05.0020	במעברי צינורות מריחות של מסטיק מסוג "EASY GUM" או שו"ע בצורת רולקה עבה (הערכת כמות)	יח'	50.000		0.00
05.05.0030	מילוי בטון מעל צינורות וביניהם + הכנת השטח לאיטום עליון	מ"ר	200.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
05.05.0040	פריימר ביטומני מסוג "פז יסוד" או שו"ע בכמות של 300 ג"ר/מ"ר + מריחות ביטומניות מסוג "אלסטומיקס" או שו"ע עד לקבלת עובי שכבה יבשה 3 מ"מ + איטום במעברי צינורות, הכול לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ר	200.000		0.00
05.05.0050	מדה בטון ב-20 להגנה בעובי 4 ס"מ	מ"ר	150.000		0.00
	איטום רצפת חדרים רטובים: שירותים, מקלחות, מלתחות, מטבחים וכו				0.00
05.06.0000	איטום קירות חדרים רטובים: שירותים, מקלחות, מלתחות, מטבחים וכו				
05.06.0010	הכנת השטח כולל ניקוי, חיתוך קוצים, סתימת חורים וכיסי סגרגציה וכד' בתערובת של 1 צמנט, 3 חול ומים בתוספת "סיקה לטקס M" או שו"ע (15% ממשקל הצמנט) לפי מפרט טכני לאיטום	מ"ר	35.000		0.00
05.06.0030	בקירות גבס או וילה בורד: מריחות איטום צמנטי מסוג "סיקה טופ סיל 107" או שו"ע בכמות של 3 ק"ג/מ"ר כולל רצועות מסוג "SIKA SEALTAPE S" או שו"ע לרבות איטום סביב מעברי צנרת כמפורט במפרט (הערכת כמות - חצי כמות)	מ"ר	630.000		0.00
	איטום קירות חדרים רטובים: שירותים, מקלחות, מלתחות, מטבחים וכו				0.00
	עבודות איטום פרק 05				0.00
06.00.0000	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
06.01.0000	עבודות נגרות				
06.01.0001	המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובמפרטים לרבות מנעולים חשמליים. המחיר כולל את המשקוף וביטונו או חיבורו לקיר גבס לרבות משקופי נירוסטה. . מחיר של אלמנטים אשר מידותיהם קטנות או גדולות עד 5% בכל כוון מהמידות הרשומות יבוצעו ללא שינוי מחיר היחידה .	הערה			
06.01.0005	מחירי דלתות להתקנה בקירות גבס יכללו פרופילי פלדה מגולוונים בצורת 'H'. משקופי דלתות נגרות יהיו מפלב"מ 316 עובי 1.5 מ"מ עם גומי היקפי, הכל כולל מחיר הדלת.	הערה			
06.01.0006	דלתות לסגירת נישות לוחות חשמל, הידרנטים, פירים וכד' יכללו טיפול בחומר מעכב בעירה לפי הנחיות יועץ הבטיחות . מחיר הסעיף כולל את כל כמות הדלתות המופיעה ברשימת האדריכלים . לדוגמה דלתות ללוח הכוללות 5 כנפיים ברשימה נמדדות כיחידה אחת בסעיף.	הערה			
06.01.0010	דלת טיפוס מס' נג-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	18.000		0.00
06.01.0011	דלת טיפוס מס' נג-1A ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.000		0.00
06.01.0020	דלת טיפוס מס' נג-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	17.000		0.00
06.01.0030	דלת טיפוס מס' נג-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.01.0040	דלת טיפוס מס' נג-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.000		0.00
06.01.0050	דלת טיפוס מס' נג-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10.000		0.00
06.01.0060	דלת טיפוס מס' נג-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.000		0.00
06.01.0070	דלת טיפוס מס' נג-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.000		0.00
06.01.0080	דלת טיפוס מס' נג-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.01.0090	דלת טיפוס מס' נג-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.01.0100	דלת טיפוס מס' נג-10 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.01.0110	דלת טיפוס מס' נג-11 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.01.0120	דלת טיפוס מס' נג-12 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.000		0.00
06.01.0130	דלת טיפוס מס' נג-13 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.01.0140	דלת טיפוס מס' נג-14 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.000		0.00
06.01.0150	דלת טיפוס מס' נג-15 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.01.0160	דלת טיפוס מס' נג-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.01.0170	דלת טיפוס מס' נג-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.01.0180	דלת טיפוס מס' נג-18 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.01.0190	דלת טיפוס מס' נג-19 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.01.0200	דלת טיפוס מס' נג-20 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.000		0.00
06.01.0210	דלת טיפוס מס' נג-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.01.0220	דלת טיפוס מס' נג-22 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.01.0230	דלת טיפוס מס' נג-23 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.01.0240	דלת טיפוס מס' נג-24 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.01.0241	דלת טיפוס מס' נג-25 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.01.0242	דלת לארון חשמל טיפוס נג/27. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	1.000		0.00
0.00	עבודות נגרות				
06.02.0000	עבודות מסגרות				
06.02.0001	המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכל ובמפרטים לרבות מנעולים חשמליים. המחיר כולל את המשקוף וביטונו או חיבורו לקיר גבס לרבות משקופי נירוסטה. הנירוסטה תהיה מסוג 316. מחיר של אלמנטים אשר מידותיהם קטנות או גדולות עד 5% בכל כוון מהמידות הרשומות יבוצעו ללא שינוי מחיר היחידה	הערה			
06.02.0005	מחירי דלתות להתקנה בקירות גבס יכללו פרופילי פלדה מגולוונים בצורת 'H'. דלת אש דו כנפית תכלול בין היתר מתאם סגירה (קורדינטור), שילוט פולט אור על כל כנף, מנגנון בהלה ומחזירי שמן על כל כנף, הכל כלול במחיר הדלת. אביזרים יאושרו ע"י המהנדס. הדלתות יהיו ללא אינסרטים.	הערה			
06.02.0010	משקוף טיפוס מס' מס-1 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.000		0.00
06.02.0015	משקוף טיפוס מס' מס-2 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.02.0020	משקוף טיפוס מס' מס-3 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.000		0.00
06.02.0030	ארון טיפוס מס' מס-4 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.02.0040	העתקת דלת אש קיימת טיפוס מס' מס-5 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.02.0050	ארון טיפוס מס' מס-6 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
06.02.0060	חלון טיפוס מס' מס-7 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.000		0.00
06.02.0070	חלון טיפוס מס' מס-8 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.000		0.00
0.00	עבודות מסגרות				
06.03.0000	נגרות קבועה				

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.03.0001	המחיר כולל את הפריטים שהם מושלמים ומורכבים במקומם. המחיר כולל את כל המופיע ברשימת האדריכלים לרבות משטחים, קוריאן ו/או נירוסטה על כל חלקיהם ופריטיהם לרבות סינורים, כיורים, הגבהות, הסתרות לצנרת, תמיכות וכל המופיע ברשימות והנדרש עד גמר מושלם.	הערה			
06.03.0002	מטבחון, ארונות תחתונים, עליונים ומשטח קוריאן לפי פריט נק/001	יח'	1.000		0.00
06.03.0003	מחיצה לפי פריט נק-002	קומפ'	1.000		0.00
06.03.0004	חיפוי קיר עם פתחים למסכים לפי פריט נק-003	קומפ'	1.000		0.00
06.03.0005	נגרות קבועה לפי פריט נק/004	יח'	1.000		0.00
06.03.0006	ארון קיר עם משטח לפי פריט נק-005	קומפ'	7.000		0.00
06.03.0007	ארון קיר, ארון FC, עם משטח לפי פריט נק-006	קומפ'	2.000		0.00
06.03.0008	משטח קוריאן לפי פריט נק/007	יח'	1.000		0.00
06.03.0009	משטח קוריאן לפי פריט נק/008	יח'	3.000		0.00
06.03.0010	ארון ומשטח קוריאן לפי פריט נק/009	יח'	1.000		0.00
06.03.0011	ארון ומשטח קוריאן לפי פריט נק/010	יח'	1.000		0.00
06.03.0012	משטח קוריאן לפי פריט נק/011	יח'	1.000		0.00
06.03.0013	ארון ומשטח קוריאן לפי פריט נק/012	יח'	1.000		0.00
06.03.0014	ארון ומשטח קוריאן לפי פריט נק/013	יח'	1.000		0.00
06.03.0015	ארונות ומשטח קוריאן לפי פריט נק/014	יח'	1.000		0.00
06.03.0018	ארון חדר תרופות כולל משטח קוריאן לפי פריט נק-015	קומפ'	1.000		0.00
06.03.0019	ארון חדר עבודת אחיות כולל משטח קוריאן לפי פריט נק-016	קומפ'	1.000		0.00
06.03.0020	משטח קוריאן לפי פריט נק/017	יח'	1.000		0.00
06.03.0021	שולחן לפי פריט נק/018	יח'	1.000		0.00
06.03.0022	ארון ומשטח קוריאן לפי פריט נק/019	יח'	1.000		0.00
06.03.0023	ארונות ומשטח קוריאן ומשטח עבודה לפי פריט נק/020	יח'	1.000		0.00
06.03.0024	משטח קוריאן לפי פריט נק/021	יח'	1.000		0.00
06.03.0025	ארון תחתון ועליון לפי פריט נק-022 ונק-023	קומפ'	2.000		0.00
06.03.0026	ארונות ומשטח עבודה לפי פריט נק/024	יח'	1.000		0.00
06.03.0027	ארון תחתון ועליון לפי פריט נק-025	קומפ'	1.000		0.00
06.03.0028	עמדת שטיפת ידיים לפי פריט נק-026	קומפ'	7.000		0.00
06.03.0029	ארון ומשטח עבודה לפי פריט נק/027	יח'	1.000		0.00
06.03.0030	ארונות ומשטח עבודה לפי פריט נק/028	יח'	1.000		0.00
06.03.0031	משטח עבודה לפי פריט נק/029	יח'	1.000		0.00
06.03.0032	ארון לוקרים לפי פריט נק/030	יח'	1.000		0.00
06.03.0033	עמדות עבודה לפי פריט נק-031 ונק-032	קומפ'	2.000		0.00
06.03.0034	עמדת עבודה וארון קיר לפי פריט נק-033	קומפ'	1.000		0.00
06.03.0035	משטח קוריאן לפי פריט נק/034	יח'	1.000		0.00
06.03.0036	לוקרים לפי פריט נק-035 ונק-036	קומפ'	2.000		0.00
06.03.0037	ארון קיר לפי פריט נק-037	קומפ'	1.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
06.03.0038	דלפק כולל חיפוי קוריאן לפי פריט נק-038	קומפ'	1.000		0.00
06.03.0039	משטח עבודה 3 עמדות לפי פריט נק/039	יח'	1.000		0.00
06.03.0040	שולחן ישיבות לפי פריט נק/041	יח'	1.000		0.00
06.03.0041	שולחן ישיבות לפי פריט נק/042	יח'	1.000		0.00
06.03.0042	עמדת עבודה עם ארונות לפי פריט נק/043	יח'	1.000		0.00
06.03.0043	ארון לפי פריט נק/044	יח'	1.000		0.00
06.03.0044	ארון לפי פריט נק/123	יח'	2.000		0.00
	נגרות קבועה				0.00
	עבודות נגרות ומסגרות אומן				0.00
07.00.0000	מתקני תברואה				
07.01.0000	תת פרק 01 - מים				
07.01.0001	צינור מים לפי מפרט בקוטר "3 כולל ספחים.	יח'	580.000		0.00
07.01.0002	צינור מים לפי מפרט בקוטר "2 כולל ספחים.	יח'	110.000		0.00
07.01.0003	צינור מים לפי מפרט בקוטר "1½ כולל ספחים.	יח'	30.000		0.00
07.01.0004	צינור מים לפי מפרט בקוטר "¼ כולל ספחים.	יח'	220.000		0.00
07.01.0005	צינור מים לפי מפרט בקוטר "1 כולל ספחים.	יח'	220.000		0.00
07.01.0006	צינור מים לפי מפרט בקוטר "4/3 כולל ספחים.	יח'	280.000		0.00
07.01.0007	צינור מים לפי מפרט בקוטר "½ כולל ספחים.	יח'	800.000		0.00
07.01.0008	תוספת בידוד ועטיפת פח לפי מפרט לצינור בקוטר "3 כולל ספחים.	יח'	225.000		0.00
07.01.0009	תוספת בידוד ועטיפת פח לפי מפרט לצינור בקוטר "2 כולל ספחים.	יח'	20.000		0.00
07.01.0010	תוספת בידוד ועטיפת פח לפי מפרט לצינור בקוטר "1½ כולל ספחים.	יח'	10.000		0.00
07.01.0011	תוספת בידוד ועטיפת סרט לפי מפרט לצינור בקוטר "¼ כולל ספחים.	יח'	30.000		0.00
07.01.0012	תוספת בידוד ועטיפת סרט לפי מפרט לצינור בקוטר "1 כולל ספחים.	יח'	60.000		0.00
07.01.0013	תוספת בידוד ועטיפת סרט לפי מפרט לצינור בקוטר "4/3 כולל ספחים.	יח'	240.000		0.00
07.01.0014	תוספת בידוד ועטיפת סרט לפי מפרט לצינור בקוטר "½ כולל ספחים.	יח'	400.000		0.00
07.01.0015	שסתום ניתוק לפי מפרט בקוטר "3.	יח'	6.000		0.00
07.01.0016	שסתום ניתוק לפי מפרט בקוטר "1½.	יח'	4.000		0.00
07.01.0017	שסתום ניתוק לפי מפרט בקוטר "¼.	יח'	40.000		0.00
07.01.0018	שסתום ניתוק לפי מפרט בקוטר "1.	יח'	6.000		0.00
07.01.0019	שסתום ניתוק לפי מפרט בקוטר "4/3.	יח'	40.000		0.00
07.01.0020	שסתום ניתוק לפי מפרט בקוטר "½.	יח'	92.000		0.00
07.01.0021	התחברות לצנרת מים קיימת בקוטר "3.	יח'	3.000		0.00
07.01.0022	שטיפת צנרת לפי הנחיות משרד הבריאות עם חברה מאושרת.	קומפ'	1.000		0.00
	תת פרק 01 - מים				0.00
07.02.0000	תת פרק 02 - שופכין ודלוחין				
07.02.0001	התחברות לצינור "4 קיים.	יח'	26.000		0.00
07.02.0002	צינור שופכין לפי מפרט בקוטר "4 כולל ספחים.	יח'	370.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.02.0003	צינור דלוחין ("2"-1/4") לפי מפרט כולל ספחים.	יח'	330.000		0.00
07.02.0004	קופסת ביקורת "4"X2 לרבות מסגרת ומכסה פליז לפי מפרט.	יח'	136.000		0.00
07.02.0005	קופסת ניקוז "4"X2 לרבות מסגרת ורשת פליז לפי מפרט.	יח'	45.000		0.00
07.02.0006	מחסום תופי "4"X2 לרבות מסגרת ומכסה פליז לפי מפרט.	יח'	45.000		0.00
07.02.0007	מחסום ריצפה "8"X4 לרבות מסגרת ורשת פליז לפי מפרט.	יח'	2.000		0.00
07.02.0008	תוספת עבור יציקת צנרת בריצפה במילוי גבוה כולל תמיכות וחיזוקים.	יח'	66.000		0.00
	תת פרק 02 - שופכין ודלוחין				0.00
07.03.0000	תת פרק 03 - כלים סניטריים				
07.03.0001	אסלה תלויה לרבות מעמד ומזרם לפי מפרט.	קומפ'	43.000		0.00
07.03.0002	אסלה תלויה לנכים לרבות מעמד ומזרם לפי מפרט.	קומפ'	4.000		0.00
07.03.0003	כיור רחצה רגיל לפי מפרט.	קומפ'	57.000		0.00
07.03.0004	סוללה לכיור לפי מפרט.	קומפ'	90.000		0.00
07.03.0005	חיבור כיור משטח כולל סיפון.	קומפ'	42.000		0.00
07.03.0006	סוללה למקלחת לפי מפרט.	קומפ'	37.000		0.00
07.03.0007	סוללה לכיור מטבח לפי מפרט.	קומפ'	10.000		0.00
07.03.0008	סוללה אלקטרונית לכיור לפי מפרט.	קומפ'	2.000		0.00
07.03.0009	משטח וכיור נירוסטה באורך של כ- 160 ס"מ (חדר 02-04).	קומפ'	1.000		0.00
07.03.0010	משטח וכיור ומקינטוש בחדר סירים באורך של כ- 3 מטר.	קומפ'	1.000		0.00
07.03.0011	משטח וכיור ומקינטוש בחדר סירים באורך של כ- 5 מטר.	קומפ'	1.000		0.00
07.03.0012	סוללה לכיור בחדר סירים עם קפיץ לפי מפרט.	קומפ'	2.000		0.00
07.03.0013	מזרם למקינטוש לפי מפרט.	קומפ'	2.000		0.00
07.03.0014	סלופסינג ומזרם וברזים שופכים לפי מפרט.	קומפ'	1.000		0.00
07.03.0015	עמדת כיבוי אש מלאה.	קומפ'	7.000		0.00
	תת פרק 03 - כלים סניטריים				0.00
07.04.0000	תת פרק 04 - ספרינקלרים				
07.04.0001	פירוק צנרת ספרינקלרים קיימת בשטח המחלקה למעט צנרת ראשית.	קומפ'	1.000		0.00
07.04.0002	שסתום שליטה קומתי.	קומפ'	1.000		0.00
07.04.0003	שסתום ניתוק "3".	יח'	5.000		0.00
07.04.0004	אל חוזר "3".	יח'	1.000		0.00
07.04.0005	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר "3 כולל ספחים.	יח'	220.000		0.00
07.04.0006	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר "2 כולל ספחים.	יח'	25.000		0.00
07.04.0007	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר "1/2 כולל ספחים.	יח'	420.000		0.00
07.04.0008	צינור ספרינקלרים לפי מפרט בקוטר "1 כולל ספחים.	יח'	820.000		0.00
07.04.0009	ספרינקלר תקרתי לפי מפרט.	יח'	380.000		0.00
07.04.0010	ספרינקלר בחלל תקרה לפי מפרט (לאורך תעלות חשמל).	יח'	70.000		0.00
	תת פרק 04 - ספרינקלרים				0.00
07.05.0000	תת פרק 05 - גזים				

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
07.05.0001	ברז גזים (שרות) לפי מפרט בקוטר "2.	יח'	1.000		0.00
07.05.0002	ברז גזים (שרות) לפי מפרט בקוטר "1.	יח'	1.000		0.00
07.05.0003	ברז גזים (שרות) לפי מפרט בקוטר " 4/3.	יח'	1.000		0.00
07.05.0004	ברז גזים לפי מפרט בקוטר "1/2.	יח'	4.000		0.00
07.05.0005	מערכת גיבוי חמצן אוטומטית (2X2) לפי מפרט.	קומפ'	1.000		0.00
07.05.0006	קופסת ניתוק ל-3 גזים לפי מפרט (5,8 7/8, 15/8).	קומפ'	2.000		0.00
07.05.0007	קופסת אתראה ל- 3 גזים לפי מפרט.	קומפ'	2.000		0.00
07.05.0008	צינור גזים לפי מפרט בקוטר "2-1/8 כולל ספחים.	יח'	20.000		0.00
07.05.0009	צינור גזים לפי מפרט בקוטר "15/8- כולל ספחים.	יח'	80.000		0.00
07.05.0010	צינור גזים לפי מפרט בקוטר "13/8- כולל ספחים.	יח'	20.000		0.00
07.05.0011	צינור גזים לפי מפרט בקוטר "11/8- כולל ספחים.	יח'	80.000		0.00
07.05.0012	צינור גזים לפי מפרט בקוטר "7/8 כולל ספחים.	יח'	460.000		0.00
07.05.0013	צינור גזים לפי מפרט בקוטר "5/8 כולל ספחים.	יח'	740.000		0.00
07.05.0014	תעלת הגנת פח בקיר גבס להגנה על צינור גזים כנדרש בתקן.	יח'	20.000		0.00
07.05.0015	תעלת ירידת גזים בקיר כולל כיסוי פרוק תואם לפס אספקות (כ-3 מטר) כולל קופסת ניתוק גזים ל-3 גזים ("7/8", "2X5/8).	קומפ'	36.000		0.00
07.05.0016	שקע לחמצן.	יח'	4.000		0.00
07.05.0017	רגש לחץ עם יציאה אנלוגית.	יח'	3.000		0.00
	תת פרק 05 - גזים				0.00
	מתקני תברואה				0.00
08.00.0000	מתקני חשמל				
08.01.0000	צינורות ומובילים				
08.01.0010	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 16 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.000		0.00
08.01.0020	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 23 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.000		0.00
08.01.0030	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 29 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.000		0.00
08.01.0040	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 36 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.000		0.00
08.01.0050	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 50 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.000		0.00
08.01.0060	צינור פלסטי קשיח כבד "3/4 למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.000		0.00
08.01.0070	צינור פלסטי קשיח כבד "1 למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.000		0.00
08.01.0080	צינור פלסטי "1.5 למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	60.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.01.0090	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 10 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. הגיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מטר	100.000		0.00
08.01.0100	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 20 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. הגיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מטר	200.000		0.00
08.01.0110	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 30 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מטר	120.000		0.00
08.01.0120	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 40 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מטר	160.000		0.00
08.01.0130	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 50 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מטר	60.000		0.00
08.01.0140	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל או ש"ע- ברוחב 60 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מטר	240.000		0.00
08.01.0150	סולם כבלים ברוחב 80 ס"מ לרבות תומכים מפרופילי ברזל בגיליון חם תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי או ש"ע.	מטר	5.000		0.00
08.01.0160	סולם כבלים ברוחב 60 ס"מ לרבות תומכים מפרופילי ברזל בגיליון חם תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי או ש"ע.	מטר	10.000		0.00
08.01.0170	תעלת פי.וי.סי. במידות (6X6) ס"מ בגוון קרם עם מיכסה. כולל מחיצות פנימיות ותמיכות, תוצרת IBOCO או במעסף, או בטרמן או ש"ע.	מטר	100.000		0.00
08.01.0180	תעלת פי.וי.סי. במידות (6X12) ס"מ בגוון קרם עם מיכסה. כולל גם מחיצות פנימיות ותמיכות, תוצרת IBOCO או במעסף, או בטרמן או ש"ע.	מטר	100.000		0.00
08.01.0190	תעלת פי.וי.סי. במידות (6X20) ס"מ בגוון קרם עם מיכסה. כולל גם מחיצות פנימיות ותמיכות, תוצרת IBOCO או במעסף, או בטרמן או ש"ע.	מטר	15.000		0.00
08.01.0200	שתי תעלות פי.וי.סי. עם גב משותף ומיכסים נפרדים במידות (220X65) ס"מ בגוון קרם, תוצרת בטרמן או DAHF או ש"ע לרבות תמיכות.	מטר	20.000		0.00
08.01.0270	צינור פלסטי כפיף כבד בקוטר 29 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 6 מ"מ. למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה (לתקשורת).	מטר	100.000		0.00
08.01.0280	צינור פלסטי כפיף כבד בקוטר 36 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 6 מ"מ. למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה (לתקשורת).	מטר	100.000		0.00
08.01.0290	צינור פלסטי כפיף כבד בקוטר 50 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 6 מ"מ. למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה (לתקשורת).	מטר	50.000		0.00
08.01.0300	צינור פלסטי כפיף כבד בקוטר 75 מ"מ - עם חוט משיכה ניילון 6 מ"מ. למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	50.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.01.0310	צינור פיו.י.סי. קשיח בקוטר 4" ובעובי 5.3 מ"מ לרבות קשתות וזוויות וחוט משיכה ניילון 8 מ"מ.	מטר	10.000		0.00
08.01.0320	צינור פיו.י.סי. קשיח בקוטר 6" ובעובי 7.7 מ"מ לרבות קשתות וזוויות וחוט משיכה ניילון 8 מ"מ.	מטר	10.000		0.00
08.01.0330	פרופיל שרשרת (8X4) ס"מ מברזל מגולוון, לרבות מיתלים לתיקרה וצביעתו.	מטר	20.000		0.00
08.01.0340	פרופיל Z מברזל מגולוון לרבות ציוד העזר.	מטר	20.000		0.00
08.01.0350	אטימת פתח מעבר כבלים לחסימת מעבר אש למשך 3 שעות ע"י טיט KBS, לרבות צביעת הכבלים לאורך 50 ס"מ משני צידי הפתח.	מ"ר	3.000		0.00
08.01.0360	אטימת פיר מעבר כבלים לחסימת מעבר אש במשך 3 שעות ע"י טיט KBS, לרבות קונסטרוקציית ברזל לחיזוק הפלטות וסגירה מלמעלה ע"י פח מרוג בעובי 4 מ"מ לצורך דריכה של אנשים, וכן צביעת הכבלים 50 ס"מ משני צידי הפתח.	מ"ר	1.000		0.00
	צינורות ומובילים				0.00
08.02.0000	כבלים ומוליכים				
08.02.0010	כבל בחתך (3X1.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.000		0.00
08.02.0020	כבל בחתך (4X1.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.000		0.00
08.02.0030	כבל בחתך (5X1.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	400.000		0.00
08.02.0040	כבל בחתך (3X2.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.000		0.00
08.02.0050	כבל בחתך (4X2.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	100.000		0.00
08.02.0060	כבל בחתך (5X2.5) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.000		0.00
08.02.0070	כבל בחתך (3X4) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	200.000		0.00
08.02.0080	כבל בחתך (5X4) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	400.000		0.00
08.02.0090	כבל בחתך (5X6) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	600.000		0.00
08.02.0110	כבל בחתך (5X10) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	600.000		0.00
08.02.0120	כבל בחתך (3X16) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	160.000		0.00
08.02.0130	כבל בחתך (5X16) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	400.000		0.00
08.02.0150	כבל בחתך (5X25) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	50.000		0.00
08.02.0180	כבל בחתך (4X70) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	120.000		0.00
08.02.0190	כבל בחתך (4X95) N2XY/FR למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	120.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.02.0300	כבל חסין אש בחתך NHXHX-FE 180/E90 (3X16) למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	190.000		0.00
08.02.0310	כבל חסין אש בחתך NHXHX-FE 180/E90 (5X16) למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	120.000		0.00
08.02.0320	כבל חסין אש בחתך NHXHX-FE 180/E90 (5X10) למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	50.000		0.00
08.02.0330	כבל חסין אש בחתך NHXHX-FE 180/E90 (4X25) למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מטר	50.000		0.00
08.02.0420	כבל פיקוד בחתך N2XY/FR (10X1.5) למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מטר	200.000		0.00
08.02.0450	כבל פיקוד חסין אש בחתך NHXHX-FE-180/E30 (5X1.5)	מטר	100.000		0.00
08.02.0460	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 4 מ"מ עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	40.000		0.00
08.02.0470	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 6 מ"מ עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	800.000		0.00
08.02.0480	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 10 מ"מ עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	1,500.000		0.00
08.02.0490	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 16 מ"מ עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	1,200.000		0.00
08.02.0500	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 25 מ"מ עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש.	מטר	600.000		0.00
08.02.0510	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 35 מ"מ עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש.	מטר	300.000		0.00
08.02.0520	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 50 מ"מ עם בידוד NYAF למתח (450/750V) בצבע הנדרש.	מטר	20.000		0.00
08.02.0590	כבל לטלפון ואינטרקום הכולל 100 זוגות עם מוליכים בחתך 0.6 מ"מ. הכבל מתאים להתקנה חיצונית/ תת קרקעית או עילית- מאושר ע"י בזק.	מטר	150.000		0.00
08.02.0600	כבל לטלפון ואינטרקום הכולל 200 זוגות עם מוליכים בחתך 0.6 מ"מ. הכבל מתאים להתקנה חיצונית/ תת קרקעית או עילית- מאושר ע"י בזק.	מטר	150.000		0.00
08.02.0610	כבל לטלפון ואינטרקום הכולל 10 זוגות עם מוליכים בחתך 0.6 מ"מ. הכבל מתאים להתקנה חיצונית/ תת קרקעית או עילית- מאושר ע"י בזק.	מטר	150.000		0.00
08.02.0620	כבל תיקני למע' גילוי אש הכולל 20 זוגות בחתך 0.8 מ"מ מאושר ע"י מכון התקנים.	מטר	100.000		0.00
08.02.0630	כבל תיקני למע' גילוי אש הכולל 50 זוגות בחתך 0.8 מ"מ מאושר ע"י מכון התקנים.	מטר	100.000		0.00
08.02.0640	כבל למע' כריזה הכולל 20 זוגות בחתך 06 מ"מ.	מטר	100.000		0.00
08.02.0650	כבל 2X (2X22AWG) עם סיכוך לכבל וכן עם סיכוך נוסף לכל זוג- עבור תקשורת RS485 בין יח' SATEC.	מטר	300.000		0.00
	כבלים ומוליכים				0.00
08.03.0000	הארקות.				

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.03.0010	פס הארקה מנחושת במידות (40X5) מ"מ באורך של 60 ס"מ - לרבות ברגים, מבודדים, כיסוי פרטינקס, שילוט סנדויץ, שילוט כל המוליכים.	יח'	1.000		0.00
08.03.0020	פס הארקה מנחושת במידות (40X5) מ"מ באורך כולל של 80 ס"מ - הכולל פס אקטיבי ופס פסיבי - לרבות ברגים, מבודדים, גישור, כיסוי פרטינקס, שילוט סנדויץ, שילוט כל המוליכים.	יח'	3.000		0.00
	הארקות.				0.00
08.04.0000	לוחות חשמל				
08.04.0010	מבנה ללוח חשמל מספר 7.6.3 - בנוי לפי ת.י. 1419 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח. הלוח בנוי משני חלקים נפרדים.	מ"ר	12.000		0.00
08.04.0020	מבנה ללוח חשמל מספר 7.6.6 - בנוי לפי ת.י. 1419 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח.	מ"ר	4.000		0.00
08.04.0030	מבנה ללוח חשמל מספר 7.6.4 - בנוי לפי ת.י. 1419 בדרגת מידור 2B- ולפי דרישות בתוכניות. המדידה לפי שטח חזית הלוח.	מ"ר	4.000		0.00
08.04.0600	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל A25X1, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	420.000		0.00
08.04.0610	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל A40X1, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	75.000		0.00
08.04.0620	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל A63X1, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	1.000		0.00
08.04.0630	מאמ"ת זעיר דו קוטבי או חד קוטבי+ניתוק אפס (N) לזרם עד וכולל A25X2, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	85.000		0.00
08.04.0640	מאמ"ת זעיר דו קוטבי או חד קוטבי + ניתוק אפס (N) לזרם עד וכולל A40X2, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	2.000		0.00
08.04.0670	מאמ"ת זעיר דו קוטבי או חד קוטבי + ניתוק אפס (N) לזרם עד וכולל A50X2, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	6.000		0.00
08.04.0680	מאמ"ת זעיר דו קוטבי או חד קוטבי + ניתוק אפס (N) לזרם עד וכולל A63X2, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	1.000		0.00
08.04.0690	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל A25X1, כושר ניתוק KA 25 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	1.000		0.00
08.04.0700	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A25X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	25.000		0.00
08.04.0710	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A40X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	15.000		0.00
08.04.0720	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A50X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	15.000		0.00
08.04.0730	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A63X3, כושר ניתוק KA 15 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	4.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.04.0740	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל A25X3, כושר ניתוק KA25 לפי תקן IEC-947, אופיין כנדרש בתוכניות.	יח'	1.000		0.00
08.04.0750	ממסר פחת דו קוטבי לזרם A25X2, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB או ש"ע.	יח'	2.000		0.00
08.04.0760	ממסר פחת דו קוטבי לזרם A40X2, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB או ש"ע.	יח'	90.000		0.00
08.04.0770	ממסר פחת דו קוטבי לזרם A63X2, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB או ש"ע.	יח'	1.000		0.00
08.04.0780	ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם A25X4, עם רגישות 30 מ.א. מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB או ש"ע.	יח'	4.000		0.00
08.04.0790	ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם A40X4, עם רגישות 30 מ.א. מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB או ש"ע.	יח'	10.000		0.00
08.04.0800	ממסר פחת ארבע קוטבי לזרם A63X4, עם רגישות 30 מ.א. מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB או ש"ע.	יח'	1.000		0.00
08.04.0810	מפסק זרם מודולרי, חד קוטבי, לניתוק בעומס, לזרם עד וכולל A25X1.	יח'	5.000		0.00
08.04.0820	מפסק זרם מודולרי, חד קוטבי, לניתוק בעומס, לזרם עד וכולל A40X1.	יח'	4.000		0.00
08.04.0830	מפסק זרם מודולרי, תלת קוטבי, לניתוק בעומס, לזרם עד וכולל A25X3.	יח'	5.000		0.00
08.04.0840	מפסק זרם מודולרי מחליף עם מצבים 1-2-0 לניתוק בעומס, לזרם עד וכולל A40.	יח'	2.000		0.00
08.04.0850	מפסק זרם להתקנה בפס DIN מסוג פקט, חד קוטבי לזרם עד וכולל A25X1.	יח'	1.000		0.00
08.04.0860	מפסק זרם להתקנה בפס DIN מסוג פקט, תלת קוטבי לזרם עד וכולל A25X3.	יח'	1.000		0.00
08.04.0870	ממסר צעד חד קוטבי לזרם A16X1 עם מגעי עזר.	יח'	4.000		0.00
08.04.0880	ממסר צעד תלת קוטבי לזרם A16X3 עם מגעי עזר.	יח'	5.000		0.00
08.04.0890	לחצן לבדיקת נוריות בקוטר 22 מ"מ להתקנה בחזית הלוח.	יח'	3.000		0.00
08.04.0900	מנורת סימון מתח בקוטר 22 מ"מ עם נורת מוליטד.	יח'	15.000		0.00
08.04.0910	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A63X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	12.000		0.00
08.04.0920	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A125X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	2.000		0.00
08.04.0930	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A160X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	5.000		0.00
08.04.0940	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A200X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	2.000		0.00
08.04.0950	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם A250X3 עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2	יח'	1.000		0.00
08.04.1000	מפסק קומפקטי ארבע קוטבי, לזרם A63X4, עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2.	יח'	8.000		0.00
08.04.1010	מפסק קומפקטי ארבע קוטבי, לזרם A125X4, עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2.	יח'	1.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.04.1020	מפסק קומפקטי ארבע קוטבי, לזרם A160X4, עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2.	יח'	4.000		0.00
08.04.1030	מפסק קומפקטי ארבע קוטבי, לזרם A250X4, עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-2.	יח'	2.000		0.00
08.04.1070	מפסק קומפקטי שלושה קטבים, לזרם A63X4, ללא הגנות, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-3.	יח'	4.000		0.00
08.04.1080	מפסק קומפקטי שלושה קטבים, לזרם A125X3, ללא הגנות, וכושר ניתוק KA35 לפי תקן IEC947-3.	יח'	1.000		0.00
08.04.1120	מנתק בעומס תלת קוטבי לזרם A25X3 לפי תקן IEC-947-3.	יח'	1.000		0.00
08.04.1130	מנתק בעומס תלת קוטבי לזרם A40X3 לפי תקן IEC-947-3.	יח'	1.000		0.00
08.04.1140	מנתק בעומס תלת קוטבי לזרם A63X3 לפי תקן IEC-947-3.	יח'	1.000		0.00
08.04.1150	מנתק מחליף בעומס שלושה מצבים 2-0-1 ארבע קטבים לזרם A63X4.	יח'	1.000		0.00
08.04.1160	מנתק מחליף בעומס שלושה מצבים 2-0-1 לזרם 25 אמפר.	יח'	1.000		0.00
08.04.1170	מערכת החלפה ידנית הכוללת מערכת חיגור מכנית וחשמלית כפולה, בין שני מפסקים לזרם בין A63X4 עד וכולל A 250X4. המערכת הינה אורגינלית של יצרן המפסקים, לרבות תוספת סלילי הפסקה במפסקים, חיווט, שילוט וציוד עזר. (מפסקים נמדדים בנפרד).	קומפ'	4.000		0.00
08.04.1200	מערכת החלפה אוטומטית בין שני מפסקים לזרם מ-A63X4 עד וכולל A250X4. לרבות מערכת חיגור מכני וחשמלי אורגינלית, יחידת בקרה תוצרת אמדר דגם AM 530, או ש"ע, הגשת תוכנית לאישור המזמין, תוספת של מנוע, סליל הפסקה וסליל הפעלה לשני המפסקים, חיווט, שילוט וציוד עזר.	קומפ'	5.000		0.00
08.04.1220	תוספת למפסק לזרם A63 עד A400 כולל- עבור מנוע במתח הנקוב בתוכנית.	יח'	10.000		0.00
08.04.1240	תוספת למפסק עבור סליל הפעלה (C.C) במתח הנקוב בתוכנית.	יח'	12.000		0.00
08.04.1250	תוספת למפסק עבור סליל הפסקה (T.C) במתח הנקוב בתוכנית.	יח'	20.000		0.00
08.04.1260	תוספת למפסק עבור מגע תקלה, או מגע סטטוס (מחובר/ מנותק)	יח'	50.000		0.00
08.04.1270	תוספת למאמ"ת זעיר חד או תלת פאזי לזרם מ-A6 עד A63 כולל- עבור עבודות להתקנתו בלוח חשמל קיים בשטח- לרבות חיווט, שילוט, פתיחת פתח בפנל, וציוד עזר.	יח'	3.000		0.00
08.04.1280	מפסק מסוג PKZM לזרם A10X3	יח'	6.000		0.00
08.04.1290	מגען חד או תלת קוטבי לזרם עד A25X1 מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	25.000		0.00
08.04.1300	מגען חד קוטבי לזרם A40X1 מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	1.000		0.00
08.04.1305	תוספת למפסק עד A250 עבור עבודות להתקנתו בלוח מזין קיים, לרבות חיווט, פתח פנל, חיבור מהדקים וכד'.	קומפ'	8.000		0.00
08.04.1310	מגען חד קוטבי להספק עד KW 5 מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	20.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.04.1340	מגען תלת קוטבי לזרם A25X3, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	1.000		0.00
08.04.1350	מגען תלת קוטבי לזרם A40X3, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	1.000		0.00
08.04.1370	מגען תלת קוטבי להספק KW40X3, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	3.000		0.00
08.04.1430	ממסר פיקוד מסוג נשלף למתח הנדרש בתוכנית ומגעי עזר עם רזרבה של 2 מגעים. תוצרת אומרון, או טלמכניק, או ABB, או מרלן ג'רן.	יח'	70.000		0.00
08.04.1440	ממסר חוסר מתח (N.V) תלת פאזי עם שני מגעי עזר עם ההייה ניתנת לכיול תוצרת CARLO- GAVAZI, או אומרון עם 2 מגעי עזר.	יח'	18.000		0.00
08.04.1445	שעון רמזור שבת אסטרונומי של חב' סומת לרמזור שבת. לרבות כבל פיקוד, חיווט והפעלה.	יח'	1.000		0.00
08.04.1450	מגען הכולל 2 מגעים N.O ושני מגעים N.C לזרם A20.	יח'	1.000		0.00
08.04.1460	רב מודד תוצרת SATEC דגם PM130 EH-PLUS או ELNET דגם LT עם תיקשורת RS485, לרבות משנה זרם עד ל-A160, לרבות התקן עם ממסר ושני מגעים- לסימון חוסר מתח.	יח'	8.000		0.00
08.04.1510	שעון פיקוד דיגיטלי יומי/ שבועי- עם 2 ערוצים עם כיול עולמי- תוצרת גרסלין דגם TALENTO 371 EASY או תוצרת THEBEN, עם מצבר ליטיום לשלוש שנים.	יח'	1.000		0.00
08.04.1520	מנתק פיקוד 3 מצבים 2-0-1 לזרם A16.	יח'	25.000		0.00
08.04.1530	מגן ברק משולב CLASS2 ל- KA 80 וזמן תגובה 8/20MS, כולל גם מגע עזר לשליחת אינפורמציה וכן אינדיקטור- נורת LED- תוצרת DEHN או PHOENIX או ISKRA או ש"ע. כולל 3 פאזות ואפס קומפלקט.	יח'	3.000		0.00
08.04.1550	שנאי מבדל V230/230 חד מופעי בהספק 5 KVA דגם ESO107 תוצרת בנדר או תוצרת חולדה עם זרם הפעלה נמוך 8 IN עם גששי טמפרטורה, עליית טמפרטורה מירבית בעומס מלא- 65 מעלות C.	יח'	4.000		0.00
08.04.1560	שנאי מבדל V230/230 חד מופעי בהספק 3 KVA דגם ESO107 תוצרת בנדר או תוצרת חולדה עם זרם הפעלה נמוך 8 IN עם גששי טמפרטורה, עליית טמפרטורה מירבית בעומס מלא- 65 מעלות C.	יח'	1.000		0.00
08.04.1570	מנחת לשנאי בהספק עד 5 KVA תוצרת בנדר דגם ICL או תוצרת אמדר דגם AM206.	יח'	5.000		0.00
08.04.1580	משגוח דיגיטלי משולב לבקרת בידוד ועומס יתר תוצרת בנדר דגם TD 47-107 או תוצרת אמדר דגם AM304D ל- (50-500)ק. אוהם.	יח'	5.000		0.00
08.04.1590	ספק כח ללוח התראות בידוד/ קוי זינה תוצרת BENDER דגם DPS-5, או תוצרת אמדר דגם AM311-5 (עד 5 לוחות התראה).	יח'	3.000		0.00
08.04.1610	מפוח בקוטר "6 תוצרת "וונטה" וקונסטרוקציה להתקנתה.	יח'	4.000		0.00
08.04.1620	טרמוסטט להפעלת מפוח בלוח.	יח'	4.000		0.00
	לוחות חשמל				0.00
08.05.0000	אביזרים				

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.05.0010	יחידת תצוגת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי של 2 שנאים תוצרת בנדר דגם MLD26. או תוצרת אמדר דגם AM302D-2 או ש"ע- כולל גם נקודת הזנה ע"י כבל בקרה בצינור- מלוח החשמל עד ליחידה וחיווט.	יח'	2.000		0.00
08.05.0020	יחידת תצוגת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי של 3 שנאים+ מנורות ניתוח תוצרת בנדר דגם MLD36. או תוצרת אמדר דגם AM302D-3 או ש"ע- כולל גם נקודת הזנה ע"י כבל בקרה בצינור מלוח החשמל עד ליחידה וחיווט.	יח'	1.000		0.00
08.05.0060	יחידת תצוגת התראות תקינות הזנות- תוצרת BENDER דגם MMK48 או אמדר דגם AM348, לרבות נקודת הזנה ע"י כבל בקרה בצינור בין לוח חשמל לבין היחידה וחיווט בקצוות.	יח'	2.000		0.00
08.05.0070	ארון מתח נמוך ותקשורת במידות (100X220) ס"מ עם גב עץ, עם ציפוי פורמאיקה תאים נפרדים למערכות השונות עם דלתות הנפתחות על צירים, שילוט סנדויץ, מהדקי קרבות, חיווט, שילוט כל מעגל וכל ציוד העזר.	קומפ'	1.000		0.00
08.05.0100	לחץ הפסקת חשמל בחרום בקופסה מתכת אדומה עם כיסוי זכוכית. כולל גם שילוט סנדויץ - "הפסקת חשמל כללית". כולל גם נקודת הזנת חשמל מלוח חשמל.	יח'	3.000		0.00
08.05.0110	שקע תלת פאזי 16X5 אמפר עם התקן שבתי מסוג גרמה של חב' צומת.	יח'	3.000		0.00
08.05.0120	מפסק גרמה לפתיחת דלת כניסה חשמלית (של חב' צומת).	יח'	1.000		0.00
08.05.0130	בית תקע מוגן מים - טיפוס CEE-17 דגם 5 - UR3070 תוצרת סימנס- או תוצרת MENNEKES דגם 4122.	יח'	1.000		0.00
08.05.0140	קופסת ריכוז הארקות בהתקנה שקועה (40X40) ס"מ עם דלת נפתחת על צירים והתקן מנועל צילנדרי, לרבות פס הארקה נחושת פנימי אקטיבי ופסיבי - עבור חדר אתר רפואי 2, עם גישור בינהם ושילוט פנימי וחיצוני של כל מוליך.	קומפ'	6.000		0.00
	אביזרים				0.00
08.06.0000	גופי תאורה				
08.06.0010	ג"ת LED בגודל 60X60 ס"מ עם מסגרת מתכתית בהספק עד 32W , 3800-4100 לומן עם כיסוי מיקרופריזמטי להתקנה שקועה בתקרה אקוסטית דגם ITEM LED חב' REGENT או OC1LED BELVIS או טרילוקס.	יח'	196.000		0.00
08.06.0012	ג"ת שקוע בתקרת עץ דגם MOOD FIXED של רג'יאני, גוון אור K3000 עם נורת LED, W8.5.	יח'	55.000		0.00
08.06.0020	ג"ת LED עגול שקוע בתקרה 15W, עם פלקטור DARKLIGHT, כיסוי תחתון פלסטי וטבעת היקפית, רמת אטימות IP-44 כדוגמת דגם REL0-RDES-0/190 LED תוצרת חב' REGIOLUX או טרילוקס או REGENT.	יח'	90.000		0.00
08.06.0030	תוספת לג"ת LED עבור עמעום דאלי, וכן תוספת עבור נקודת עמעום N2XY (2X1.5)	יח'	25.000		0.00
08.06.0040	ג.ת בדיקה דו זרועי עם נורת 8 LED ואט - דגם נוגה לוקס E27-687 או תוצרת LUXO דגם CARELITE או ש"ע.	יח'	40.000		0.00
08.06.0050	ג.ת לילה תוצרת GOCCIA דגם QUANTUM-5463 או תוצרת REGENT עם נורת LED 2÷3 ואט.	יח'	26.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.06.0060	ג.ת כדוגמת AQUA תוצרת פגרהולט עם נורת LED W13- LUM825- מוגן IP44 או פרלוד לד W16 של געש או ש"ע.	יח'	60.000		0.00
08.06.0070	ג.ת LED במידות 30/120 ס"מ שקוע בתיקרה אקוסטית כ- W32. געש או ריג'נט או רג'ילוקס.	יח'	70.000		0.00
08.06.0080	ג.ת מוגן מים LED דגם סילד W25 של געש, ריג'נט או טרילוקס.	יח'	12.000		0.00
08.06.0090	ג.ת מסוג CHANEL עם נורת LED, W31 תוצרת REGENT או טרילוקס, או רג'ילוקס- באורך 120 ס"מ.	יח'	50.000		0.00
08.06.0100	ג.ת לחדר נקי 60/60 ס"מ LED ל- W32- תוצרת טרילוקס או גלמוקס או ריג'נט (לחדר בידוד).	יח'	8.000		0.00
	גופי תאורה				0.00
08.07.0000	תאורת חרום				
08.07.0010	מרכזייה לתאורת חרום מרכזית 24AH 12 (ל- 80 ג.ת) CLS מבוקרת הכוללת ממשק IP לתקשורת ומצברים ל- 90 דקות. המערכת מספקת מתח נמוך V24 לגופי תאורת חרום LED מבוקרים בהתאם לתקן למערכות חרום מרכזיות EN50171 כמפורט במפרט המצורף תוצרת חברת INOTEC גרמניה או ש"ע.	יח'	2.000		0.00
08.07.0020	ג"ת חרום 3W Power LED שקוע מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. במצב פעולה רגיל ניתן יהיה לקבוע לכל ג"ת חרום עוצמת הארה מעומעמת ברמה של -100%10% בקפיצות של 10%. בזמן כשל במתח ההזנה ג"ת חירום יעבדו במצב של 100% כמפורט במפרט המצורף תוצרת חברת INOTEC גרמניה מק"ט 9124.1-41 או ש"ע.	יח'	50.000		0.00
08.07.0040	ג"ת שלט יציאה חד-צדדי או דו צדדי עם חצים LED קירי מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת. ג"ת מקבל מתח רציף של VDC24 וכולל בתוכו כרטיס תקשורת בעל כתובת ייחודית במערכת. במצב פעולה רגיל ניתן יהיה לקבוע לכל ג"ת חרום עוצמת הארה מעומעמת ברמה של -100%10% בקפיצות של 10%. בזמן כשל במתח ההזנה ג"ת חירום יעבדו במצב של 100% כמפורט במפרט המצורף תוצרת חברת INOTEC גרמניה מק"ט SNP7188 או ש"ע.	יח'	14.000		0.00
08.07.0070	נקודת הזנה למרכזיה מלוח מחלקתי חדש עם כבל NHXHXFE180-800 (3X2.5)	נק'	2.000		0.00
08.07.0071	קופסת CI עבור ריכוז ציוד ח. חרום.	קומפ'	2.000		0.00
08.07.0080	תוכנת בקרה INOWEB-Control ותאפשר בקרה על כלל המערכות המרכזיות ותציג את כל המידע מכל המערכות על גבי מסך אחד וממשק אחד תוצרת חברת INOTEC גרמניה.	קומפ'	1.000		0.00
	תאורת חרום				0.00
08.08.0000	נקודות.				

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.0005	הערות: 1) כל שקעי החשמל במסגרת הפרויקט יכללו תריסי הגנה בפאזה ובאפס, וכן נורת 2. LED) כל שקעי המחשוב, מוניטור, אינטרקום, ק.א. ואחרים יהיו תוצרת NDUITPA דגם CJ5688T, או ש"ע. שקעי חשמל יהיו תוצרת גויס או בטיצי'ני או ש"ע. (להציג למזמין לפהי אספקה).	הערה			0.00
08.08.0010	נקודת כח חד פאזית להתקנה סמויה עם שקע תוצרת בטיצי'ני או גויס או ש"ע (הזנה להרכבים נמדדים כנקודה אחת).	נק'	200.000		0.00
08.08.0020	תוספת לנקודת כח עבור שקע מוגן מים.	יח'	60.000		0.00
08.08.0030	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שני שקעים בהתקנה סמויה. - תוצרת בטיצי'ני או גויס.	יח'	80.000		0.00
08.08.0040	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שני שקעים מוגני מים בהתקנה סמויה. - תוצרת בטיצי'ני או גויס. שקעים מוגני מים.	יח'	10.000		0.00
08.08.0050	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שלושה שקעים בהתקנה סמויה תוצרת בטיצי'ני או גויס או ש"ע.	יח'	3.000		0.00
08.08.0060	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת עדה פלסט או סימבוקס של מדע או ש"ע - הכוללת 6 שקעי חשמל, ומקום ל-3 שקעי מחשב, שקע טלפון. שקעי תקשורת נמדדים בנפרד במסגרת נקודות.	יח'	15.000		0.00
08.08.0070	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת עדה פלסט או סימבוקס של מדע או ש"ע - הכוללת 6 שקעי חשמל, ומקום ל-3 שקעי מחשב, ושקע אינטרקום. שקעי תקשורת נמדדים בנפרד במסגרת נקודות.	יח'	20.000		0.00
08.08.0080	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת עדה פלסט או סימבוקס של מדע או ש"ע- הכוללת 4 שקעי חשמל, ומקום לשלושה שקעי מחשב. שקעי מחשב נמדדים בנפרד במסגרת נקודות.	יח'	4.000		0.00
08.08.0090	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת עדה פלסט או סימבוקס של מדע או ש"ע- הכוללת 4 שקעי חשמל, ומקום לשלושה שקעי מחשב. שקעי מחשב נמדדים בנפרד במסגרת נקודות.	יח'	15.000		0.00
08.08.0100	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת עדה פלסט או סימבוקס של מדע או ש"ע- הכוללת 4 שקעי חשמל, ומקום לארבע שקעי מחשב, שקע אינטרקום. שקעי מחשב נמדדים בנפרד במסגרת נקודות.	יח'	5.000		0.00
08.08.0110	קופסת שקעי חשמל ותקשורת תוצרת עדה פלסט או סימבוקס של מדע או ש"ע- הכוללת 4 שקעי חשמל, שקע מחשב, שקע הארקה. שקעי מחשב נמדדים בנפרד במסגרת נקודות, כולל גם פס הארקה פנימי.	יח'	6.000		0.00
08.08.0120	נקודת כח להזנת חשמל לקופסת שקעים - לרבות כבל N2XY (3X2.5), צנרת, קופסאות הסתעפות וחיווט בקצוות. (לא כולל שקע). הסעיף מתיחס למעגל- ללא תלות במספר השקעים המתחברים למעגל זה.	נק'	80.000		0.00
08.08.0130	נקודת כח להזנת חשמל למעגל בבום - לרבות כבל N2XY (3X2.5), צנרת, קופסאות הסתעפות וחיווט בקצוות. (לא כולל שקע). הסעיף מתיחס למעגל- ללא תלות במספר השקעים המתחברים למעגל זה.	נק'	2.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.0140	נקודת כח להזנת חשמל לפס אספקה רפואי - לרבות כבל (3X2.5) N2XY, צנרת, קופסאות הסתעפות וחיווט בקצוות. (לא כולל שקע). הסעיף מתייחס למעגל- ללא תלות במספר השקעים המתחברים למעגל זה.	נק'	150.000		0.00
08.08.0150	נקודת תשתית לנקודת מחשב הכוללת צינור 25 מ"מ עם חוט משיכה, קופסה לשקעי המחשב (לא כולל שקע), מסתמים.	נק'	600.000		0.00
08.08.0160	נקודת הזנת טלפון לקופסת שקעים - עם כבל טלפון תיקני 4X(2X0.5). צנרת, וקופסאות הסתעפות (לא כולל שקע).	נק'	2.000		0.00
08.08.0170	דימר אלקטרוני ל - 1000 ואט (כתוספת לנקודת מאור - לרבות מפסק אינטגרלי).	יח'	4.000		0.00
08.08.0180	נקודת כח חד פאזית ליחידת FAN- COIL - עם שקע תוצרת בטיצ'יני או גויס מוגן מים.	נק'	50.000		0.00
08.08.0190	נקודה לטרמוסטט בהתקנה סמויה - הכולל קופסת הסתעפות, צינור בקוטר 16 מ"מ בין הקופסה ליחידת F.C.(צינור מתיקרה אקוסטית עד תיקרה).	נק'	50.000		0.00
08.08.0200	נקודת כח תלת פאזית עם שקע דגם CEE-17 לזרם 16X5 אמפר, כבל (5X2.5) N2XY וצנרת.	נק'	8.000		0.00
08.08.0210	נקודת כח תלת פאזית עם שקע מוגן מים דגם CEE-17 לזרם 32X5 אמפר, כבל N2XY (5X6) וצנרת, הכולל שקע ומפסק אינטגרלי עם אינטרלוק ביניהם.	נק'	4.000		0.00
08.08.0220	נקודת כח תלת פאזית עם שקע מוגן מים דגם CEE-17 לזרם 32X5 אמפר, הכולל שקע ומפסק אינטגרלי עם אינטרלוק ביניהם, כבל (5X10) N2XY וצנרת.	נק'	2.000		0.00
08.08.0230	נקודת כח חד פאזית עם שקע מוגן מים CEE-17 לזרם 16X3 אמפר, וכבל N2XY(3X2.5)	נק'	3.000		0.00
08.08.0240	נקודת כח תלת פאזית עם כבל N2XY (5X10) וצנרת- לא כולל שקע.	נק'	3.000		0.00
08.08.0250	נקודת כח תלת פאזית עם כבל N2XY (5X6) וצנרת- לא כולל שקע.	נק'	5.000		0.00
08.08.0260	נקודת כח תלת פאזית עם כבל N2XY (5X4) וצנרת - לא כולל שקע.	נק'	4.000		0.00
08.08.0270	נקודת כח תלת פאזית עם כבל N2XY (5X2.5) וצנרת - לא כולל שקע.	נק'	5.000		0.00
08.08.0280	נקודת כח חד פאזית עם בית תקע מוגן מים טיפוס CEE דגם UR 3070-5 תוצרת סימנים או תוצרת MENNEKES דגם 4122 או ש"ע (לחדרי ניתוח).	נק'	5.000		0.00
08.08.0320	מפסק פקט תלת קוטבי לניתוק בעומס- לזרם עד 25X3 אמפר.	יח'	1.000		0.00
08.08.0330	מפסק פקט תלת קוטבי לניתוק בעומס- לזרם עד 35X3 אמפר.	יח'	1.000		0.00
08.08.0340	מפסק פקט תלת קוטבי לניתוק בעומס- לזרם עד 63X3 אמפר.	יח'	1.000		0.00
08.08.0350	שקע תלת פאזי (16X5) אמפר דגם CEE-17.	יח'	1.000		0.00
08.08.0360	שקע תלת פאזי (32X5) אמפר דגם CEE-17.	יח'	1.000		0.00
08.08.0370	שקע תלת פאזי (63X5) אמפר דגם CEE-17.	יח'	1.000		0.00
08.08.0380	קופסת שקעים הכוללת מאמ"ת זעיר תלת פאזי 25X3 אמפר וחד פאזי 16X1 אמפר שקע תלת פאזי 32X5 אמפר ושני שקעים חד פאזי 16X1 אמפר.	יח'	5.000		0.00
08.08.0390	נקודה למזגן עם כבל N2XY (3X4) ושקע בריטי תוצרת בטיצ'יני או גויס.	נק'	6.000		0.00
08.08.0391	תוספת לנקודת מזגן עבור מתנע CP4 עם טוגל- להפעלת מזגן חוזרת עם שהייה 2 דקות.	יח'	8.000		0.00
08.08.0392	חיבור מערכת בקרת הכניזה במגע יבש אל רכזת גילוי אש.	קומפ'	1.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.0393	נקודת תשתית צנרת לבקרת דלת הכוללת צנרת 20 מ"מ. קופסאות, חוט משיכה. לביצוע לפי פרט של יועץ מ"מ.	יח'	24.000		0.00
08.08.0394	נקודת הארקה לארון תקשורת ע"י מוליך 10 ממ"ר PVC.	נק'	24.000		0.00
08.08.0400	נקודת הזנה ללוח בקרת גאזים רפואים - הכוללת כבל NYY (3X2.5) ומוליך הארקה 6 ממ"ר - בצנרת נפרדת, ושקע ניסקו או ש"ע בתוך קופסה.	נק'	2.000		0.00
08.08.0410	נקודה למאור להתקנה סמויה- עם מ"ז תוצרת בטי'ציני או גויס - יחיד,א, כפול או מחליף או מוגן מים.(עם כבל N2XY (3X1.5) או N2XY (3X2.5) , או Y 4X1.5N2X, או N2XY (4X2.5) , או N2XY (5X1.5) , או N2XY (5X2.5) וצנרת- ללא הבדל מחיר.	נק'	620.000		0.00
08.08.0420	נקודה לג.ת. חרום עם כבל חסין אש NHXHXFE180-E90(3X2.5) בצינור חסין אש (הכמות הינה חצי מהכמות הנדרשת- תלוי בסוג מערכת שתבחר). (24V).	נק'	65.000		0.00
08.08.0421	נקודה לג.ת. חרום עם כבל N2XY(3X1.5) בצינור חסין אש (הכמות הינה חצי מהכמות הנדרשת- תלוי בסוג מערכת שתבחר). (230V).	נק'	65.000		0.00
08.08.0440	תוספת לנקודת מאור עבור נקודת מ"ז מחליף שנייה.	נק'	4.000		0.00
08.08.0450	תוספת לנקודת מאור עבור מ"ז דו קוטבי.	יח'	2.000		0.00
08.08.0460	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה סמויה. (עם נורית סימון), תוצרת בטי'ציני או גויס. כולל לחצן, כבל N2XY, צנרת וציוד עזר עד ללוח או עד לבקר.	נק'	30.000		0.00
08.08.0470	נקודת מאור בפס אספקה רפואי. המדידה למעגל הזנה לפס- ללא תלות במספר גופי תאורה בפס.	נק'	30.000		0.00
08.08.0480	נקודה לטלוויזיה בידורית - לפי הנחיות יזם הטלויזיה צנרת וקופסה לשני מקומות של בטצ'ינו או גויס- לפי דרישות החברה וצנרת עם חוט משיכה עד מסד מיחשוב , בין ארון TV לבין נקודה (לא כולל שקע).	נק'	20.000		0.00
08.08.0490	נקודה לאנטרקום, לרבות צנרת , כבל מסוג CAT6 בין מרכזיית אינטרקום לבין השקע, ושקע RJ45 תוצרת PENDUIT או ש"ע.	נק'	10.000		0.00
08.08.0500	נקודת כח לגוף חימום הכוללת צנרת 23 מ"מ וכבל N2XY (3X2.5) מלוח חשמל עד יחידת הפעלה לרבות יחידת הפעלה דגם UNICA מק"ט MGU3.535.25 של שניידר או ש"ע. כבל בצינור בין יח' הפעלה ומסתיים בקופסה מוגנת מים במקלחת, לרבות הקופסה תה"ט, מתאם ומכסה .	נק'	23.000		0.00
08.08.0510	נקודה למפוח תלת פאזי לרבות מתנע. (A16)	נק'	7.000		0.00
08.08.0520	נקודת הארקה למתקן שרות מתכתי- לרבות מוליך הארקה 6 ממ"ר נחושת עם מעטה פי.וי.סי. וצינור -בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	80.000		0.00
08.08.0530	נקודת הארקה למתקן שרות מתכתי- לרבות מוליך הארקה 10 ממ"ר נחושת עם מעטה פי.וי.סי. וצינור -בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	80.000		0.00
08.08.0540	נקודת הארקה להתקנה סמויה בקירות - לרבות שקע הארקה דגם PAID6 (של בנדר) - וכן מוליך נחושת 6 ממ"ר עם מעטה PVC וצינור בקוטר 16 מ"מ בהתקנה סמויה - בין השקע לבין פס הארקה ראשי. (למקומות מחוץ לפס אספקה).	נק'	60.000		0.00
08.08.0550	נקודה לדוד חשמלי.	נק'	1.000		0.00
08.08.0560	נקודה לטלוויזיה במעגל סגור - הכוללת צינור 23 מ"מ עם חוט משיכה.	נק'	10.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.08.0570	נקודת הזנה למפסק זרימה במע' ספרינקלרים.	נק'	2.000		0.00
08.08.0580	נקודת הזנת חשמל לדמפר אש - ע"י כבל N2XY (3X2.5) וצנרת התקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק'	1.000		0.00
08.08.0590	קופסת שקעי חשמל פלסטית (ל-10 שקעים) בהתקנה סמויה, עם הפרדות פנימיות, לפי פרט "חא" - הכוללת גם: 6 שקעי חשמל 1 A16X3, שקע הארקה PAID6, פס הארקה פנימי, שילוט סנדיץ וכל ציוד העזר. הקופסה תוצרת סימבוקס או עדה פלסט או ש"ע.	יח'	15.000		0.00
08.08.0600	קופסת תקשורת להתקנה סמויה כדוגמת עדה פלסט או NISCOFICE או CIMABOX או ש"ע ל- 8 מקומות הכוללת גם: 1 נקודת מחשב, 1 נקודת מוניטור, 1 נקודת קריאת אחות, 1 נקודה לבידורית, לרבות שילוט, הפרדות וציוד עזר. הציוד שיסופק יהיה זהה לציוד המוגדר בנקודות תקשורת.	יח'	15.000		0.00
08.08.0610	קופסת תקשורת להתקנה סמויה כדוגמת עדה פלסט או NISCOFICE או CIMABOX או ש"ע ל- 10 מקומות הכוללת גם: 3 נקודות מחשב, 2 נקודות מוניטור, 1 נקודת קריאת אחות, 1 נקודה לבידורית, לרבות שילוט, הפרדות וציוד עזר. הציוד שיסופק יהיה זהה לציוד המוגדר בנקודות תקשורת.	יח'	4.000		0.00
08.08.0620	קופסת תקשורת להתקנה סמויה כדוגמת עדה פלסט או NISCOFICE או CIMABOX או ש"ע ל- 10 מקומות הכוללת גם: 2 נקודות מחשב, 2 נקודות מוניטור, 1 נקודת קריאת אחות, 1 נקודה לבידורית, לרבות שילוט, הפרדות וציוד עזר. הציוד שיסופק יהיה זהה לציוד המוגדר בנקודות תקשורת.	יח'	32.000		0.00
08.08.0630	נקודת הארקה ריפצה אנטיסטטית ע"י מוליך 10 ממ"ר PVC, קופסת גויס- לפי פרט בתוכנית.	נק'	6.000		0.00
08.08.0640	נקודת WIR ומחשב מעל תקרה אקוסטית.	יח'	22.000		0.00
08.08.0650	נקודת שקע הארקה PAID6 בקופסת גויס ומוליך 6 ממ"ר לפס הארקה. למקומות שבהם אינו כלול במחיר קופסת שקעים או תעלת אספקה רפואי.	נק'	25.000		0.00
	נקודות.				0.00
08.11.0000	מערכת קריאת אחות.				
08.11.0001	הערה: הנקודות כוללות צנרת, קופסאות, שקע אורגינלי וכבלים מסוג CAT6, חיבור בקצוות וכל ציוד העזר. כמו כן כוללות הנקודות הגשת תוכניות מפורטות של חיווט, והתקנה- לפני התחלת העבודה.	הערה			
08.11.0004	הציוד יהיה לפי סטנדרט בי"ח ברזילי תוצרת רולנד מסידרת RESPONDER 5000 או ש"ע. כל הציוד יהיה הילכתי (שבתי).	הערה			
08.11.0010	נקודה ללחצן קריאת אחות להתקנה בפס אספקה רפואי לרבות צנרת, כבלים, שקע, חיבור והפעלה.	נק'	40.000		0.00
08.11.0020	נקודה ללחצן קריאת אחות בהתקנה סמויה בקירות לרבות צנרת, כבלים, שקע, חיבור והפעלה.	נק'	4.000		0.00
08.11.0030	נקודה ללחצן מסוג משיכה במקלחת לקריאת אחות בהתקנה סמויה בקירות לרבות צנרת, כבלים, שקע, חיבור והפעלה.	נק'	22.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.11.0040	נקודה למנורת סימון עם שדה אחד לקריאת אחות לרבות צנרת, כבלים, שקע, חיבור והפעלה.	נק'	10.000		0.00
08.11.0050	נקודה למנורת סימון עם 2 שדות לקריאת אחות לרבות צנרת, כבלים, שקע, חיבור והפעלה.	נק'	20.000		0.00
08.11.0060	מרכזיית בקרה ממוחשבת ל- 400 אביזרים לפחות דגם NIM של רולנד או ש"ע עם ספק כח, וכן סוללת חרום, תוכנה, כרטיסי הרחבה, תקשורת הרחבה, מסד, כרטיסי כניסה/יציאה, מהדקים לחיבורים השונים, וכל ציוד העזר להפעלה מושלמת של המערכת. המערכת מתאימה ל- 400 כתובות לפחות, וכוללת את כל הכרטיסים ממשקים וציוד עזר. לרבות תיכנות לפי הנחיות המזמין. הכרטיסים והציוד יתאימו לעד 400 אביזרים.	קומפ'	1.000		0.00
08.11.0070	ארון פח עם דלת- לחיווט מרכזיית NIM- לרבות תעלות ומהדקים.	יח'	1.000		0.00
08.11.0080	יחידת בקרה בדלפק קבלה ראשי של אחיות וכן בדלפקים אחרים - עם שפופרת דיבור, וכנדרש במפרט הטכני. כולל גם נקודת הזנה וחיווט מושלם. בכל דלפק יתקבלו רק התראות השייכות לאותו אזור. תכנות המערכת כולל בסעיף זה.	קומפ'	1.000		0.00
08.11.0090	יחידת מצוקה למיטה הכוללת לחצן קריאה לאחות, מיקרופון/רמקול לדיבור דו כיווני, נורית סימון קריאה, לחצן ביטול קריאה ושקע לחיבור לחצן קריאה מטלטל, וכל הנדרש במפרט הטכני. להתקנה בפס אספקה רפואי או להתקנה סמויה.	יח'	40.000		0.00
08.11.0100	יחידת צוות למערכת ק. אחות כולל תצוגת קריאה.	יח'	1.000		0.00
08.11.0110	תוספת ליחידת מצוקה למיטה - עבור לחצן קריאה מיטלטל מסוג אגס.	יח'	40.000		0.00
08.11.0120	יחידת קריאת מצוקה מחדר שרותים, מוגן מים - להתקנה סמויה.	יח'	10.000		0.00
08.11.0130	יחידת קריאת מצוקה במקלחת עם לחצן משיכה, מוגן מים IP54 - כולל גם חוט משיכה עד 20 ס"מ מהקרעק ואגס להתקנה סמויה.	יח'	22.000		0.00
08.11.0140	מנורת תצוגת קריאה בפרוזדור - עם 1 שדות.	יח'	10.000		0.00
08.11.0150	מנורת תצוגת קריאה בפרוזדור - עם 2 שדות לרבות ציוד בקרה וקופסה סמויה.	יח'	20.000		0.00
08.11.0160	הפעלת מערכת קריאת אחות בכל המתקן לרבות בדיקת התקנות, תיקונים, הדרכה תיכנות, עזרה בחיווט, הפעלה, בדיקה ומסירה למזמין.	קומפ'	1.000		0.00
	מערכת קריאת אחות.				0.00
08.12.0000	מערכת אינטרקום וכריזה				
08.12.0001	הערה: כל הציוד המפורט להלן הינו תוצרת סטנטופון, לפי סטנדרט בי"ח ברזילי. הציוד יחובר לרשת IP למרכזיה קיימת.	הערה			
08.12.0020	יחידת אינטרקום IP משרדית עם צג ושפופרת דגם 1008001000.	יח'	15.000		0.00
08.12.0030	יחידת אינטרקום IP לפתיחת דלת- דגם 1008041100.	יח'	1.000		0.00
08.12.0040	רשיון IP לנקודת חיבור למרכזיה.	יח'	25.000		0.00
08.12.0050	רשיון להקלטת הודעות מנהלתיות והודעות חירום.	יח'	1.000		0.00
08.12.0051	נקודת IP עבור יח' אינטרקום עם כבל CAT7	נק'	25.000		0.00
08.12.0070	החלפת גירסה קיימת ברכזת קיימת לגירסה IP מעודכנת- לצורך הקמת תקשורת בין מוקד אינטרקום קיים לבין מוקד אינטרקום חדש.	קומפ'	1.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.12.0100	תכנות והפעלה של כל מערכות האינטרקום במחלקה החדשה- לרבות אספקת כל הציוד והחומרים הפריפריים הדרושים, ביצוע תכנות המרכזיה לפי פרוגרמה שתמסר ע"י המזמין ללא הבדל- וכן תיעוד ומסירת תיק תיעוד מלא.	קומפ'	1.000		0.00
08.12.0140	כריזה	הערה			0.00
08.12.0150	מגבר 120 ואט RMS של סטנטופון VPA. קו יציאה 100 ואט.	יח'	1.000		0.00
08.12.0170	יחידת מתאם כריזה בין מרכזיית אינטרקום לבין מגבר FB SAR, לרבות חיווט וציוד עזר.	יח'	2.000		0.00
08.12.0180	מסד 19" 42U / לריכוז המגברים בקומה 0.00- לרבות כל ציוד העזר, מסילות פנימיות, ורזרבה של 30%.	קומפ'	1.000		0.00
08.12.0190	כרטיס ASLT ברכזת XEL המיועד להפעלת מגברי הכריזה.	יח'	1.000		0.00
08.12.0200	רמקול עד 12W עם שנאי קו 100 וולט של חב' DNH, כולל גם נקודת הזנה לרמקול- כבל וצנרת.	יח'	36.000		0.00
08.12.0210	תכנות רכזת אינטרקום בהתאם לפרוגרמה שתמסר לקבלן ע"י המזמין במהלך העבודה וכל החומרים וציוד העזר הדרושים.	קומפ'	1.000		0.00
08.12.0220	רמקול מסוג שופר של סטנטופון או ש"ע, לרבות נקודת הזנה- כבל וצנרת	יח'	1.000		0.00
08.12.0230	מיקרופון IP שולחני לכריזה לפי אזורים דגם 1008007000 של חברת סטנטופון.	יח'	1.000		0.00
	מערכת אינטרקום וכריזה				0.00
08.15.0000	שונות.				
08.15.0010	הזמנת בודק חשמל סוג 3 לבדיקת כל המערכות החשמליות למתקנים רפואיים ורגילים- וכוללת את כל העבודות שבמסגרת מכרז זה - לרבות ביצוע התשלום. בודק יהיה מאושר ע"י המזמין. הסעיף הינו קומפלט לכל המתקן, אך הקבלן יקח בחשבון את הצורך בהזמנת הבודק מס' פעמים במהלך הפרויקט. התשלום יהיה בסיום העבודות בבדיקה הסופית עבור קומפלט אחד.	קומפ'	1.000		0.00
08.15.0011	הזמנת בודק חשמל לבדיקת ריצפה אנטיסטטית בחדר אחד.	קומפ'	2.000		0.00
08.15.0020	ביצוע בדיקה טרמוגרפית באמצעות חברה המתמחה בנושא והוצאת דו"ח - סעיף זה מתייחס לביצוע הבדיקה בכל לוחות החשמל במסגרת פרויקט זה .	קומפ'	1.000		0.00
08.15.0030	מסך צפייה להתראות מקריאות CODE BLUE- תוצרת זהה לתוצרת של מערכת קריאת אחות.	יח'	3.000		0.00
	שונות.				0.00
08.17.0000	פסי אספקה רפואיים				
08.17.0001	הערה: בפסי אספקה הארוכים מ- 6 מטר יבוצעו תעלות ירידה נוספות- עבור כל 6 מטר פס. מחיר כל הירידות כלול במחיר כולל של הפס. - פסי אספקה כוללים אל כל האביזרים כמפורט במפרט הטכני ובתוכניות.	הערה			
08.17.0010	פס אספקה רפואי לחדר אישפוז רגיל תוצרת זילברמן 2000 או ביוקומבה או קלינטיקה- באורך של 5 מטר לרבות כל האביזרים עבור 2 מיטות.	קומפ'	9.000		0.00
08.17.0020	פס אספקה רפואי לחדר אישפוז רגיל תוצרת זילברמן 2000 או ביוקומבה או קלינטיקה- באורך של 6 מטר לרבות כל האביזרים עבור 2 מיטות.	קומפ'	5.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
08.17.0030	פס אספקה רפואי לחדר אישפוז רגיל תוצרת זילברמן 2000 או ביוקומבה או קלינטיקה- באורך של 5 מטר לרבות כל האביזרים עבור 3 מיטות.	קומפ'	1.000		0.00
08.17.0040	פס אספקה רפואי לחדר אישפוז רגיל תוצרת זילברמן 2000 או ביוקומבה או קלינטיקה- באורך של 5 מטר לרבות כל האביזרים עבור מיטה אחת.	קומפ'	1.000		0.00
08.17.0050	פס אספקה רפואי לחדר אישפוז רגיל תוצרת זילברמן 2000 או ביוקומבה או קלינטיקה- באורך של 3 מטר לרבות כל האביזרים עבור מיטה אחת.	קומפ'	3.000		0.00
08.17.0060	פס אספקה רפואי לחדר אישפוז רגיל תוצרת זילברמן 2000 או ביוקומבה או קלינטיקה- באורך של 2.5 מטר לרבות כל האביזרים עבור מיטה אחת.	קומפ'	1.000		0.00
08.17.0160	פס אספקה רפואי לחדר אישפוז מיוחד תוצרת זילברמן או ביוקומבה או קלינטיקה- באורך של 3.1 מטר לרבות כל האביזרים עבור מיטה אחת.	קומפ'	1.000		0.00
08.17.0170	פס אספקה רפואי לחדר אישפוז מיוחד תוצרת זילברמן או ביוקומבה או קלינטיקה- באורך של 2.4 מטר לרבות כל האביזרים עבור מיטה אחת.	קומפ'	1.000		0.00
	פסי אספקה רפואיים				0.00
	מתקני חשמל				0.00
09.00.0000	עבודות טיח				
09.01.0000	עבודות טיח				
09.01.0001	המחיר כולל את כל הפיגומים הדרושים. המחיר כולל גם את הגליפים(חשפים), מקצועות, פינות, פינות רשת, פינות רשת עם ציפוי פלסטי במקומות גלויים שאינם מחופים במגן פינה הנמדד לחוד, מחיר כולל גם יצירת חריצים בצידי מגן פינה ובכל מקום אחר כמופיץ בתוכניות האדריכל. הכל נמדד במ"ר במדידה עם מדידת הטיח.	הערה			
09.01.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני הכיוונים, גמר עיבוד לבד לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	100.000		0.00
09.01.0020	טיח באגר חלק על עמודים עגולים. העובי 4 מ"מ	מ"ר	110.000		0.00
	עבודות טיח				0.00
	פרק עבודות טיח				0.00
10.00.0000	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.01.0000	עבודות ריצוף וחיפוי				
10.01.0001	מחירי היחידה כוללים בין היתר את כל המילויים ובכל עובי שיידרש כמפורט במפרט כגון: חול מיוצב, בטון שיפועים, בטון מוחלק, מדה מתפלסת וכו'.	הערה			
10.01.0002	מחירי היחידה כוללים מפתני דלתות ופרופילי פינות מכל סוג שהוא.	הערה			
10.01.0003	כל אריחי הגרניט פורצלן יהיה מסוג מונוליטי FULL BODY ללא ציפוי, בעובי מינימאלי של 11 מ"מ. האדריכל רשאי לאשר גם אריחים בעובי 10 מ"מ בתנאי שחוזק הכפיפה וחוזק השבירה של האריח תהיה מספקת לדעת האדריכל. כל האריחים בדרגת שחיקה C	הערה			
10.01.0004	הריצוף יהיו מקביל לקירות או בזוית 45 מעלות לקירות לפי פריסת הריצוף בתוכנית האדריכלים.	הערה			
10.01.0005	מחיר יסוד יחשב מחיר היסוד ככולל גם פחת.	הערה			

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10.01.0006	מחירי הריצוף והחיפויים כולל פוגות לפי קביעת האדריכלים ורובה אפוקסית של MAPEI. גוון רובה לבחירת האדריכל. הריצוף לפי תוכנית ריצוף של האדריכל כולל שילוב גוונים וחומרים. הריצוף יתאם לתקן 2279 לפי האזורים השונים. מחירי חיפוי הקירות כוללים הכנת תשתית טיח חלק וחיפוי בדבקים (לא טיט). המחיר כולל אספקה למחסן בית החולים של אריחים מסוגי הריצוף והחיפויים המפורטים בפרק זה. הכמות שתסופק תהיה של 5% מהכמות הרשומה לכל סעיף. כמות זו הינה מעבר לכמות הרשומה בסעיפים השונים. כמות זו לא תמדה. האספקה באריזות חדשות וסגורות.	הערה			
10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ. האריחים יהיו מסדרת Blue stayl ביבוא אלוני או Home design ביבוא אלפקס או Ston wash מתוצרת נגב קרמיקה בגמר מט או Hond ובדרגת החלקה R9.	מ"ר	930.000		0.00
10.01.0020	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מטר	600.000		0.00
10.01.0030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ. בהיקף שטחים מרופפים בריצוף אחר (BORDER) האריחים יהיו מסדרת Blue stayl ביבוא אלוני או Home design ביבוא אלפקס או Ston wash מתוצרת נגב קרמיקה בגמר מט או Hond ובדרגת החלקה R9.	מ"ר	275.000		0.00
10.01.0031	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל ובגובה 10 ס"מ	מטר	400.000		0.00
10.01.0070	ריצוף אזורים רטובים באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, דרגת שחיקה C. ההנחה ע"ג בטון שיפועים, גמר רובה אפוקסי (שרותים, נישות להידרנטים וכד'). האריחים יהיו מסוג PIATRA PIASENTINA GRIGIA התנגדות להחלקה R11 או R12 כולל שיפועים לכוון מוצא המקלחת	מ"ר	145.000		0.00
10.01.0100	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן במידות 90/30 ס"מ, לרבות מצע טיח או הדבקה על קירות גבס לרבות פרופילי גמר כמפורט במפרט (שירותים). אריחי קרמיקה יהיו מסדרת AVENUE PETRA	מ"ר	670.000		0.00
10.01.0110	חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן במידות 90/30 ס"מ, לרבות מצע טיח ופרופילי גמר כמפורט במפרט. משולב בחיפוי אחר. האריחים מסוג AVENUE BRICKS MULTICOLOR	מ"ר	17.000		0.00
10.01.0140	ריצוף ביריעות P.V.C אנטי סטטי, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, לרבות העלאת הריצוף ע"ג הקיר לגובה 10 ס"מ, מילוי בטון ומדה מתפלסת, רולקות ורולקות גיבוי, שיפולים מעוגלים, שפכטל, דבק מוליך ורשת נחושת עפ"י מפרט היצרן.	מ"ר	50.000		0.00
10.01.0150	פס מסיים לחיפוי הנ"ל.	מטר	40.000		0.00
10.01.0210	קופינג אבן מעל מחיצת גבס בצמוד לקיר מסך. סוג האבן "מצפה" בעובי 5 ס"מ כולל גמר (מלוטש/מט, הונד) כולל עיבוד הגליפים ופינות לפי פרט האדריכלים. פרט חיבור אבן לאבן עם דבק שיש וליטוש.	מטר	110.000		0.00
10.01.0250	חיפוי קירות בלוחות P.V.C WC-40 לרבות שפכטל וכל הנדרש ע"י היצרן.	מ"ר	600.000		0.00
10.01.0251	ספי חלונות מאבן מצפה רמון אפורה דוגמת הקיים ולפי פרט D003	מטר	80.000		0.00
	עבודות ריצוף וחיפוי				0.00
10.02.0000	אביזרים שונים				

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10.02.0001	האביזרים לפי רשימת האדריכל. כל האביזרים מנירוסטה מט. המחיר כולל התקנה. המחיר כולל קבלת אישור מכון תקנים על חוזק התקנות הקשורות לנכים כגון ידיות מתרוממת, ידית בצורת L, כסא למקלחת וכו' והתאמה לתקן.	הערה			
10.02.0010	מתקן נייר טואלט INDA2229	יח'	25.000		0.00
10.02.0020	מראת קריסטל 6 מ"מ עם גב דיקט סנדביץ מורכבת במישור החיפוי. המידות שונות בכל חדר שרותים.	מ"ר	25.000		0.00
10.02.0040	ידית קבועה לשרותי נכים ומקלחות באורך 60 ס"מ תוצרת פרסלית	יח'	20.000		0.00
10.02.0050	מאחז יד שני מישורים במידות 60*80 ס"מ תוצרת "פרסלית" מולטיסטם פאבלו גוון R120112	יח'	42.000		0.00
10.02.0060	סבוכיה מרשת INDA421	יח'	41.000		0.00
10.02.0070	וו תליה כפול מכרום.	יח'	100.000		0.00
10.02.0071	ידית מתרוממת לשרותי נכים מתוצרת "פרסלית" מולטיסטם גוון R3065112	יח'	21.000		0.00
	אביזרים שונים				0.00
	עבודות ריצוף וחיפוי				0.00
11.00.0000	עבודות צביעה				
11.01.0000	עבודות צביעה				
11.01.0001	הגוונים מקטלוג טמבור מיקס. האדריכל רשאי לשלב גוונים שונים באותו החלל או חדר (לא באותו קיר). לא תשולם תוספת עבור חיבור בין גוונים. כל הגוונים לבחירת האדריכל. הצביעה על תקרות או קירות, מטויחים או גבס.	הערה			
11.01.0005	הערה: מחיר העבודה כולל בין היתר הכנת השתית לצביעה. ישום העבודה עפ"י הוראות היצרן.	הערה			
11.01.0010	צבע "סופרקריל 2000" אנטי בקטריאלי או ש"ע בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	2,200.000		0.00
11.01.0040	צבע סופרקריל מגן נגד פטריות מסוג אנטי בקטריאלי או ש"ע.	מ"ר	50.000		0.00
11.01.0050	צבע "פוליאור אקרילי" אנטי בקטריאלי תוצרת "טמבור" או ש"ע לרבות 2 שכבות שפכטל 2000 מוחלק וכל השכבות כנדרש ע"י היצרן עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	1,400.000		0.00
11.01.0051	סימון צבע זוהר למרחבים מוגנים באזור הלובי הממוגן לפי הנחיות פיקוד העורף ולפי הקיים בבנין.	קומפ'	1.000		0.00
	עבודות צביעה				0.00
	פרק עבודות צביע				0.00
12.00.0000	עבודות אלומיניום				
12.03.0000	דלתות				
12.03.0001	המחיר כולל את כל המופיע ברשימות האדריכלים ובמפרטים. המחיר כולל תכנון הפריטים ברמת SHOP DRAWINGS לפי המפרט. הפריטים ימדדו שהם מושלמים ומורכבים במקומם.	הערה			
12.03.0010	פריט א-1. דלת נגררת פתיחה מבוקרת, . מידות 105/220 ס"מ.	קומפ'	1.000		0.00
12.03.0020	פריט א-2. דלת נגררת חשמלית. מידות 135/220 ס"מ.	קומפ'	1.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12.03.0030	פריט א-4. דלת נגררת עם אגף קבוע חשמלית. מידות 150/220 ס"מ.	קומפ'	1.000		0.00
12.03.0040	פריט א-5. דלת נגררת חשמלית עם אגף קבוע משני הצדדים. מידות 184/220 ס"מ.	קומפ'	1.000		0.00
12.03.0050	פריט א-6. דלת דו-כנפית כנפיים קורסות, חשמלית מבוקרת, מידות 238/238 ס"מ.	קומפ'	1.000		0.00
12.03.0060	פריט א-7. החלפת חלון קבוע כהה לזכוכית שקופה כדוגמת הקיים. מידות 115/88 ס"מ.	קומפ'	14.000		0.00
12.03.0070	פריט א-8. החלפת חלון קבוע כהה לחלון זכוכית לפתיחה כדוגמת הקיים. מידות 90/154 ס"מ	קומפ'	1.000		0.00
12.03.0080	פריט א-9. החלפת חלון לפתיחה בחלון קבוע זכוכית שקופה מידות 90/154 ס"מ.	קומפ'	1.000		0.00
	דלתות				0.00
	פרק עבודות אלומיניום				0.00
15.00.0000	מערכות איוורור ומיזוג אויר				
15.01.0000	מפוחי איוורור, מפוחי הוצאת עשן וציוד עזר				
15.01.0005	בכל מקום במופיע "וכל הנדרש" (בכל תתי הפרקים) פירושו כל המפורט במפרטים הטכניים, ברשימות הציוד ובתכניות.	הערה			
15.01.0010	אספקה והתקנה מושלמים, לרבות חיבור לתעלות, תעלות פליטה וחיזוקים אלכסוניים, משטחי התקנה, בולמי רעידות, מנתק ביטחון ומפסק לחץ, של מפוח לאורור כללי, או מחדרי בידוד ולכל מטרה אחרת. המפוח צנטריפוגלי, כניסה אחת כפות לאחור, ווסת תדר (עם מסנן RFI) בלוח החשמל המזין את המפוח, והחיווט המושלם עד ללוח בתעלת פח מגולבן כמפורט וכחלק מהמחיר. המפוח בהנעה ישירה במבנה "UP BLAST", תוצרת "פח תעש" או "שגיא" בלבד, עם מנוע "WEG" בלבד, וכל יתר הנדרש במפרט והפרטים בתוכנית. המפוח מספר מפ-32 על פי טבלת המפוחים.	יח'	1.000		0.00
15.01.0020	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, מפוח מספר מפ-33	יח'	1.000		0.00
15.01.0030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, מפוח מספר מפ-34.	יח'	1.000		0.00
15.01.0040	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, של מפוח הוצאת עשן לפעולה בתנאים של 250 מעלות צ' למשך שעתיים. המפוח צנטריפוגלי, כפות לאחור, תוצרת "פח-תעש" או "שגיא" בלבד. מפסק לחץ בתעלת סניקה, גמיש מקורי ועמיד בתנאי העבודה, חיבור ללוח החשמל והחיווט המושלם עד ללוח E-31 עם כבל חסין אש בתעלת פח מגולבן כמפורט וכחלק מהמחיר, וכל יתר הנדרש כמפורט והפרטים בתוכניות. המפוח מספר מפ-ע-29 על פי טבלת המפוחים.	יח'	1.000		0.00
15.01.0050	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, מפוח הוצאת עשן מספר מפ-ע-31.	יח'	1.000		0.00
15.01.0060	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, מפוח מספר מפ-ע-32.	יח'	1.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.01.0070	אספקה והתקנה מושלמים, של תיבת סינון עם מסנן ראשוני וסופי, מיועדת להתקנה גלויה על הגג, ולסינון אויר הנפלט מחדרי בידוד במצב "חדר בידוד זיהומי". התיבה והמסננים, תוצרת חב' "פילט אייר", במידות 610X305X292 מ"מ (מק"ט HOG-7963-C202), עם מסנן ראשוני (F7) (DUST SPOT=85%) במידות 610X305X60 מ"מ (מק"ט G74-0736-D631-E), ומסנן סופי (EN 1822) 99.990% (H14) במידות 610X305X292 מ"מ (מק"ט GWA-1363-KOOD), עם כונסי אויר (SPIGOTS) מקוריים לכניסה ויציאת אויר, פיטמות מדידה ומנומטר דיפרנציאלי ומפסק לחץ משני צידי כל מסנן (ראשוני וסופי), תוצרת "HK אינסטרומנטס" (משווק ע"י "תעשיות חשמל"), רגלי העמדה וכל יתר הנדרש להשלמת תיבת הסינון. החלפת המסננים תהיה "החלפה בטוחה". יחד עם המכלול, יסופק גם 2 סטים של מסננים רזרביים באריזה מקורית אטומה, ו-2 שקיות החלפה בטוחה לכל מסנן. גודל יחידת הסינון לספיקת אויר של עד 1200 ממ"ק/שעה.	יח'	0.000		0.00
15.01.0080	המשך מסעיף קודם..... העבודה כוללת חייוט פיקוד ללוח החשמל המזין את מפוח הפליטה ולמצבי "מסנן סתום" ומהלוח ההתראות יועברו לבקרה המרכזית, והכל כמכלול מושלם.	יח'	1.000		0.00
	מפוחי איוורור, מפוחי הוצאת עשן וציוד עזר				0.00
15.02.0000	יחידות טיפול באויר ויחידות סליל - מפוח				
15.02.0010	אספקה והתקנה מושלמים על גג הבנין של יחידה חד-אזורית לטיפול באויר במבנה "כבד" לרבות פנלים כפולים בעובי 2" עם מלוי טרמי, מדף ממונע לאויר חוץ, תריס נגד גשם, גגון להגנה מושלמת, מסננים ראשוניים ומשניים, מפסקי לחץ משני צידי מסננים, סוללות קירור וחימום, רגש/משדר לחץ בתעלת האספקה ורגש טמפ. בתעלת האספקה וחיבורם לבקרה, טרמומטר בי-מטלי (6") וכל יתר האביזרים, מפוחי "פלג" בהנעה ישירה, חיבור לתעלות, לצנרת (עם מחברים דיאלקטריים כמפורט בלבד הכלולים במחיר), לניקוז, לחשמל ובקרה, בולמי רעידות קפיציים, וכל יתר האביזרים על פי סכימות הציוד, התכניות והמפרט. היחידה על פי טבלאות הציוד, יחידה מס. 14.85/2+ (פיקוד הטמפ' משולם ליחידה זו בנפרד).	יח'	1.000		0.00
15.02.0020	אספקה והתקנה מושלמים, של יחידת טיפול באויר במבנה "קל", אופקית להתקנה מעל תקרה מונמכת, סוללות קירור וחימום (2+4), מפוחים (ים) בהנעה ישירה. כמו כן "פיגורה" מושלמת לקירור "פיגורה" מושלמת לחימום, כל אחת בצד אחר של היחידה, כל מכלול כולל זוג ברזים כדוריים מבודדים של "שגיב" בלבד, מסנן פליז מבודד לכל סוללה, כמו כן ברז פיקוד "דו-דרכי" "פתוח-סגור" כדורי של "בלימו", סדרה PIFLV בקוטר המצוין, ופנל פיקוד שקוע, אלקטרוני, "מיטב-טק", מחברים דיאלקטריים כמפורט בלבד בין צנרת הפלדה לנחושת הכלולים במחיר, וכל יתר הנדרש על פי טבלאות הציוד. היחידה, תוצרת "אוריס" דגם EW 600 או ש"ע של "אלקטרה", יחידה 14.85/4+.	יח'	1.000		0.00
15.02.0030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, יחידה "קלה" עם פיקוד פרופורציונאלי, ברזים "בלתי תלויים בלחץ" EW 1800 או ש"ע כמפורט.	יח'	1.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.02.0040	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, יחידה "קלה" עם פיקוד פרופ. ברזים "בלתי תלויים בלחץ", דגם EW 1200, יחידות +14.85/31,32.	יח'	2.000		0.00
15.02.0050	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, יחידה "קלה", דגם EW 800, יחידות מס' +14.85/27,28,29,30,34,35,36,37,38,39,40,41,43,44,45,46.	יח'	16.000		0.00
15.02.0060	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, יחידה "קלה" לחדר בידוד, עם פנלים כפולים, מנוע ומפוח מתוגברים על פי טבלאות הציוד, דגם (DS) 800 EW, יחידה מס' +14.85/49.	יח'	1.000		0.00
15.02.0070	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, יחידה "קלה" עם פיקוד "פתוח-סגור" עם ברזים "בלתי תלויים בלחץ" סדרה PIFLV, יחידה דגם EW 1000, יחידה מס' +14.85/48.	יח'	1.000		0.00
15.02.0080	אספקה והתקנה מושלמים של מסנן ראשוני משולב בשכבת ניקה (RT) ליחידה "קלה" עבור חדר בידוד. המסנן לרמת סינון של 20% (MERV4) בעובי "2", רחץ, במידות 55X45 ס"מ.	יח'	1.000		0.00
15.02.0090	אספקה והתקנה מושלמים של מסנן מישני להתקנה בתוך תעלת ניקה, בתוך מסילות ודלתית אטומה להחלפה. המסנן לרמת סינון של 30% (MERV 7) להחלפה, במידות 60X30X5 ס"מ, "פילט- אייר" G90-G4.	יח'	1.000		0.00
15.02.0100	אספקה והתקנה מושלמים של יחידת סליל/מפוח אנכית ללא כיסוי להתקנה בתוך ארון מפח עשוי מראש, לפי דגם "הדסה משופר" תוצרת "אלקטרה", כל ברזי הניתוק ("0.75 למ"ק ו- 0.5 למ"ח) והפיקוד "דו דרכיים", תוצרת "בלימו", "בלתי תלויים בלחץ", סדרה "PIFLV", מסנן דגם "הדסה", התחברות למפזר עם צוארון ואטם (כולל הצוארון והאטם), חיבור לניקוז, לצנרת, עם לחשמל ולפיקוד. היחידה כוללת שקע ותקע מיוחדים (ארבעה פינים ו-0 מתנתק), טרמוסטט/לוח הפעלה אלקטרוני על הטיח של "מיטב-טק" דגם FMH-220-FC-HAD עם לחצני "סטרט-סטופ", צנור ניקוז שרשורי באורך עד 50 ס"מ וכל יתר המפורט וכנדרש. דגם היחידה FCR600.	יח'	2.000		0.00
15.02.0110	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, של יחידת סליל/מפוח אנכית ללא כסוי להתקנה בארון פח, דגם FCR 400 וקוטר הברזים "0.5 למ"ק ומ"ח.	יח'	16.000		0.00
15.02.0120	אספקה והתקנה מושלמים של ארון פח מגולבן ליחידת סליל מפוח, פח בעובי 1.25 מ"מ, מרוחק מסביב, עם שוליים לפי פרט האדריכל, במידות גובה פנים של 600 מ"מ ועומק של 380 מ"מ (עד מישור הדלת), קיבוע לקיר האחורי באופן יציב לחלוטין (גם לקבלת משקל, יחידות הסליל- מפוח), קידוחי מעבר לצנרת ממ"ק ומ"ח, לניקוז ולחשמל, קופסת חיבורים אטומה לחשמל וכל יתר הנדרש. (הדלת ופרטיה ואופן חיבורה) (על פי פרטי האדריכל) לא כלולה במחיר). הארון עבור יחידת סליל מפוח 600, במידת הרחב הנדרשת.	יח'	2.000		0.00
15.02.0130	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, ארון פח ליחידת סליל מפוח 400.	יח'	16.000		0.00
	יחידות טיפול באויר ויחידות סליל - מפוח				0.00
15.03.0000	תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה				

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.03.0010	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות מלבניות מפח מגולבן להוצאת עשן. התעלות תהיינה עם חבורי אוגנים (מסוג העשוי במכונת הכיפוף + זזיתנים, הכל דוגמת "מץ") הקשחות פנימיות וחיזוקים חיצוניים על פי הפרטים, אטומות לחלוטין עם חומר עמיד ב-800 מעלות, לרבות תמיכות ותליות מפרופילים מגולבנים בלבד, הכנות להסתעפויות מכל סוג שנדרש, חיבור למפזרים, למדפים ממונעים מכל סוג, שרוולי מעבר דרך קירות או תקרות ואיטום מושלם, חיבור למפוחים לפי התכניות והפרטים הסטנדרטיים, תיאום מלא עם הבנין, כל יתר המערכות והמצב הקיים וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכניות. כמו כן שילוט גדול ומפורט לכונן הזרימה והיעוד. התעלות בעובי 1.25 מ"מ, והתוספות לשטח כמפורט בלבד.	מ"ר	170.000		0.00
15.03.0020	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, של תעלות מלבניות מפח מגולבן לאספקת אויר ממוזג/מטופל אויר חוזר או אורור, אטומות לחלוטין עם עטיפה כפולה של תחבושות ו"דק קאסט" של התפרים, חיזוקים והקשחות על פי הפרטים וכל יתר הנדרש. עובי הפח 0.9 מ"מ.	מ"ר	200.000		0.00
15.03.0030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, תעלות פח מגולבן אטומות בעובי 0.7-0.8 מ"מ, ללא הבדל.	מ"ר	960.000		0.00
15.03.0040	אספקה והתקנה מושלמים, של בידוד טרמי חיצוני לתעלות אויר מלבניות, העובי 1.5" PCF 2, כולל הדפסה רציפה והידוק בסרטים כמפורט וכנדרש.	מ"ר	830.000		0.00
15.03.0050	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, בידוד טרמי מיוחד לתעלות הוצאת עשן, העובי 2" ובעטיפה כפולה (סה"כ 4") וכל יתר דרישות המפרט, ועל פי שטח התעלה בלבד.	מ"ר	150.000		0.00
15.03.0060	אספקה והתקנה מושלמים של בידוד טרמי לתעלות אספקת אויר על הגג, הבידוד בעובי 2" בעטיפת פח מגולבן בצבע לבן מקורי בעובי 0.6 מ"מ עם רצועות "קל-קר" לשמירת מרחק ומניעת מעיכת הבידוד, במתכונת "מעיל כפול", כולל איטום מושלם של התעלה החיצונית דוגמת איטום התעלות, וכל יתר הנדרש וכמפורט. המחיר על פי שטח תעלת אספקת האויר.	מ"ר	20.000		0.00
15.03.0070	אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות מבודדות למיזוג אויר, בקוטר 12", תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרטי הידוק מפלבים בלבד. התעלות עם בידוד טרמי חיצוני, כמפורט וכנדרש.	מטר	5.000		0.00
15.03.0080	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של תעלות גמישות מבודדות בקוטר 10".	מטר	90.000		0.00
15.03.0090	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של תעלות גמישות מבודדות בקוטר 8".	מטר	50.000		0.00
15.03.0100	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של תעלות גמישות לא מבודדות בקוטר 10".	מטר	6.000		0.00
15.03.0110	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של תעלות גמישות לא מבודדות בקוטר 8".	מטר	12.000		0.00
15.03.0120	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של תעלות גמישות לא מבודדות בקוטר 6".	מטר	85.000		0.00
15.03.0130	אספקה והתקנה מושלמים של מוצא קוני עגול מתעלה מלבנית עבור תעלה גמישה, עם מדף ויסות כמויות, כולל בידוד טרמי (2"), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". מידות הקונוס 14"/12" עבור גמיש בקוטר 12" כמפורט וכנדרש.	יח'	2.000		0.00
15.03.0140	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של מוצא קוני מבודד במידות 12"/10" עבור גמיש בקוטר 10".	יח'	40.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.03.0150	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של מוצא קוני מבודד במידות "10"/8" עבור גמיש בקוטר "8".	יח'	25.000		0.00
15.03.0160	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של מוצא קוני מבודד במידות "8"/6" עבור גמיש בקוטר "6".	יח'	105.000		0.00
15.03.0170	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של מוצא קוני לא מבודד במידות "12"/10" עבור גמיש בקוטר "10".	יח'	3.000		0.00
15.03.0180	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של מוצא קוני לא מבודד במידות "10"/8" עבור גמיש בקוטר "8".	יח'	6.000		0.00
15.03.0190	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של מוצא קוני לא מבודד במידות "8"/6" עבור גמיש בקוטר "6".	יח'	48.000		0.00
15.03.0200	תוספת עבור צבע לבן לתעלות פליטה אנכיות על הגג, צבע אפוי בתנור במפעל ייצור הפחים (עובי הפח 0.8 מ"מ).	מטר	50.000		0.00
15.03.0210	אספקה והתקנה מושלמים של סינורי פח מגולבן בעובי 1.0 מ"מ סביב עליית תעלות אורור לגג או סביב חדירות בין הקומות. המחיר לפי השטח הגלוי נטו, כולל איטום מושלם בין התעלה לשרוול בחומר עמיד נגד אש (לא הקצפה), עפ"י הפרט בתכניות וכנדרש לאטימה מוחלטת של החדירה מחדירת מי גשם.	מ"ר	20.000		0.00
15.03.0220	אספקה והתקנה מושלמים של מדפי ויסות כמויות אויר, ידניים, להתקנה בתעלות אספקת אויר או פליטה, או על פתחי אורור, במידות שונות ולפי שטח נטו פנים בלבד (מינימום 0.25 מ"ר). מדף הויסות יהיה תוצרת "יעד", מבודד בבידוד טרמי חיצוני בעובי 2" כמפורט וכנדרש.	מ"ר	5.000		0.00
15.03.0230	אספקה והתקנה מושלמים ושילוב עם קיר מרחב מוגן של מעבר אטום סביב תעלת אויר ואיטום מושלם על פי הנחיות פיקוד העורף, דוגמת MCT לתעלה במידות 30X30 ס"מ. המחיר כולל ביצוע הפתח, ביטון המעבר ואיטומו כנגד הקיר, וכל יתר הנדרש.	יח'	1.000		0.00
15.03.0240	אספקה והתקנה מושלמים של ווסת כמויות אויר קבועות "בלתי תלוי בלחץ", כולל חיבורי אוגנים, איטום מושלם ובידוד טרמי בעובי "2, מרובע/מלבני, "טרוקס" EN400 - X200.	יח'	1.000		0.00
15.03.0250	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, ווסת מבודד דגם EN 300X200.	יח'	3.000		0.00
15.03.0260	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, ווסת מבודד דגם EN-300X100.	יח'	3.000		0.00
15.03.0270	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, ווסת מבודד דגם EN-200X100.	יח'	2.000		0.00
15.03.0280	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, ווסת כמויות אויר קבועות ללא בידוד, דגם EN-400X200.	יח'	1.000		0.00
15.03.0290	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, ווסת ללא בידוד דגם EN-300X200.	יח'	1.000		0.00
15.03.0300	EN-300/150 אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, ווסת ללא בידוד דגם.	יח'	2.000		0.00
15.03.0310	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, ווסת דגם EN-300X100.	יח'	3.000		0.00
15.03.0320	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, ווסת ללא בידוד דגם EN-200/100.	יח'	2.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.03.0330	אספקה והתקנה מושלמים של מדפי אש/עשן להתקנה בקירות או מחיצות, ממונע, לרבות חיבורי אוגנים וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכניות. המדפים תוצרת "יעד" YFSD", נושאי ת", להתקנה במישור הקיר או התקרה עם שרול מפח פלדה והציר מחוץ לתחום מחיצת האש. המחיר לפי מ"ר שטח פנים נטו, (מינימום 0.25 מ"ר) כולל כל המתואר במפרט ובתוכניות.	מ"ר	2.500		0.00
15.03.0340	אספקה והתקנה מושלמים של פתח גישה למדף אש/עשן ממונע מכל סוג, הפתח תוצרת "טרוקס" דגם BL 30X30 או ש"ע של "יעד" או "מתכת ווקס" כולל איטום, וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכניות.	יח'	10.000		0.00
15.03.0350	אספקה והתקנה מושלמים של מנועים למדפי אש/עשן תוצרת "בלימו" (BLF 24-T) עם קפיץ מחזיר, 24 וולט, מגע גבול למצב סגור, חיבור וחיווט מושלמים עד ללוח החשמל של היחידה לטיפול באויר או לוח מפוח האורור אשר בתעלותיהם מותקן מדף האש, כולל נתיך "טרמו-אלקטרי" (דגם BAE 72-S), כולל החיווט לאות "מצב סגור" בלוח (והעברה לבקרה מרכזית), כמפורט וכנדרש.	יח'	10.000		0.00
15.03.0360	אספקה והתקנה מושלמים, של מדף ממונע אטום לחלוטין "LOW LEAKAGE" של "יעד" בלבד דגם "YSD", עבור תיבת סינון לחדר בידוד. מידות המדף 350X300 מ"מ והעבודה כוללת חיבור אטום לתעלות, מעברים נדרשים בין מידות התעלה למידת המדף, חיבור למנוע המדף וכל יתר הנדרש. המדף כולל מנוע של "בלימו" עם קפיץ מחזיר למצבים של N.C או N.O עפ"י מיקום ותפקיד המדף (ראה סכימות). כמו כן חווט ללוח החשמל המזין את המפוח, וכן חווט פיקוד לפנל ההפעלה בתחנת האחיות עם אינדקציה למצבי המנועים.	יח'	2.000		0.00
15.03.0370	אספקה והרכבה מושלמים כנ"ל, של מדף ממונע לחלוטין אטום במידות 700X400 מ"מ, כולל מנוע וחיווט ללוח החשמל הקומתי והעברת אינדקציה למצב "פתוח".	יח'	1.000		0.00
15.03.0380	אספקה והתקנה מושלמים של משתיק קול ישר בין אוגנים, כולל אוגנים נגדיים, להתקנה פנימית, מבודד בהיקף בבידוד טרמי בעובי 2", תוצרת "יעד", כמפורט וכנדרש. המחיר לפי הנפח בלבד (מינימום 0.5 ממ"ק).	מ"ק	1.500		0.00
15.03.0390	אספקה והתקנה מושלמים, של משטחי בליעה אקוסטיים, "סונקס PUR" בעובי 50 מ"מ, קיבוע מושלם למשטחי קירות או תקרות כנדרש, עפ"י הנחיות יצרן/ספק החומר, וכל יתר הנדרש וכמפורט. המחיר לפי מ"ר שטח בליעה נטו, גלוי לעין.	מ"ר	50.000		0.00
15.03.0400	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, של יריעות אקוסטיות עם רדיד עופרת (בעובי 0.35 מ"מ), ספוג אקוסטי 12 מ"מ, במשקל סגולי של 30 ק"ג/ממ"ק, "אקוסטיפיפ" של "פלציב", לעטיפת ציוד או יח' טיפול באויר, תמיכה והידוק סביב הציוד וכל יתר הנדרש. המחיר לפי מ"ר שטח גלוי נטו.	מ"ר	50.000		0.00
15.03.0410	אספקה והתקנה מושלמים של מפזר קיר "רגיל" תוצרת "יעד" דגם AS/H עפ"י השטח נטו (מינימום 0.085 מ"ר), עבור יחידות סליל מפוח בארון, המפזר מותקן על דלת הארון.	מ"ר	2.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.03.0420	אספקה והתקנה מושלמים של מפזר תיקרתי, תוצרת "יעד" דגם TKL/R לפי השטח נטו (מינימום 0.085 מ"ר). המפזרים יותקנו בקופסה/מתאם מבודדים ובבידוד טרמי "2. המשולמים כחלק ממחיר המפזר, לכניסה מלמעלה או מהצד עם לוח פח מאורר לפיזור האויר באופן שווה על פני המפזר. כיווני הפיזור יהיו כמופיע בתוכניות כמפורט וכנדרש, וישולבו בתקרה מונמכת מכל סוג.	מ"ר	2.000		0.00
15.03.0430	אספקה והתקנה מושלמים, של מפזר "מחליף אריח", תוצרת "יעד" דגם ACTK, לוח במידות חוץ של 600X600 מ"מ, ומפזר במידות צוארון של "15"X15 או "12"X12 או "12"X6 או כל מידה אחרת, כולל קופסה למתאם ללא הבדל במחיר.	יח'	70.000		0.00
15.03.0440	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, של מפזרי תקרה מטיפוס "חריץ", כולל קופסת פיזור (פלינום) מקורי בלבד עם שתי כניסות אויר עגולות, עם ווסת כמויות אויר בכל כניסה (הויסות דרך חריצי המפזר), תליה, תיאום עם התקרה המונמכת וכל יתר הדרישות. המפזר תוצרת "יעד" דגם SLT 25 חריץ אחד, כיחידות מושלמות (מפזר+קופסה) באורך מפזר של 200 ס"מ.	יח'	5.000		0.00
15.03.0450	אספקה והתקנה מושלמים של תריס אויר חוזר לפי השטח נטו (מינימום 0.085 מ"ר). התריסים יהיו מתוצרת "יעד" דגם RT-F (עם מסנן), מותקן עם ברגים סמויים, וארבעה תפסים לפירוק. במקרה של התקנה על קיר גבס יסופק משקוף עיוור מפח ע"י קבלן הגבס, כמפורט וכנדרש.	מ"ר	8.500		0.00
15.03.0460	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, שבכות לאויר חוזר או איוורור ללא מסנן, דגם RT.	מ"ר	4.500		0.00
15.03.0470	אספקה והתקנה מושלמים של שבכות אורור או מפזרים עגולים תוצרת "טרוקס" דגם LVS-200 או Z-LVS ללא הבדל, או ש"ע כמשווק ע"י "יעד", חיבור לתקרה מונמכת מכל סוג עם ברגים קטנים וראש חצי עגול עם אפשרות קלה להוצאת החלק הפנימי, כולל אום נגדי לקיבוע ה"צלחת", חיבור לתעלה גמישה, ויסות כמויות אויר, וכל הנדרש.	יח'	6.000		0.00
15.03.0480	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של שבכות אורור או מפזרים עגולים, דגם LVS-160 או Z-LVS.	יח'	115.000		0.00
15.03.0490	אספקה והתקנה מושלמים של תריס אויר חוזר "דו-צדדי", להתקנה בדלת (הפתח בדלת ע"י אחרים) בגוון שיקבע האדריכל. תוצרת "יעד", לפי השטח נטו של התריס הדו-צדדי (המדידה מצד אחד בלבד), מינימום 0.085 מ"ר.	מ"ר	4.500		0.00
15.03.0500	אספקה והתקנה מושלמים של מדף שחרור עודפי אויר ושמירת הפרש לחצים בין המבואה לחדר הבידוד, תוצרת חברת "FIELDS" (משווק ע"י חברת "תגר" 054-4405560) דגם "G2+MM 10", כולל רוזטה מפח מגולבן צבוע לבן מראש סביב המדף משני צידי הקיר, שבכת LVS על הצד הפונה לחדר בקוטר המדף, ויסות וכיוון וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	1.000		0.00
15.03.0510	ביצוע מושלם של בדיקת אטימות מלאה (כל המעטפת, אביזרי החשמל, אספקות רפואיות דלתות וכו') של חדר הבידוד, ע"י חברה חיצונית שזו מומחיותה, באמצעות המכשירים והציוד שיובאו ע"י החברה, ותעודת בדיקה לאטימות תקינה על פי הנדרש. (סעיף זה ישולם רק פעם אחת, גם אם יידרשו מספר בדיקות) וכל יתר דרישות המפרט.	יח'	1.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה				0.00
15.04.0000	צנרת, אביזרי צנרת ובידוד				
15.04.0010	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ממ"ק או מ"ח מפלדה שחורה סקדיוול 40 כמוגדר במפרט, לרבות ניקוי חול וצבעי יסוד (של "אפוקול" בלבד) וגמר לצנרת, לספחים ולאביזרים (לפני הבידוד), כולל קידוחי מעבר בקירות, שרולים, ואיטום מושלם כמפורט. כמו כן תמיכות, תליות מפרופילי "יוניסטרט" או מפרופילי פלדה מקצועיים מגולבנים, עם מתלי "קלביס" בלבד, הכל לפי הפרטים. העבודה כוללת חיבור לצידוד מכל סוג. הצנרת בחיבורי ריתוך עם בדיקות רנטגן לריתוכים. המחיר לפי האורך עם תוספת באורך עבור ספחים ואביזרים לפי המפתח במפרט, סימון ושילוט לרבות כל יתר דרישות המפרט והתוכניות. קוטר הצנרת "8".	מטר	15.000		0.00
15.04.0020	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של צנרת ממ"ק/מ"ח, סק. 40 בקוטר "6".	מטר	140.000		0.00
15.04.0030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של צנרת ממ"ק/מ"ח בקוטר "4".	מטר	200.000		0.00
15.04.0040	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ממ"ק/מ"ח בקוטר "3".	מטר	510.000		0.00
15.04.0050	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של צנרת ממ"ק/מ"ח כולל ספחים ואביזרים ללא תוספות ועל פי האורך בלבד. הקוטר "2".	מטר	105.000		0.00
15.04.0060	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ממ"ק/מ"ח בקוטר "1.5".	מטר	100.000		0.00
15.04.0070	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ממ"ק/מ"ח בקוטר "1.25".	מטר	130.000		0.00
15.04.0080	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ממ"ק/מ"ח בקוטר "1".	מטר	350.000		0.00
15.04.0090	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ממ"ק/מ"ח בקוטר "0.75".	מטר	550.000		0.00
15.04.0100	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ממ"ק/מ"ח בקוטר "0,5, לחיבורי מכשירים..	מטר	20.000		0.00
15.04.0110	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של צנרת ממק"/מ"ח נחושת "L" קשיחה מאיכות גבוה כמשווק ע"י "ניידיץ" בלבד, רק עבור חיבור ליחידות סליל מפוח (מטר אחרון בלבד) הקוטר "7/8".	מטר	10.000		0.00
15.04.0120	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של צנרת נחושת "L" ממ"ק/מ"ח בקוטר "5/8".	מטר	80.000		0.00
15.04.0130	אספקה והתקנה מושלמים של מחברים דיאלקטריים בין צנרת פלדה לצנרת נחושת עבור יחידות סליל מפוח בלבד, תוצרת "smith -cooper" כמשווק ע"י "ניידיץ" בלבד. הקוטר "0.75"-0.5" ללא הבדל, כולל בידוד תרמי.	יח'	44.000		0.00
15.04.0140	ביצוע חיבור חדש לצנור קיים למים מקוררים, כולל ריקון מים בתיאום עם מהנדס בית החולים, הסרת הבידוד, חיתוך מדויק, השחזה, ריתוך, תיקוני צבע ובידוד והחזרת מצב הצנור הראשי לקדמותו וכל הנדרש. קוטר הצנור הראשי "8" וקוטר ההסתעפות "6". (הקשת או ה T כלולים באורכי הצנרת).	יח'	2.000		0.00
15.04.0150	ביצוע מושלם כנ"ל, חיבור לצנור קיים, קוטר הצנור "6" וקוטר ההסתעפות "4".	יח'	2.000		0.00
15.04.0160	ביצוע מושלם של חיבור צנרת חדשה (פלדה סק. 40) לקיימת, כולל חיתוך, השחזה, פאזות, תיקוני צבע ובידוד. קוטר הצנרת המתחברת "3" או "4" ללא הבדל.	יח'	4.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.04.0170	אספקה והתקנה מושלמים של בידוד טרמי לצנרת ממ"ק וספחיה בתחום הבנין או על הגג כולל אוכפי עץ, אוכפי פח בין אוכפי העץ והתליות. הבידוד עם קליפות צמר זכוכית אמריקאי ומחסום אדים אינטגרלי, עם עטיפת פח מגולבן ושכבת מחסום אדים נוספת עשויה שתי שכבות של מחסום אדים "אקרילפז סופר" עם תחבושות גזה עבה וצבע עליון אמייל סינטטי בשתי שכבות בגוון לפי תקן משרד הבריאות או סטנדרט בית החולים, סימון ושילוט הצנרת לכל אורכה וכל יתר דרישות המפרט הטכני והתוכניות. קוטר הצינור 8" ועובי הבידוד 2" (50מ"מ). המחיר על פי אורך הצנרת והתוספות.	מטר	15.000		0.00
15.04.0180	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי לצנרת בקוטר 6.6" עובי הבידוד 1.5" (40 מ"מ).	מטר	70.000		0.00
15.04.0190	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי לצנרת בקוטר 4" הבידוד בעובי דופן של 1.5".	מטר	205.000		0.00
15.04.0200	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי לצנרת ממ"ק בקוטר 3".	מטר	190.000		0.00
15.04.0210	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי לצנרת ממ"ק וספחיה, כולל אוכפי עץ אוכפי פח בין אוכפי העץ והתליות, הבידוד בתרמילי גומי ספוגי תוצרת "ענביד" עם עטיפת מגן עשויה שתי שכבות של מחסום אדים "אקרילפז סופר" ע"ג תחבושות גזה עבה וצבע עליון אמייל סינטטי בשתי שכבות בגוון התקן, או בית החולים, סימון ושילוט, וכל יתר דרישות המפרט הטכני והתוכניות. הצנרת בקוטר 2" והבידוד בעובי דופן של 1.25" (30 מ"מ), כולל בידוד ספחים ללא תוספת.	מטר	65.000		0.00
15.04.0220	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי "ענביד" ועטיפה כפולה לצנרת ממ"ק וספחיה בקוטר 1.5".	מטר	65.000		0.00
15.04.0230	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד לצנרת ממ"ק בקוטר 1.25".	מטר	50.000		0.00
15.04.0240	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד לצנרת ממ"ק בקוטר 1", הבידוד בעובי דופן של 1" (25 מ"מ).	מטר	255.000		0.00
15.04.0250	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד לצנרת ממ"ק, בקוטר 0.75".	מטר	180.000		0.00
15.04.0260	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד לצנרת ממ"ק בקוטר 0.5" או 5/8".	מטר	50.000		0.00
15.04.0270	אספקה והתקנה מושלמים של בידוד טרמי לצנרת מ"ח וספחיה בתחום הבנין או על הגג, כולל אוכפי עץ ואוכפי פח בין אוכפי העץ והתליות, הבידוד עם קליפות צמר זכוכית אמריקאי עם עטיפת פח מגולבן וצבע עליון אמייל סינטטי בשתי שכבות בגוון התקן או בית החולים, סימון ושילוט הצנרת לכל אורכה וכל יתר דרישות המפרט הטכני והתוכניות. קוטר הצינור 6" ועובי הבידוד 1.5" (40 מ"מ). המחיר על פי אורך הצנרת והתוספות.	מטר	70.000		0.00
15.04.0280	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי לצנרת בקוטר 4".	מטר	25.000		0.00
15.04.0290	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי לצנרת בקוטר 3".	מטר	320.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.04.0300	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי לצנרת מ"ח וספחיה, כולל אוכפי עץ, אוכפי פח בין אוכפי העץ והתליות, הבידוד בתרמילי גומי ספוגי תוצרת "ענביד" עם עטיפת מגן עשויה שתי שכבות של מחסום אדים "אקרליפז-סופר" ע"ג תחבושת גזה עבה וצבע עליון אמייל סנטטי בשתי שכבות בגוון התקן או בית החולים, סימון ושילוט, וכל יתר דרישות המפרט הטכני והתכניות. הצנרת בקוטר "2 והבידוד בעובי דופן של "1.25 (30 מ"מ), כולל בידוד ספחים, ללא תוספת.	מטר	40.000		0.00
15.04.0310	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי "ענביד" ועטיפה כפולה לצנרת מ"ח וספחיה בקוטר "1.5.	מטר	26.000		0.00
15.04.0320	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי לצנרת מ"ח בקוטר "1.25, עובי הבידוד "1 (25 מ"מ).	מטר	75.000		0.00
15.04.0330	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי לצנרת בקוטר "1.	מטר	86.000		0.00
15.04.0340	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי לצנרת בקוטר "0.75.	מטר	370.000		0.00
15.04.0350	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של בידוד טרמי לצנרת מ"ח, פלדה או נחושת בקוטר "0.5 או "5/8.	מטר	45.000		0.00
15.04.0360	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום סגירה מטיפוס "פרפר" בקוטר "6 לממ"ק עם מנגנון גיר לסגירה, צואר ארוך לבידוד, כולל אוגנים ואוגנים נגדיים, ברגים באורך הנכון. השסתום תוצרת "הכוכב" דגם 107, או ש"ע של "VALUE" (משווק ע"י "מנדלסון"). כמו כן בידוד בלוחות גומי ספוגי תוצרת "ענביד" בעובי דופן של "2, עם עטיפת מגן עשויה שתי שכבות של מחסום אדים "אקרליפז-סופר" עם תחבושת גזה עבה וצבע עליון אמייל סנטטי בתי שכבות, שילוט וכל יתר דרישות המפרט הטכני והתכניות.	יח'	3.000		0.00
15.04.0370	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של שסתום סגירה מבודד בקוטר "4.	יח'	7.000		0.00
15.04.0380	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של שסתום סגירה מבודד לממ"ק בקוטר "3.	יח'	6.000		0.00
15.04.0390	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של שסתום סגירה מטיפוס "פרפר" בקוטר "3 למ"ח עם מנגנון גיר לסגירה, צואר קצר, כולל אוגנים ואוגנים נגדיים, וברגים באורך הנכון. השסתום תוצרת "הכוכב" דגם 102 או ש"ע של "VALUE" (משווק ע"י מנדלסון), וכל יתר דרישות המפרט הטכני והתכניות.	יח'	6.000		0.00
15.04.0400	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום סגירה כדורי לממ"ק, מעבר מלא עם צוארון ארוך לבידוד, תוצרת "שגיב" בלבד, חיבור לצנרת כולל רקורד לפירוק, בידוד בלוחות גומי ספוגי תוצרת "ענביד" עם שתי שכבות של מחסום אדים "אקרליפז-סופר" עם תחבושת גזה עבה וצבע עליון אמייל סנטטי וכל יתר דרישות המפרט והתכניות. השסתום בקוטר "2 והבידוד בעובי "1.25.	יח'	6.000		0.00
15.04.0410	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך שסתום סגירה כדורי מבודד לממ"ק, בקוטר "1.5.	יח'	4.000		0.00
15.04.0420	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך שסתום כדורי מבודד לממ"ק, בקוטר "1.25.	יח'	2.000		0.00
15.04.0430	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום סגירה כדורי לממ"ק בקוטר "1, עובי הבידוד "1.	יח'	6.000		0.00
15.04.0440	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום סגירה כדורי לממ"ק בקוטר "0.75.	יח'	6.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.04.0450	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום סגירה כדורי לממ"ק בקוטר 0.5".	יח'	10.000		0.00
15.04.0460	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, של שסתום סגירה כדורי תוצרת "שגיב" בלבד, לממ"ק על קצה קו, או לניקוז, פקק, בידוד מושלם (בעובי דופן של 1") וכל יתר הנדרש. הקוטר 0.75".	יח'	6.000		0.00
15.04.0470	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, שסתום כדורי ופקק מבודדים, הקוטר 0.5".	יח'	4.000		0.00
15.04.0480	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של שסתום סגירה כדורי למ"ח בקוטר 2" תוצרת "שגיב" בלבד, חיבור לצנרת כולל רקורד לפירוק ללא בידוד, וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	4.000		0.00
15.04.0490	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום כדורי למ"ח או מי רשת בקוטר 1.5".	יח'	4.000		0.00
15.04.0500	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום סגירה כדורי בקוטר 1.25".	יח'	4.000		0.00
15.04.0510	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום סגירה כדורי בקוטר 1".	יח'	4.000		0.00
15.04.0520	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום סגירה כדורי בקוטר 0.75".	יח'	4.000		0.00
15.04.0530	אספקה והתקנה מושלמים של שסתום סגירה כדורי בקוטר 0.5".	יח'	10.000		0.00
15.04.0540	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, של שסתום סגירה כדורי תוצרת "שגיב" בלבד על קצה קו, או לניקוז, פקק וכל יתר הנדרש. הקוטר 0.75", תוצרת "שגיב" בלבד.	יח'	6.000		0.00
15.04.0550	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, שסתום כדורי ופקק, הקוטר 0.5".	יח'	4.000		0.00
15.04.0560	אספקה והתקנה מושלמים של משחרר אויר אוטומטי בקוטר 1", דגם D-040 תוצרת א.ר.י. כפר חרוב, כולל שסתום סגירה כדורי תוצרת "שגיב" בקוטר 1", ניפל בקוטר 1" מרותך לצנור ראשי (בקידוח ועם T קל"), כמפורט וכנדרש. הניפל והסתום הכדורי מבודדים עם "ענביד" בעובי 1" ועטיפת מגן כפולה כמפורט.	יח'	4.000		0.00
15.04.0570	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של משחרר אויר אוטומטי בקוטר 0.5", דגם S-050 תוצרת א.ר.י. כפר חרוב, כולל שסתום סגירה כדורי תוצרת "שגיב" בקוטר 0.5" ובידוד מושלם כמפורט וכנדרש.	יח'	2.000		0.00
15.04.0580	אספקה והתקנה מושלמים של מסנן אלכסוני מאוגן מפלדה לממ"ק או למ"ח כולל אוגנים נגדיים, רשת סינון מפלבי"ם (לסינון של 1.5 מ"מ), כולל פתח ניקוז וברז ניקוז תוצרת "שגיב" בקוטר 1.5" עם פקק בקצה וברגים באורך הנכון. כמו כן בידוד מושלם בעובי 2" בלוחות "ענביד" ועטיפה כפולה של תחבושות ו "אקרילפז-סופר", צביעה, שילוט וכל הנדרש. המסנן תוצרת "הכוכב" או "א.ר.י." או "ברמד" וכל יתר דרישות המפרט והתכניות. המסנן בקוטר 6".	יח'	1.000		0.00
15.04.0590	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, מסנן מבודד לממ"ק בקוטר 4".	יח'	1.000		0.00
15.04.0600	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, מסנן מבודד לממ"ק בקוטר 3".	יח'	1.000		0.00
15.04.0610	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, מסנן ולמ"ח (ללא בידוד), הקוטר 3".	יח'	2.000		0.00
15.04.0620	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, מסנן אלכסוני מיציקת פליז, תוצרת "אובנטרופ" עם ברז שטיפה כדורי, בחיבורי הברגה עם רקורד לפירוק וכל יתר הנדרש. הקוטר 2".	יח'	1.000		0.00
	צנרת, אביזרי צנרת ובידוד				0.00
15.05.0000	מערכות חשמל ובקרה				

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.05.0010	אספקה והתקנה חבור וחווט מושלמים של לוח חשמל לציוד מיזוג אויר בקומה לציוד המותקן בשלב זה, עבור היחידות לטיפול באויר, מדפים ממונעים ולכל יתר הנדרש, לכח ולמערכות פיקוד ובקרה וכנדרש. כמו כן חיבור הלוח לקו ההזנה (שיבוצע ע"י אחרים) ואינסטלציה חשמלית מושלמת בין הלוח וכל המנועים ופרטי הציוד, ומערכות הבקרה, וחיבור למערכת הבקרה המרכזית. הלוח יכלול את כל הציוד והאביזרים להפעלה מקומית ומרחוק, לקבלת סיגנלים, להעברת תקלות, שנוי מצב הפעולה, ולכל פעולה נדרשת. "לוח החשמל" פירושו גם החלק עבור הבקרים לרבות גגון, כל האביזרים,	יח'	1.000		0.00
15.05.0020	המשך מסעיף הקודם: נוריות, בוררי מצב מפסקי הפעלה, מגעים יבשים להעברת תקלות, ממסרים, חווט פנימי מלא, וכן רזרבת מקום, וכל יתר הנדרש ע"פ המפרט והתוכניות. המחיר כולל את הלוח ומרכיביו, התקנת האביזרים המסופקים בנפרד או כחלק מהלוח, התקנת הבקרים (המסופקים ע"י קבלן הבקרה), החווט לבקרים ומהם, חיווט בין הלוח והלוחות השונים לכל ציוד הבקרה והשליטה ובקרה מרכזית, החווט המושלם לכח ופיקוד והכל במגשי החשמל, וכל הנדרש לפעולה מושלמת. כמו כן העבודה כוללת שיתוף פעולה מלא עם אנשי הבקרה וספקי ציוד הבקרה. כמו כן שילוב בין כל הלוחות והבקרה המרכזית, כתיבת התוכנה וכל הנדרש.	הערה			0.00
15.05.0030	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל על הגג, של לוח חשמל, אטום לחלוטין, דלתות כפולות, גגון וכל הנדרש להתקנה חיצונית. הלוח עבור מפלס 14.85 (דרום), עבור מפוחי אורור כלליים ומחדרי בידוד. בלוח יותקנו ווסתי מהירות המסופקים יחד עם כל מפוח, לרבות החיווט בכבלים מסוככים למפוחים (בתעלות פח מגולבן כמפורט בלבד), החווט למפסקי הלחץ על כל תעלת סניקה, כל ההתראות, העברת האינדיקציות והסגנלים ממדפי אש/עשן ותקלות, החיבור לבקרה המרכזית, התקנת הבקרים וכל יתר הנדרש. כמו כן הלוח כולל את הפיקוד לפתיחה של מדפים ממונעים על יחידות הטיפול באויר, בקרת טמפ' אויר חוץ, מדפי תיבות הסינון מחדרי הבידוד (דרך הפנל בתחנת אחיות בקומה) והעברת המפוחים למהירות גבוהה, סיגנלים לבקרה על מסניים סתומים, וכל יתר הנדרש על פי הפרוגרמה, התכניות והסכימות, כמכלול מושלם, לוח מספר E-33.	יח'	1.000		0.00
15.05.0040	אספקה התקנה וחיווט מושלמים כנ"ל על הגג, של לוח חשמל למפוחי איורור, כולל חיווט בכבלים מסוככים וכל יתר הנדרש וכמפורט, כמכלול מושלם, לוח מספר E-34.	יח'	1.000		0.00
15.05.0050	ביצוע מושלם של כל השנויים הנדרשים בלוח 31 על מנת להזין את מפוחים מפ-ע-32,31, לרבות ביטול מפסקים בוררים, תוספת התקני נעילה למצב "מנותק", תוספת בוררי מצב להפעלת "אש", תוספת מתמרים שיחברו לקו(י) סגנלי עשן מרכזת הגלוי, חיבור למהדקי התקלות בלוח, השלמת החיבור לבקר וכל יתר הנדרש להשלמת העבודה, במתכונת החיבורים בלוח הקיים, כמו כן החיווט בכבלים חסיני אש (בתעלות פח מגולבן כמפורט בלבד) למפוחי הוצאת העשן מפ-ע-29, 31, 32. עבודה זו כמכלול מושלם.	יח'	1.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.05.0060	תאום עם קבלן הבקרה לגבי כל המערכות והאביזרים המבוקרים במסגרת הפרויקט- לרבות מסירת תוכניות לוחות, תוכניות שטח, מסירת תפ"מ, וכל הדרישות והנתונים כמפורט במפרטים הטכניים ובתוכניות. סעיף זה מתייחס לכל מערכות הבקרה שבמסגרת הפרויקט - כקומפלט.	קומפ'	1.000		0.00
15.05.0070	ביצוע הכנות בלוחות חשמל לקליטת הבקרים בלוחות, תכנון מפורט של חיווט הלוח, התקנת הבקרים, ביצוע מהדקים וחיווט פנימי בלוחות, וכל דרישות המתכנן והמפרטים הטכניים. עבודה זאת הינה קומפלט לכל הלוחות אשר במסגרת פרויקט זה.	קומפ'	3.000		0.00
15.05.0080	נקודת כניסה/יציאה לבקרה- דיגטלית או אנלוגית -לחיבור בין אביזר/רגש/ציוד בקרה המותקן בשטח - לבין בקר המותקן בלוח בקרה- לרבות צינור, כבל בקרה כנדרש, חיבור וחיווט בקצוות, שילוט כבל וכל ציוד העזר (סעיף זה לר מתייחס לחיבורים פנימיים בתוך לוחות החשמל).	נק'	500.000		0.00
15.05.0090	אספקה והתקנה חבור וחווט מושלמים, של פנל הפעלה לחדר בידוד, עם בורר למצב "שגרה" וחדר "בידוד זיהומי". במצב "זיהומי" יפתחו ויסגרו מדפי אויר ממונעים על תיבת הסינון ע"מ שהאוויר יעבור דרכה ולהיפך. הפנל יחווט לחדר הבידוד וכן ללוח החשמל האזורי ודרך מערכת הבקרה ללוח החשמל על הגג, המזין את מפוחי (י) חדר (י) הבידוד. הפנל יכלול מפסק עם מפתח, בורר מצבים, נורית לכל מצב, וכן נורות התראה על חוסר הפרש לחץ בין הפרוזדור למבואת החדר, ובין מבואת החדר לחדר. ההתראה כוללת קוצבי זמן (טיימרים) להשהיית מתן ההתראה לפרק הזמן אשר יקבע, הפנל עם חזית מאלומיניום מאולגן, שילוט וכל יתר הציוד החשמל הדרוש. הפנל יותקן בתחנת האחיות, כולל נורת התראה זמזם באזור התחנה, החווט וכל יתר הנדרש והכל כמכלול מושלם.	יח'	1.000		0.00
15.05.0100	אספקה והתקנה מושלמים, לרבות חווט לפנל ההפעלה לחדר בידוד, של מנומטר / משדר לחץ דיפרנציאלי עבור חדרי הבידוד. המכשירים מותקנים ע"ג לוחית ומחווטים לפנל ההפעלה. המכשיר תוצרת "S+S Regeltechnik" דגם 7111 עם תצוגה (משווק ע"י "שמר נציגויות") לתחום הלחצים 0-50 פסקל.	יח'	2.000		0.00
15.05.0110	אספקה והתקנה חבור וחווט מושלמים של מערכת בקרת טמפ. ליחידת אויר חוץ מטופל, כולל ברזי פיקוד לממ"ק ולמ"ח מטיפוס "בלתי תלויים בלחץ" על פי טבלאות הציוד, כולל חיווט מהבקר בלוח אל הציוד, הכבלים בתעלת חשמל מפח מגולבן וכל יתר הנדרש וכמפורט. המחיר כולל את הברזים, המנועים, רגש הטמפרטורה בתעלת האספקה, רגש לחץ וכל יתר מרכיבי המערכת כמכלול מושלם.	יח'	1.000		0.00
15.05.0120	אספקה והתקנה מושלמים (על רצפה או ע"ג מדף לפי הנחיות האדריכלים) של מיבש אויר לחדר תרופות. המיבש תוצרת חב' "CALOREX", דגם PD, (600W 230/1/50), (משווק ע"י "אינסופקו") כולל רגש לחות, לשמירה על לחות שלא תעלה על 50% בחדר. כמו כן חיבור לניקוז וכל יתר הנדרש להפעלה מושלמת.	יח'	1.000		0.00
	מערכות חשמל ובקרה				0.00
15.06.0000	מכשירים ואמצעי מדידה				

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15.06.0010	אספקה והתקנה מושלמים של טרמומטר (אנכי או זויתי) מיציקת פליז, תוצרת "סיקה" עם רגש באורך המתאים בלבד להתקנה בצנרת מבודדת, לוח שנתות מתאים לתחום העבודה ובאורך של 200 מ"מ, עם כיס פלב"ם להתקנה בצד הצנרת במופה ארוכה ומבודדת לרבות גריז סיליקון וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	10.000		0.00
15.06.0020	אספקה והתקנה מושלמים של מנומטר למערכת מים קרים/חמים תוצרת "נואבו-פימה" דגם "DS-4" (עם גליצרין) או ש"ע של "EMPEO" בלבד, ברז ללמנומטר תלת דרכי של "שגיב" מבודד, חיבור לצנרת/לציוד עם מופה ארוכה ומבודדת, וכל יתר הנדרש.	יח'	10.000		0.00
15.06.0030	אספקה והתקנה חבור וחווט מושלמים של רגשי טמפרטורה לממ"ק או למ"ח או להתראה על עליית טמפ' במקרר תרופות PT-100 מבוקרים מדגם TTS/NTS כמשווק ע"י "אפקון", מכיילים ותעודת כיוול לכל יחידה, כולל מתמר (20-4 מיליאמפר), חיווט לבקרה המרכזית בלוח הקומתי וחיבורי קצה, מופה ארוכה, כיס וגריז סיליקוני (למים) למדידת טמפרטורת מים בצנרת, או עם רגש בלבד למקרר(ים) וכל יתר הנדרש.	יח'	2.000		0.00
	מכשירים ואמצעי מדידה				0.00
	פרק מערכות איוורור ומיזוג אויר				0.00
18.00.0000	עבודות תקשורת				
18.01.0000	אביזרי נחושת				
18.01.0001	להתקנה CAT7A מסוכך בתקן RJ45 אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט מחבר" או בקופסה 55 Open space תיקנית או באביזר יעודי לעמדת CIMA/ADA בקופסת מאושר CAT7A SFTP 1200Mhz 22AWG מ"מ עה"ט תה"ט כולל כבל תקשורת על הקבלן לחשב את אורך הכבילה, CAT 6A STP וכולל חלק יחסי בלוח הניתוב בתקן בהתאם לתוכניות הכח והתקשורת, אתכל האביזרים הנדרשים להתקנת עמדת העבודה. העמדה תכלול את כל המסגרות והמתאמים. רמת הסיכוך של הכבל תהיה כדוגמת. Connecting hardware Component approved כל האביזרים יוגדרו. 55% או שו"ע מאושר. 1.3.1.2. מחברי נחושת יהיו בשתי קצוות הכבל XG254122טלדור 99 "או שו"ע RIT או Commscope או Panduit או R&M R-813509 יהיו כדוגמת	קומפ'	850.000		0.00
18.01.0002	אספקה והתקנה לוח ניתוב לקווי W8 בנוי 24 שקעי 45RJ מסוככים לפי מפרט בעל הסמכה לעמידה ב- CAT 6A עבודת ההתקנה תכלול את התקנת הלוח בארון כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב. לוח הניתוב יוגדר Connecting Hardware	יח'	2.000		0.00
18.01.0003	אספקה והתקנת לוח ניתוב UTP לייצוג שלוחות הטלפון בארון התקשורת, כולל 50 מבואות RJ-45 ובעל הסמכה לעמידה ב- CAT-5.	קומפ'	2.000		0.00
	אביזרי נחושת				0.00
18.02.0000	כבלי נחושת				

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18.02.0001	אספקה והתקנת כבל תקשורת 8 גידים סיכוך מילר נפרד לכל זוג . הגידים יהיו 22 AWG וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות תקן CAT7A, SFTP , מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול את שילוט הכבלים המותקנים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתקווצים.	מטר	2,400.000		0.00
18.02.0002	אספקה והתקנה כבל בקרה מסוכך מסוג 6005X4	מטר	500.000		0.00
	כבלי נחושת				0.00
18.03.0000	אופטיקה				
18.03.0001	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט מילואה אופטית 19" בגובה של 1U המיועדת להתקנת 12 מודולי סיבים של 12 סיבים כל אחד עבור 144 סיבים אופטיים סה"כ.	יח'	2.000		0.00
18.03.0002	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול להתקנת 12 סיבים כולל מחברים ומתאמים" המודול בעל חיבור מקדים בתצורת OM4 המודול יכול לסיב LC DUPLEX בתצורת pig-tail. מגש היתוך ועלותו תכלול את היתוך הסיבים איליו, עלות המגש pig-tail. "ביצוע סימון , וביצוע בדיקות קצה לקצה	יח'	8.000		0.00
18.03.0003	בקוטר OM4 להתקנה פנימית 24 סיבים MM HFFR אספקה והתקנה כבל אופטי" הכבל יכול אלמנטי חיזוק לעומס אנכי. הכבל יהיה בעל TIGHT TUBE במארז 50µm Giga בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת KEVLAR 10 מעטה כפול כולל שיכבת IEEE. למרחק של 300 מ' לפחות לפי תקן	מטר	250.000		0.00
18.03.0004	9 µm SM אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול הכולל שנים עשר סיבים מסוג" , עלותו תכלול את עלות ביצוע סימון, וביצוע(יציאה) LC DUPLEX וששה מחברים קצה לקצה. נדרש לכלול מודול ייעודי להתקנה במילואות אשר יסופקו DROT בדיקות "בסעיף 3.1	יח'	2.000		0.00
18.03.0005	מלתקנה פנימית 12 סיבים בקוטר 9 SM HFFR אספקה והתקנה כבל אופטי" הכבל יכול אלמנטי חיזוק לעומס אנכי. הכבל יהיה בעל מעטה TIGHT TUBE במארז Giga בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת KEVLAR 10 כפול כולל שיכבת IEEE. למרחק של 300 מ' לפחות לפי תקן	מטר	150.000		0.00
18.03.0006	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M OM4 , קוטר 50 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 1 מ'	יח'	20.000		0.00
18.03.0007	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M OM4 , קוטר 50 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 2 מ'	יח'	20.000		0.00
18.03.0008	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M OM4 , קוטר 50 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 3 מ'	יח'	10.000		0.00
18.03.0009	אספקת מגשר אופטי כפול, SM, קוטר 90 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 1 מ'	יח'	20.000		0.00
18.03.0010	אספקת מגשר אופטי כפול, SM, קוטר 90 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 2 מ'	יח'	20.000		0.00
18.03.0011	אספקת מגשר אופטי כפול, SM, קוטר 90 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 3 מ'	יח'	10.000		0.00
18.03.0012	תוספת אורך של 1 מ' לכבל הנ"ל.	מטר	300.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18.03.0013	ביצוע בדיקות ניחות (PM) וכן בדיקת OTDR מקצה לקצה לכל סיב, הבדיקה תבצע משני קצוות הסיב ותכלול סיב יחוס מתאים באורך של לא פחות מ 100 מ'. הרישום יתבצע ע"ג טבלה לכל אחד מהסיבים.	קומפ'	1.000		0.00
	אופטיקה				0.00
18.04.0000	מגשרים ומתאמים				
18.04.0001	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך 25 ס"מ כולל 2 מחברי 45RJ מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Component approved Cat 6A Connecting hardware בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים.	קומפ'	1.000		0.00
18.04.0002	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך 100 ס"מ כולל 2 מחברי 45RJ מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Component approved Cat 6A Connecting hardware בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים.	קומפ'	600.000		0.00
18.04.0003	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך 200 ס"מ כולל 2 מחברי 45RJ מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Component approved Cat 6A Connecting hardware בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים.	קומפ'	110.000		0.00
18.04.0004	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך 300 ס"מ כולל 2 מחברי 45RJ מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Component approved Cat 6A Connecting hardware בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים.	קומפ'	250.000		0.00
18.04.0005	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך 500 ס"מ כולל 2 מחברי 45RJ מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Cat 6A בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים	קומפ'	20.000		0.00
18.04.0006	מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה קיר באורך 700 ס"מ כולל 2 מחברי 45RJ מסוככים כולל מגפונים צבעונים, הכבל יהיה מסוכך ומותאם לעבודה בתקן Cat 6A בנוי לפי מפרט כולל סימון במיספור רציף בשרוול מתכווץ צבעוני בקצוות הכבל, מעטה המגשר יסופק ב-5 צבעים	קומפ'	1.000		0.00
18.04.0007	מגשר לחיבור טלפון המכולל מחבר RJ45 בצידו האחד ומחבר RJ11 בצידו השני באורך עד 3 מטר כולל מגפונים צבעוניים ושילוט מס' רציף בקצוות הכבל	קומפ'	15.000		0.00
18.04.0008	תוספת אורך של 1 מ' לכבל הנ"ל.	מטר	25.000		0.00
	מגשרים ומתאמים				0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18.05.0000	ארונות מסדים ואביזרים				
18.05.0001	הארון יכלול מסילות התקנה U. ארון ייעודי להתקנת מערכות תקשורת בגובה 48" עומק המסד יהיה U. לצידו ברוחב 19" כולל סימון (T NUT) מחורצות ניתנות להזזה כולל רגליות פטריות קבועות או גלגלים נישלפים, דלת קידמית, CM ורוחבו 80CM100 נעילת בריחים עליונים (LN לא) ואחורית ממתכת (כפולה), עם פנים נשלפים בדלתות, ותחתונים ועם ידית קפיצית נשלפת. הארון יכיל 6 גלילים לליפוף כבילה בכל צד הארון ברגים ואומים לקיבוע כמות מקסימלית של שרתים, מובילים לניהול כבילה אופקיים בכל צד. הארון ZERO U ואנכיים בחלקו הקדמי והאחורי וכן אפשרות לתליית 2 פסי יכיל קיט חיבור יחידת ארון לארון סמוך וסגירת פתחים בגג הארון עם שערות למניעת עומס פנימי נדרש 1200 ק"ג. ניתן. RAL9011-בריחת אוויר. צבע הארונות יהיה שחור". להציע ארון תוצרת הארץ כדוגמת קונטק	יח'	3.000	0.00	
18.05.0002	פס שקעי כח להתקנה במסגרת 19". הפס יכלול 12 שקעים ישראלים עם אפשרות לעיגון תקעים כולל מתג מאמ"ת 16A חד פאזי מסוג G כולל חיפוי ונורית סימון. המארז יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. המודול יכיל כבל פנדל באורך עד 5 מ' ובקצהו יהיה תקע חשמלי מסוג CEE 16A 1P	יח'	6.000	0.00	0.00
18.05.0003	אספקה והתקנת פנל עיוור בגובה U2 או 1U בצבעי שחור/מתכת על פי הנחית המפקח	יח'	35.000	0.00	0.00
18.05.0004	אספקה והתקנת פנל PVC למניעת מעבר אוויר בגובה 2U או 4U בצבעי שחור/מתכת על פי הנחית המפקח	יח'	30.000	0.00	0.00
18.05.0005	אספקה והתקנת פסי רווח להסתרת כבלים בגובה 1U הכולל חריץ מוגן בחומר PVC גמיש או פסי שיער	יח'	50.000	0.00	0.00
18.05.0006	אספקה והתקנת מדף קבוע לצידו מחורר 30% חירור צבוע צבע אפוקסי עומק עפ"י עומק הארון הרלוונטי.	יח'	3.000	0.00	0.00
	ארונות מסדים ואביזרים				0.00
18.06.0000	טלפוניה				
18.06.0001	אספקה והתקנת סולם יעודי עבור כבילת נחושת כדוגמת CPI כולל את כל האביזרים והחיבורים (משפכים, הצטלבויות, מעברים, אלמנטי חיזוק ועגינה וכו), כל האביזרים במערך יסופקו בצבע שחור (צביעה בתנור ע"י היצרן)	מטר	0.000	0.00	0.00
18.06.0002	אספקה והתקנת תעלה יעודית עבור כבילה אופטית כדוגמת ADC כולל את כל האביזרים והחיבורים (משפכים, מכסים למשפכים, מתמי חיבור לצינור שרשורי, צינור שרשורי, הצטלבויות, מעברים, אלמנטי חיזוק ועגינה וכו), מערך התעלות יסופק בצבע שחור	מטר	0.000	0.00	0.00
	טלפוניה				0.00
18.07.0000	כללי				
18.07.0001	שעות עבודה טכנאי תקשורת / חשמלאי מוסמך לביצוע עבודות אשר אינן מופיעות בכתב הכמויות ואשר ניתן אישור בכתב לביצועם מראש על ידי מנהל ההקמה.	ש"ע	25.000	0.00	0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18.07.0002	פתיחת תקרה פריקה והחזרתה למצבה הקודם כולל צילום התקרה ותיעוד מצבה לפני הפתיחה	מ"ר	100.000		0.00
18.07.0003	ביצוע הדרכה לעובדים הכולל סבב לעד 5 עובדים כולל חומר טכני שיחולק למשתתפים	קומפ'	1.000		0.00
18.07.0004	ביצוע גישור נקודות הקצה כולל התקנת מגשר בשקע הקצה וחיבורו בצד לוח הניתוב והציוד האקטיבי. העבודה תכלול דיגום מלא של כלל עמדות העבודה בפרויקט כולל ".חיבור מחשבים קיימים, מדפסות וכו	קומפ'	1.000		0.00
18.07.0005	אשר תסופק ע"י אחרים. ההתקנה תבוצע תחת תקרה אקוסטית AP 'התקנת יח" AP. -תכלול חיבור מגשר לנקודות תקשורת מעל התקרה כולל שילוט יחידת ה	קומפ'	20.000		0.00
18.07.0006	הכנת תיק SOW מלא הכולל גאנט לפרויקט + תכנון ארונות מלא + סכמות חד קוויות + כלל המפרטים הטכניים הנדרשים לאישור הלקוח ויועץ התקשורת.	קומפ'	1.000		0.00
18.07.0007	הכנת תיק תיעוד מלא הכולל תוכניות עם סימון נקודות קצה ומספור הנקודה ע"ג התוכנית, סידור ארונות התקשורת, חדרי התקשורת, ניתוב מגשרים ותוואי כבילה. התיעוד יוגש ב 4 העתקים קשיחים ועל מדיה אופטית.	קומפ'	1.000		0.00
	כללי				0.00
	פרק עבודות תקשורת				0.00
22.00.0000	אלמנטים מתועשים בבנין				
22.01.0000	עבודות גבס				
22.01.0001	בנית המחיצות תהיה מריצוף ועד לתקרה קונסטרוקטיבית מבטון אלא עם נדרש אחרת. המדידה נטו בהורדת פתחים. כל פלטות הגבס הן בעובי 16 מ"מ . כל המחיצות והציפיים כוללים צמר לפי הסעיף . מחיר המחיצות כולל הכנת כל החיזוקים הפנימיים עבור תלית אביזרים כגון כיורים, מדפים, מזגנים משטחים וכו' תלית האביזרים . מחיר המחיצות כולל גם מסטיק אקרילי לאיטום החיבור בין הגבס לריצוף לפי פרט האדריכל. המחיר כולל גם תכנון וביצוע של קונסטרוקציה פלדה לצורך חיזוקים שונים בתוך מחיצות או תקרות גבס למשל עבור חיזוקים מסביב לדלתות, חיזוק תקרה על מנת לעמוד בתקן 1924 במקומות שהמערכות מפריעות לתליה חופשית. מחיר המחיצות כולל איטמה אקוסטית ע"י צמר סלעים דחוס ופלטות גבס מסביב למקומות חדירה של תעלות וצנרת דרך המחיצות.	הערה			0.00
22.01.0002	מחיר התקרות כולל כל הקונסטרוקציה, חיזוקים מסביב לגופי תאורה, פתיחת פתחים למפזרים, רמקולים, ספרינקלרים, גופי תאורה וכו'. כולל פרופילי קצה L+Z, אומגות לפי הצורך. גווי תקרות מתכתיות לפי קטלוג RAL כולל גוון מתכתי כסוף. המחיר כולל חיזוקי פלדה מפרופילי RHS בכל מקום הנדרש (עקב תעלות והפרעות אחרות). מחיר העבודה כולל קבלת אישור מכן התקנים בסיום העבודה המעיד על התאמת ביצוע התקרות לתקן 5103 ותקן 1924(לתקרות גבס) . כמו כן כל עבודות הגבס ותקרות במרחב המוגן יתאימו לתקן 5103 חלק 4 ולתקן 5075 כולל קבלת אישור מכן התקנים המעיד על התאמה זו.	הערה			0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22.01.0010	מחיצות גבס חד קרומיות (קרום לבן ו/או ירוק (עמיד מים) בעובי 5/8" בכל צד) בעובי כולל של 10 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 2" ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	50.000		0.00
22.01.0020	מחיצות גבס דו קרומיות (2 קרומים לבנים ו/או ירוקים (עמידים מים) בעובי 5/8" כ"א בכל צד) בעובי כולל של 13.5 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 2" ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	1,400.000		0.00
22.01.0026	פרט חיבור בצורת "סכין" מגבס של מחיצת גבס אל עמוד אנכי של קיר המסך . כל מחיצה בקומה תמדד כיחידה ולפי פרט האדריכלים	יח'	22.000		0.00
22.01.0027	חיפוי גבס בצד פנים של קיר מסך כולל 2 שכבות גבס ע"ג קונסטרוקציה	מ"ר	22.000		0.00
22.01.0040	מחיצות גבס בעלות 5 קרומים (2 קרומים לבנים ו/או ירוקים (עמידים מים) בעובי 5/8" כ"א בכל צד + לוח אחד באמצע) בעובי כולל של 22 ס"מ לרבות מערכת כפולה של מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון ובידוד כפול במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 2" ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	410.000		0.00
22.01.0041	מחיצת גבס 3 קרומים אקוסטית לפי פרט 10 של האדריכלים והיתר כנ"ל	מ"ר	40.000		0.00
22.01.0050	מחיצות גבס דו קרומיות חסינות אש (2 קרומים ורודים ו/או ירקרקים בעובי 5/8" כ"א בכל צד) בעובי כולל של 13.5 ס"מ לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 2" ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	200.000		0.00
22.01.0060	ציפוי קירות, סגירת נישות, חיפוי קטעים מחזית קיר המסך וכדומה בלוחות גבס לבן ו/או ירוק (עמיד מים) ו/או ורוד (חסין אש) בעובי 1/2" ו/או 5/8" לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס בעובי 2" ובצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ו/או מזרוני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	300.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22.01.0110	תקרות וסינרי גבס אופקיים, אנכיים, מעוגלים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בהיקף מזגנים וכו' מלוחות גבס לבן בעובי 12.5 מ"מ לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפניות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. (המדידה לפי פרישה נטו ללא תוספת מעל מפלס התקרה).	מ"ר	600.000		0.00
22.01.0111	חיפוי גבס מעוגל מסביב לעמוד עגול וצינור אינסטלציה לפי פרט האדריכלים מס 28	מ"ר	20.000		0.00
22.01.0112	ציפוי גבס בשכבה נוספת, אקוסטי בחדר מנהל לפי פרט 11 של האדריכלי	מ"ר	24.000		0.00
22.01.0113	קרניז לתאורה נסתרת לפי פרט C3	מטר	50.000		0.00
22.01.0114	גרניז גבס בהיקף תקרת כוורת הנמדדת לחוד לפי פרט C4 כולל פרופילי ניתוק	מטר	30.000		0.00
22.01.0115	פרט ניתוק בתקרות לפי פרט C5 מעל מסילות וילון	מטר	100.000		0.00
22.01.0116	קרניז לתאורה סמויה בלוביים לפי פרט, 3 4 והפרט הטיפוסי בגיליון הלוכיים	מטר	80.000		0.00
	עבודות גבס				0.00
22.02.0000	תקרות אקוסטיות				
22.02.0001	כל העבודה תעשה לפי פרטי חברת אורבונד ואישור מכון התקנים. עמידות האש הנדרשת מכל העטיפות היא 120 דקות. העבודה תבוצע במדורג עם התקדמות הרכבת תעלות האויר ותוך לוו קבלן מיזוג האויר המרכיב את התעלות. המחיר כולל שימוש בפרופילים בכל רוחב לרבות קונסטרוקציה כפולה, ועובי לפי הנדרש ורבות פרופילי שאפט ופיר חתך א'. העבודה תתבצע לפי תקן 1924 ובעיקר לפי סעיף 5.6. מרחק בין הפרופילים בעטיפה לא יעלה על 40 ס"מ. החיבור לתקרות הבטון ע"י דיבלים מתפצלים תיקיים עם דיסקה.	הערה			
22.02.0010	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים בחירור מיקרו, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור עם תושבת מיוחדת להתקנה חצי שקועה המסופקים ע"י "הכט אפריים" או ש"ע. רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, זזיתנים ופרופילי אומגה, יריעה מפחיתת רעשים ל-NRC 0.75 מודבקת בתוך המגשים וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	290.000		0.00
22.02.0020	תקרת תותב ממגשי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור עם תושבת מיוחדת להתקנה חצי שקועה המסופקים ע"י "הכט אפריים" או ש"ע. רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, זזיתנים ופרופילי אומגה, יריעה מפחיתת רעשים ל-NRC 0.75 מודבקת בתוך המגשים וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	150.000		0.00
22.02.0030	תקרה אקוסטית מסוג מגשי פח 60/60 ס"מ חצי שקועה עם חירור מיקרו 12%, עם גזת סאונדטקס לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי T,Z,L וכל החיזוקים, החיבורים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	300.000		0.00
22.02.0040	תקרה מסוג HYGIENE MEDITEC E תוצרת אקופון במידות 60/60 ס"מ. והיתר כנ"ל	מ"ר	50.000		0.00
22.02.0050	תקרה תותבת מסוג כוורת 10/10 ס"מ באריחים 60/60 ס"מ, צלע 12 מ"מ מאלומיניום לרבות מערכות תליה חיבורים, פרטי קצה וכו'.	מ"ר	83.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22.02.0051	תקרה רשת אקספנדד באזור מרחב מוגן עם גיזה שחורה, קונסטרוקציה פיין ליין הכל מאלומיניום . יבואן יהודה יבוא ויצוא. לפי דגם התקרה המתואר בגיליון הלוביים	מ"ר	52.000		0.00
22.02.0052	תקרה אקוסטית באזור הלובי הממוגן, מינרלית דוגמת הקיימת בבנין, עם פרופילי פיין ליין מאלומיניום לפי דגם התקרה המתואר בגיליון הלוביים	מ"ר	53.000		0.00
	תקרות אקוסטיות				0.00
22.04.0000	שונות				
22.04.0040	מגן קיר תחתון מסוג EBT-30 או ש"ע	מטר	370.000		0.00
22.04.0041	מגן קיר תחתון מסוג WG-4 EXT או ש"ע	מטר	475.000		0.00
22.04.0050	מגן פינה IPC או ש"ע לרבות פינות מעל 90 מעלות בגוון לבחירת האדריכל.	מטר	100.000		0.00
22.04.0060	מגן קיר/מאחז יד BR-502 או ש"ע בגוון לבחירת האדריכל.	מטר	100.000		0.00
22.04.0070	פתחי אורבונד במידות 60*60 ס"מ עבור גישה למערכות שונות כגון מדפי אש, ברזים וכו'.	יח'	10.000		0.00
22.04.0080	כנ"ל, אך במידות 40*40 ס"מ.	יח'	10.000		0.00
22.04.0090	עטיפת תעלות אויר ע"י לוחות גבס וורוד FIRE SHIELD של אורבונד . העטיפה ע"י 4 פלטות גבס 12.7 מ"מ כ"א או ע"י 2 שכבות פיירבורד בעובי 25 מ"מ כל שכבה. העטיפה ע"ג קונסטרוקציה פח כפולה או בודדה לפי המצב ולפי הרווח המתוכנן בין התעלות . המחיר כולל גם מזרזי צמר זכוכית בעובי 5 ס"מ ובצפיפות 24 קג/מ"ק . חיבור לוחות הגבס בפינות יהיה לפי הפרטים המאושרים של חברת אורבונד המצורפים למפרט (W112) פרט מס 4 . מרק יבוצע בשכבות לפי פרטי אורבונד שאושרו במכון התקנים לגבי עמידות 120 דקות. גמר העטיפה הסופי יהיה חלק ומוכן לצבע.	מ"ר	100.000		0.00
22.04.0100	פתחי גישה לדמפרים בעטיפות גבס עמידים אשר לפי התקנים ל120 דקות.	יח'	3.000		0.00
22.04.0101	תריס אש גלילה להפרדת אש בלובי דוגמת דגם אלטרון ולפי אישור יועץ הבטיחות גובה סגירה 251 ס"מ כולל קונסטרוקציה לתליה .	מ"ר	32.000		0.00
	שונות				0.00
	אלמנטים מתועשים בבנין				0.00
34.00.0000	גילוי אש				
34.01.0000	גילוי אש.				
34.01.0001	הערה: נקודות גילוי אש כוללות צנרת, כבלים, חיווט, הגשת תוכניות ביצוע מאושרות ע"י מכון התקנים, קופסאות וציד העזר . כל הציד מתאים לתקן ישראלי . - הציד כולל במחירו גם את עבודת התיכנות במרכזיית גילוי אש . - הציד אשר יסופק יהיה לפי סטנדרט בי"ח תוצרת צרבוס - סימנס - כמפורט במפרט הטכני .	הערה			
34.01.0005	הרחבת מרכזיית גילוי אש קיימת בהתאם לצרכים המופיעים בכתב כמויות זה.	קומפ'	1.000		0.00
34.01.0010	נקודה לגלאי עשן בהתקנה סמויה.	יח'	150.000		0.00
34.01.0020	נקודה למנורת סימון גילוי אש בהתקנה סמויה.	נק'	50.000		0.00
34.01.0030	נקודה ללחצן משיכה לגילוי אש - בהתקנה סמויה.	נק'	6.000		0.00
34.01.0040	נקודה לצופר גילוי אש - בהתקנה סמויה.	נק'	6.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34.01.0050	נקודה לאביזר כתובתי גילוי אש מכל סוג שהוא.	נק'	10.000		0.00
34.01.0060	גלאי עשן מסוג אופטי כתובתי אנלוגי.	יח'	140.000		0.00
34.01.0070	מנורת סימון גילוי אש .	יח'	50.000		0.00
34.01.0080	לחצן מסוג משיכה לגילוי אש ידני - להתקנה סמויה .	יח'	6.000		0.00
34.01.0090	צופר גילוי אש בעוצמה של DB 80 למרחק של 3 מטר, עם נצנץ סטנדרט לבתי חולים.	יח'	6.000		0.00
34.01.0100	גלאי עשן מתאים להתקנה בתעלת מיזוג אויר - כתובתי אנלוגי.	יח'	3.000		0.00
34.01.0110	גלאי עשן ממוען אנלוגי מסוג חום וקצב עליית טמפרטורה.	יח'	2.000		0.00
34.01.0120	גלאי מימן לחדר מצברים מוגן בפני התפוצצות - לרבות כל הציוד והחומרים הדרושים.	יח'	1.000		0.00
34.01.0130	מערכת כיבוי אש אוטומטית בלוח חשמל כלשהו בנפח עד וכולל 7 מ.ק. הכוללת מיכל גאז FM200, נח, סולנואיד, מד לחץ, יח' בקרה להפעלת המערכת, נחירי התזה, צנרת נחושת בין הנחירים לבין מיכל, הגשת תוכניות מחשב לחישוב גודל המיכל והצנרת וכל העבודות וציוד העזר קומפלט. הלוח כולל מחיצות בין השדות.	קומפ'	1.000		0.00
34.01.0140	מערכת כיבוי אש אוטומטית בלוח חשמל כלשהו בנפח עד וכולל 4 מ.ק. הכוללת מיכל גאז FM200, סולנואיד, מד לחץ, יח' בקרה להפעלת המערכת, נחירי התזה, צנרת נחושת בין הנחירים לבין מיכל, הגשת תוכניות מחשב לחישוב גודל המיכל והצנרת וכל העבודות וציוד העזר קומפלט. הלוח כולל מחיצות בין השדות.	קומפ'	2.000		0.00
34.01.0150	מערכת כיבוי אש אוטומטית בלוח חשמל של מיזוג אויר כלשהו בנפח עד וכולל 4 מ.ק. הכוללת מיכל גאז FM200, סולנואיד, מד לחץ, יח' בקרה להפעלת המערכת, נחירי התזה, צנרת נחושת בין הנחירים לבין מיכל, הגשת תוכניות מחשב לחישוב גודל המיכל והצנרת וכל העבודות וציוד העזר קומפלט. הלוח כולל מחיצות בין השדות.	קומפ'	5.000		0.00
34.01.0170	יחידת בקרה מקומית כתובתית - עבור הפעלת צופרים. לרבות כתובת ונקודת החיבור אל מרכזיית גילוי אש.	יח'	2.000		0.00
34.01.0180	יחידת בקרה מקומית כתובתית - עבור הפעלת דלתות מגנטיות. לרבות כתובת ונקודת החיבור אל מרכזיית גילוי אש.	יח'	22.000		0.00
34.01.0190	מפסק לחץ אורגינלי של יצרן מיכל הגאז - המתריע על יתרת לחץ גאז במיכל מתחת ל-50 אחוז, כולל גם יחידת כתובת ונקודת החיבור אל מרכזיית גילוי אש.	קומפ'	6.000		0.00
34.01.0200	תוספת לגלאי עשן עבור התקן להתקנת הגלאי בגג לוח חשמל.	יח'	12.000		0.00
34.01.0210	כבל לגילוי אש לחיבור בין מרכזיית גילוי אש ראשית לבין ארון גילוי אש במחלקה. הכבל 50X(2X0.7) מלופף מסוכך, חסין אש.	מטר	250.000		0.00
34.01.0220	כבל לגילוי אש לחיבור בין מרכזיית גילוי אש ראשית לבין ארון גילוי אש במחלקה . הכבל 20X(2X0.7) מלופף מסוכך, חסין אש.	מטר	250.000		0.00
34.01.0230	לוח משנה עם צג דיגטלי בעיברית - כנדרש במפרט הטכני. לרבות ממשק לחיבור תוצרת סימפלקס או צרברוס.	קומפ'	1.000		0.00
34.01.0240	קופסת ריכוז ציוד גילוי אש דוגמת פוליאסטר משוריין עם דלת, לרבות מהדקים, ושילוט וציוד העזר.	קומפ'	2.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34.01.0250	יחידת בקרה מקומית כתובתית - לקבלת אינדיקציה ממערכת ספרינקלרים (F,S) - (מגוף) או מיכל גז . לרבות נקודת הזנה.	יח'	1.000		0.00
34.01.0260	הזמנה ותשלום למכון התקנים לבדיקת מערכת גילוי וכיבוי אש בכל המתקן - עד לקבלת אישור סופי. התשלום לקבלן עבור בדיקה אחת - גם אם נדרשות בדיקות נוספות מכל סיבה שהיא.	קומפ'	1.000		0.00
34.01.0280	כיסוי הגנה ללחצן גילוי אש עם מצבר - לזימזום בעת פתיחת המיכסה, תוצרת סימפלוקס דגם 2099.	יח'	3.000		0.00
34.01.0290	הכנה והתקנת שילוט עם מספור על כל הדלתות לצורך ביקורת מכון התקנים.	קומפ'	1.000		0.00
	גילוי אש.				0.00
34.02.0000	גלוי אש - מרכזיה.				
34.02.0020	כרטיס כתובות ל-256 כתובות מסוג IDNET להתקנה במרכזיית גילוי אש, לרבות כל העבודות, חומרים וציוד עזר. שימוש בסעיף זה, אם כמות גלאים תגדל מכמות נדרשת במכרז זה.	יח'	1.000		0.00
34.02.0030	ספק כח עבור יחידת ה-IDNET.	יח'	1.000		0.00
34.02.0040	כנ"ל אך כרטיס MAPNET ל 127 כתובות.	יח'	1.000		0.00
34.02.0050	ספק כח לכרטיס הנ"ל.	יח'	1.000		0.00
34.02.0060	יחידת צג דיגיטלי לחיווי ובקרה משנית - כמפורט במפרט הטכני - לרבות ממשקים וכל ציוד חומרה ותוכנה הדרושים להפעלת היחידה. היחידה תותקן - במטרה להעביר את כל המידע ממרכזיית גילוי אש ראשית.	יח'	1.000		0.00
34.02.0070	התחברות אל מרכז שליטה ובקרה (GCC) קיים לרבות ציוד אלקטרוני דרוש וכן תיכנות המערכת במחשב קיים, הכנסת תוכנית אוטוקד של המבנה ומיקום גלאים, תיכנות עפ"י אופיין ודרישות המפרט הטכני הכנסת נתוני שטח הקשורים ומחוברים למערכת גילוי וכיבוי אש. סעיף זה מתייחס לכל הפרויקט. התממשקות בפרוטוקול מלא, שליטה דו כיוונית ללא מגעים יבשים או בקרת מבנה- לפי דרישת מת"י, כולל רשיונות.	קומפ'	1.000		0.00
34.02.0080	כתיבת תוכנה במרכזיית גילוי אש לצורך שילוב יחידות קצה, גלאים, לחצנים, צופרים וכדומה קומפלט לכל הפרוייקט. קומפלט לכל הפרוייקט. מתייחס קומפלט לכל המרכזיות.	קומפ'	1.000		0.00
34.02.0090	ממשק וכרטיסים אלקטרוניים במרכזיה ראשית עבור הפעלת דלתות מגנטיות במחלקה - לרבות כל החומרה, התוכנה ציוד פריפרי ועבודה.	קומפ'	1.000		0.00
34.02.0100	ממשק וכרטיסים אלקטרוניים במרכזיה ראשית להפעלת כיבוי אש בלוחות מחלקה ולוחות מיזוג אוויר - לרבות כל החומרה, התוכנה ציוד פריפרי ועבודה.	יח'	2.000		0.00
34.02.0110	ממשק וכרטיסים אלקטרוניים במרכזיה ראשית להפעלת חלונות עשן במחלקה - לרבות כל החומרה, התוכנה ציוד פריפרי ועבודה.	יח'	1.000		0.00
34.02.0120	ממשק וכרטיסים אלקטרוניים במרכזיה ראשית לאינדיקציה על הפעלת ספרינקלרים מחלקה - לרבות כל החומרה, התוכנה ציוד פריפרי ועבודה (עבור F.S). ומגופים של ספרינקלרים). לרבות נקודת כבלי הזנה.	יח'	2.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34.02.0130	נקודת חיבור ללוח מיזוג אוויר לצורך ניתוק מע' מיזוג אוויר בעת גילוי אש . לרבות צנרת וכבלים בין מרכזיית גילוי אש לבין לוח חשמל, תכנות וכל העבודות הדרושות.	קומפ'	2.000		0.00
34.02.0140	יחידת קצר נתק.	יח'	10.000		0.00
	גלוי אש - מרכזיה.				0.00
	פרק גילוי אש.				0.00
35.00.0000	מערכת בקרת מבנה				
35.01.0000	מערכת בקרת מבנה - חשמל/ מיזוג אויר/ אינסטלציה				
35.01.0001	הערה: כל הציוד המפורט בכתב הכמויות זה כולל: אספקה, התקנה, תאום, חיווט, הפעלה, חומרים וציוד עזר.	הערה			
35.01.0020	רישיון תוכנה אפלקטיבי לעמדות משנה WEB מסוג Cimplicity ולבקרים כולל העבודה הדרושה על מנת להזין את כל הנתונים של המתקן למרכז הבקרה ולבקרים-(לא כולל מחשב PC).	יח'	2.000		0.00
35.01.0030	תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות בתוכנת HMI מסוג Cimplicity עבור לוחות ראשיים, קומתיים ומשניים ולרבי מודדים SATEC, כולל גם: הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה, כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של התמונות.	יח'	80.000		0.00
35.01.0040	שיכפול (העתק לתמונות מקור הנ"ל) תמונות סינופטיות גרפיות דינמיות בתוכנת HMI מסוג Cimplicity עבור לוחות ראשיים, קומתיים ומשניים ולרבי מודדים SATEC, כולל גם: הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה, כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של הנושא	יח'	50.000		0.00
35.01.0050	טבלאות בתוכנת HMI מסוג Cimplicity עבור לוחות ראשיים, קומתיים ומשניים ולרבי מודדים SATEC, כולל גם: הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה, כל העבודה הדרושה לביצוע מושלם של הנושא, תכנות גרף לרבות גרף משולב של מספר משתנים, הגדרת תצורת בקרים ברשת, הגדרת Database.	יח'	18.000		0.00
35.01.0060	תכנות נקודות מכל סוג שהוא בתוכנת HMI מסוג Cimplicity כדוגמת הקיים בבית החולים ובתאום מלא עם הלקוח ובקבלת אישורו עבור התראה לרבות ערכי סף משתנים, תכנות גרף לרבות גרף משולב של מספר משתנים, הגדרת תצורת בקרים ברשת, הגדרת Database להתראות	יח'	2,500.000		0.00
35.01.0070	בניית ממשקי תקשורת אל הבקרים ומרכזי הבקרה שבמערכת כולל כל הקישוריות בין כל העמדות הראשיות ובין עמדות המשנה כולל גם כל הפרוטוקולים הנדרשים למערכות השונות	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0080	בדיקות I/O במפעל היצרן ובשטח האתר עד I/O900	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0090	אספקה, התקנה, חיבור וחיווט מושלמים של בקר עצמאי מסוג PLC לפי הקיים בבית החולים מסוג M-340 תוצרת "SCHEINDER ELECTRIC", בתקשורת TCP-IP וגם RS485 בפרוטוקול פתוח (MODBUS,CAN-OPEN) הבקר יהיה בעל זיכרון FLASH MB 12	יח'	12.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35.01.0100	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים ספק כח, לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	12.000		0.00
35.01.0110	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של תושבת 12 חריצים מותקנת על פס דין, כולל ספק כח, מתאם תקשורת בין הבקר המרכזי לתושבת משנה וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	12.000		0.00
35.01.0120	אספקה כרטיס זיכרון SD 8 MB RAM לצורך גיבוי תוכנה בבקר ושחזור אפליקציה	יח'	12.000		0.00
35.01.0130	אספקה והתקנת כרטיס NOE WEB TCP/IP לבקר הנ"ל, כולל התקנת תוכנת I/O Scanner תכנות וכל יתר הנדרש, יותקן בלוחות ראשיים קומתיים כולל ממשק תקשורת ושליטה על לוחות משנה קומתיים.	יח'	12.000		0.00
35.01.0150	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג DI עבור 32 כניסות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	20.000		0.00
35.01.0160	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג DI עבור 64 כניסות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	1.000		0.00
35.01.0180	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג DO עבור 32 יציאות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	5.000		0.00
35.01.0190	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג DO עבור 64 יציאות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	1.000		0.00
35.01.0200	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג AI NTC עבור 8 כניסות טרימיסטור וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	20.000		0.00
35.01.0210	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג AI 4-20 ma או 0-10 volt עבור 4 כניסות אנלוגיות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	8.000		0.00
35.01.0220	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג AI 4-20 ma או 0-10 volt עבור 8 כניסות אנלוגיות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	8.000		0.00
35.01.0230	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג AO 0-10 volt עבור 2 יציאות אנלוגיות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	20.000		0.00
35.01.0240	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג AO 0-10 volt עבור 8 יציאות אנלוגיות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	12.000		0.00
35.01.0250	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של יח' TELEFAST 16-I/O סרגל מהדקים לחיבור מהיר דגם ABE7E16EPN20	יח'	40.000		0.00
35.01.0260	אספקה והתקנת כבל מגשר בין בקר ליח' TELEFAST	יח'	40.000		0.00
35.01.0270	תכנות נקודות בקרה אנלוגיות בבקר לפי תפ"מ מאושר ע"י לקוח/יועץ חשמל/יועץ מיזוג/ יועץ אינסטלציה.	יח'	1,000.000		0.00
35.01.0280	אספקה והתקנת בקר TCP/IP מובנה מדגם TWIDO או WAGO או סימנס או GE בלבד ללוחות בקרה מקומיים ותכנות הבקר באופן עצמאי כולל שליטה על רבי מודדים בלוחת חשמל	יח'	2.000		0.00
35.01.0290	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג DI עבור 16 כניסות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	20.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35.01.0300	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג DI עבור 32 כניסות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	20.000		0.00
35.01.0310	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג DO עבור 8 יציאות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	10.000		0.00
35.01.0320	אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של כרטיס I/O לבקר הנ"ל, מסוג DO עבור 16 יציאות וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	10.000		0.00
35.01.0330	אספקה התקנה וחיווט של כל מרכיבי רשת התקשורת הנדרשת עבור חיבור כל היחידות לרבות מובילים כבלים וכו' עד 32 יח' תקשורת עבור מתאם תקשורת מסוג ETC-2000 לבקר בפרוטוקול MODBUS לרבי מודדים SATEC כולל אינטגרציה מלאה עם מרכז הבקרה הראשי	יח'	2.000		0.00
35.01.0360	תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת וואקום כולל כרטיס התחברות למחשב הבקרה, כולל פרוטוקול תקשורת DRIVER ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת	יח'	1.000		0.00
35.01.0370	תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת גזים רפואיים כולל כרטיס התחברות למחשב הבקרה, כולל פרוטוקול תקשורת DRIVER ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת	יח'	3.000		0.00
35.01.0380	תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכת אל-פסק UPS כולל כרטיס התחברות למחשב הבקרה, כולל פרוטוקול תקשורת DRIVER ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0390	מתאם תקשורת ליח' צ'ילרים עבור יחידת קרור וחיווט.	יח'	1.000		0.00
35.01.0400	רכישת רישיון לתוכנת UNITY ע"ג מדיה מגנטית, לכל בקר בנפרד. סעיף זה כולל בתוכו את רכישת התוכנה עבור כל הבקרים במסגרת הפרויקט- וימדד כקומפלט אחד לכל פרויקט.	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0410	לוח בקרה תוצרת RITAL או ש"ע בגודל 60X80 עבור לוחות ריכוז בקרים, לרבות מהדקים, בהתאם לאישור היועץ כולל כל חומרי העזר לשם התקנת הבקר בתוכם ספק כח לבקר הנ"ל 0.7A 24VDC וכל האביזרים הנדרשים עד להתקנה מושלמת.	יח'	1.000		0.00
35.01.0440	כבל תקשורת RS485 למערכות שונות או רשת נפרדת בין בקרים M340 המותקנים בלוחות ראשיים וחדר מכונות בפרוטוקול תקשורת בכבל יעודי BELDEN9841. הכבל משמש למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	1,700.000		0.00
35.01.0450	כבל פיקוד מסוג רב גידי 1X12 מ"מ מסוכך בתשתית קיימת (צנרת ו/או תעלות רשת) כולל זיהוי המוליכים, סימון וחיבור ב-2 הצדדים למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	1,500.000		0.00
35.01.0460	כבל פיקוד מסוג 6005 מסוכך בתשתית קיימת (צנרת ו/או תעלות רשת) כולל זיהוי המוליכים, סימון וחיבור ב-2 הצדדים למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מטר	1,000.000		0.00
35.01.0470	רגש גילוי-הצפה מדגם PL-500 כולל מעמד תלת צירי מקורי לקיבוע מדויק, כולל כל אביזרי המתקן והחיבור, וכן מעגל ההזנה לרבות צנרת וכבלים.	יח'	2.000		0.00
35.01.0480	רגש גילוי-הצפה לדלק מדגם PL-500 כולל מעמד תלת צירי מקורי לקיבוע מדויק, כולל כל אביזרי המתקן והחיבור	יח'	1.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35.01.0490	כבל גילוי הצפה PL או שווה ערך, מוגן משיתוך, שמנים ומים, כולל התקנה, צנרת ואביזרים, קומפלט	מטר	50.000		0.00
35.01.0500	רכזת ממוחשבת לגילוי הצפה, כולל כל אביזרי המתקון והחיבור, וכולל ממשק תקשורת למערכת הבקרה הראשית	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0510	הפעלת והרצת מערכת הבקרה לכל המערכות בכל הבניין.	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0520	הדרכת המערכת לשביעות רצון המזמין כולל ספר מתקן למערכת הנ"ל ב-3 העתקים	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0530	ביצוע בדיקות בשטח בשיתוף עם קבלן מ"א עבור חיוטים אנלוגיים כולל דו"ח בדיקה כיול ראשוני כנדרש.	יח'	800.000		0.00
35.01.0540	רגש טמפרטורת אוויר להתקנה פנימית (PT100), כולל חיווט מלא לבקר	יח'	8.000		0.00
35.01.0550	רגש טמפרטורת אוויר להתקנה חיצונית, כולל חיווט מלא לבקר.	יח'	1.000		0.00
35.01.0560	רגש טמפרטורה לחדר קירור, כולל חיווט לבקר, קופסה כולל כל אביזרי המתקון והחיבור.	יח'	1.000		0.00
35.01.0570	רגש טמפרטורה לחדר הקפאה, כולל חיווט לבקר, קופסה כולל כל אביזרי המתקון והחיבור.	יח'	1.000		0.00
35.01.0580	רגש לחות יחסית, כולל חיווט לבקר.	יח'	1.000		0.00
35.01.0590	רגש טמפרטורה PT-100 +מתמר MA 4-20 מכויל במכון כיול מורשה, לטמפרטורה הנדרשת של המקרר כולל: כבל תקשורת מתאים באורך עד 2 מטר, התקנת הרגש בשטח (בפתחמקרר) וחיבורו בקופסת הפיצול שעל המקרר	יח'	1.000		0.00
35.01.0600	מחשב ראשי למערכת בקרה לפי דרישות במפרט הטכני.	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0610	נקודת כניסה/ יציאה לבקרה- דיגיטלית או אנלוגית - לחיבור בין אביזר/ רגש/ ציוד בקרה המותקן בשטח- לבין בקר המותקן בלוח בקרה- לרבות צינור, כבל בקרה כנדרש, תכנון, חיבור וחיווט בקצוות, שילוט כבל וכל ציוד העזר (סעיף זה לא מתייחס לחיבורים פנימיים בתוך לוחות חשמל).	נק'	500.000		0.00
35.01.0620	צינור פלסטי כפיף כבד, כבה מאליו בקוטר עד 23 מ"מ.	מטר	600.000		0.00
35.01.0630	צינור פ.י.ו.י. סי. קשיח בקוטר עד 23 מ"מ.	מטר	600.000		0.00
35.01.0640	אספקה, התקנה, חיווט והפעלה של ממיר למערכות סטק דגם ETC-2002- לרבות חיבורו לרשת IP של ב"ח, ארון פוליאסטר, מהדקים, וחיווט (מתאים ל- 64 מכשיר סטק).	יח'	1.000		0.00
35.01.0650	נקודת מפסק סף (M.S) לסטטוס דלתות (פתוח/ סגור)- לרבות מפסק סף מסוג HEAVY DUTY מותקנים בדלתות לרבות כבל, צנרת, קופסאות- עד לבקר קרוב- לשליחת אינפורמציה של סטטוס דלתות.	נק'	1.000		0.00
35.01.0660	נקודת בקרה לדלת (P) של חדרי תרופות/ או מחסן/ או חדר מוגן- לרבות קורא שפתיים/ קירבה, בקר (שיכול לשמש מס' דלתות), ספק, מנעול חשמלי בדלת, נקודת הזנה לרבות צנרת, כבל, קופסאות מעבר וכל ציוד עזר.	נק'	1.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35.01.0670	מערכת בקרה לדלת מבוקרת חשמלית לפתיחה/ מילוט- (ד מ) לרבות ספק כח, לחצן פתיחה מנירוסטה, לחצן פתיחה בחרום (ירוק), אלקטרומגנט ל- 400 ק"ג, ממסר, טיימר, מקודד/ קורא מגנטי בכניסה וכן כבלי החיווט מגילוי אש/בקר שבת/ מאינטרקום/ מלחצנים- לרבות נקודת הזנה- כבלים, חשמל ותקשורת, צנרת וכל העבודות וציוד העזר וכמפורט בפרט "ד מ" בתוכניות- קומפלט.	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0680	מגנט M לאחזקת דלת אש במצב (N.O) באופן אוטומטי בעת גילוי אש- מחזיק דלת מגנטי על קיר או עם זרוע לפי צורך, פלטה אורגינלית בדלת, יחידת כתובת גילוי אש, כבל תקשורת וכח ממרכזיה עד ליחידה הכתובתית וממנה למגנט. הכבל בצינור פלסטי אדום כבה מאליו. המגנט יהיה עם לחצן שיחרור אינטגרלי- לפי סטנדרט קיים אצל המזמין ובאישורו. הסעיף מתיחס לכנף אחת של דלת.	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0690	אספקה והתקנה מדפסת לייזר צבעונית איכותית כדוגמת JET PRO 1525N-HP LASER או ש"ע.	יח'	1.000		0.00
35.01.0710	תוכנה לשליחת הודעות או מייל מסוג UCME או ש"ע עד 10 משתמשים בו זמנית	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0720	אספקה והתקנת מודם סלולרי למערכת בקרה הנ"ל.	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0730	אספקה והתקנת חייגן התרעות באמצעות קו טלפון.	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0740	אספקה והתקנת מסך "42" פלזמה בחדר בקרה תוצרת חברת LG דגם 42PT250 או ש"ע מאושר כולל מתקן תלייה ייעודי.	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0750	אספקה והתקנה מסך מגע בלוח חשמל חדרי מכוונת ראשיים מקושר ומחובר למערכת בקרים M340 דגם XBT לרבות ספק כח ומתאמי תקשורת.	יח'	1.000		0.00
35.01.0760	תמונות סונופוטיות דינמיות HMI מסוג CIMPLICITY עבור לוחות ראשיים, קומתיים ומשניים ולרבי מודדים SATEC, הכולל: הצגת נתונים נמדדים ממערכת הבקרה, כל העבודות הדרושות לביצוע מושלם של כל נושא בנפרד כגון גאזים בנפרד/מיזוג אויר בנפרד/ חשמל בנפרד, מוגן ומאובטח בסיסמה להפרדה מושלמת בין מערכות.	קומפ'	10.000		0.00
35.01.0770	תוכנת וחומרת תקשורת לחיבור מערכות גילוי אש קיימות לרבות פרוטוקול תקשורת DRIVER ומתאם תקשורת מתאים להפעלת המערכת.	נק'	1.000		0.00
35.01.0780	אספקה והתקנת חיישן חיצוני למדידת אור LUX וחיבור למערכת הבקרה.	יח'	1.000		0.00
35.01.0790	ביצוע אחזקה שנתית למערכת הבקרה לרבות הגעת טכנאים בתוך 8 שעות, ותיקון התקלה בטווח זמן של עד 12 שעות. הנ"ל כולל גם אספקת חלקים לא תקינים. המחיר הינו קומפלט לשנה וכולל את כל מערכות הבקרה במסגרת הפרויקט.	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0800	תוכנה אפליקטיבית EXPERT POWER של חברת SATEC כולל מסכים והטמעה לדגימת נתונים מיח' SATEC במשך שנה.	קומפ'	1.000		0.00
35.01.0810	שרת כדוגמת מתוצרת -R DIMN FOR G6 ENT HDD , 10600R-9 KIT.5in DP + IBMDL160G6 ,4GB 2RX8 PC3 (וחומרי עזר), התקנה והפעלה.	יח'	1.000		0.00
	מערכת בקרת מבנה				0.00
	מערכת בקרת מבנה				0.00
	מערכות בטחון				49.00.0000

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
49.01.0000	מערכות גילוי פריצה				
49.01.0001	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של צופר וזמזם התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בלתי חוקית של דלת (דלת מוטרדת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ	יח'	14.000		0.00
49.01.0002	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של מגען סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת כבדה כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו ובמשקוף וכן כל העבודות החיווט הנדרשות להתקנתו	יח'	14.000		0.00
49.01.0003	רכזת פריצה בעלת 64 אזורים לחיבור בתקשורת TCP/IP לתוכנת שו"ב כולל: כרטיס תקשורת, לוח בקרה, ספק כח, סוללת גיבוי ל-72 שעות.	יח'	1.000		0.00
49.01.0004	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של בקר לנטרול ודריכה של אזעקות עם תקשורת TCP/IP כולל מקשים ותצוגת Tuchsreen lcd וכל האביזרים הדרושים להתקנתו	יח'	2.000		0.00
49.01.0005	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של גלאי נפח פסיבי 90 מעלות תקרתי כולל חיבורו לבקר האזעקות antimask	יח'	4.000		0.00
49.01.0006	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של גלאי נפח פסיבי 360 מעלות תקרתי כולל חיבורו לבקר האזעקות antimask כדוגמת Rokonet או שו"ע מאושר	יח'	8.000		0.00
49.01.0007	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של גלאי עזעועים כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת	יח'	1.000		0.00
49.01.0008	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של גלאי שבר זכוכית כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת	יח'	1.000		0.00
49.01.0009	התקנת צופר חשמלי 20W כולל TAMPER SWITCH. הצופר יהיה בעל יכולת צפירה של 90db, בעל צלילים משתנים להתקנה חיצונית כולל נצנץ, המארז יהיה בנוי ממתכת מגולבנת / נרוסטה. כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת.	יח'	2.000		0.00
49.01.0010	אספקה, התקנה, חיבור, בדיקה והפעלה של זוג גלאי קרן אקטבי כתובתי כדוגמת סורג אלקטרוני (צבע יקבע ע"י אדריכלים/לקוח. העלות תיכלול את עלות חיבור היחידה לבקר לרבות עלות הכבילה והחלק היחסי הנידרש בבקר).	יח'	1.000		0.00
49.01.0011	ממש"ק לשרת הראשי ולמערכת שו"ב קיימת (GENESIS) כולל רישיונות בניית מפות סינופטיות בתלת מימד והגדרות לפי דרישת המזמין. מסכי בקרת הפריצה והטמ"ס של המבנה ישולבו במערכת שו"ב באופן מושלם ובתיאום מלא (חובה) אל מול קבלן הבטחון המפעיל ומתחזק את המערכת - ברק 555	יח'	1.000		0.00
	מערכות גילוי פריצה				0.00
49.02.0000	מערכת טמ"ס				

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
49.02.0001	NVR כלל המערכות המוצעות אספקה והתקנה של תוכנת ניהול ייעודית למערכת" בהתאם למפרט הטכני. המערכת תאפשר חיבור עד 32 מצלמות כולל(שרת+ תוכנה) על הקבלן לקחת בחשבון חיבור(חודש רצוף של הקלטה לפחות) TBדיסק קשיח של 8 NVR-קיים של הלקוח - על המערכות המוצעות להתממשק באופן מלא ל NVR-ל כולל הטמעה מלאה במערכת עם קבלן HIKVISION DS-96256NI הקיים מדגם בטחון המתחזק ומפעיל את האתר - ברק 555	יח'	1.000		0.00
49.02.0002	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP HD צבעונית 4 MEGAPIXEL להתקנה פנימית בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה בעל התקן פנימי /חיצוני לזיהוי תנועה (DETECTVIDEOMOTION) כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תכלול עדשה אינטגרלית VARIFOCA מותאמת לתוואי השטח הרבות ANTI SMOKE רגישות *0.03 LU ודחיסה H.264/MJPEG כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתקרה אקוסטית או תקרת גבס. כדוגמת - 2FWD-IDS-2CD214	קומפ'	12.000		0.00
49.02.0003	אספקה והתקנת מצלמת טמ"ס IP HD צבעונית 4 MEGAPIXEL להתקנה חיצונית בעל רגישות מיוחדת לתנאי חשיכה בעל התקן פנימי /חיצוני לזיהוי תנועה (DETECTVIDEOMOTION) כולל כל האביזרים והעבודות הנדרשים להתקנתה. המערכת תכלול עדשה אינטגרלית VARIFOCA מותאמת לתוואי השטח הרבות ANTI SMOKE רגישות *0.03 LU ודחיסה H.264/MJPEG כולל כיסוי, כיסוי יהיה כיסוי כיפה אופטי אטום (DOM) ויכיל את כל האמצעים והאביזרים הנדרשים להתקנתו בתקרה אקוסטית או תקרת גבס. כדוגמת 46G1-IZ(S)(DS-2CD26	קומפ'	2.000		0.00
49.02.0004	אספקה והתקנת מתג 48P עבור מערכת CCATV כולל POE לטובת העברת מתח לכל מצלמה תוצרת HP כדוגמת המותקן באתר, דגם חשכל HPE 5510 48G 4SFP+ HI Switch	יח'	1.000		0.00
	מערכת טמ"ס				0.00
49.03.0000	מערכת בקרת כניסה				
49.03.0001	אספקה והתקנת חיבור בדיקה והפעלה של מערך בקרים עבור מערכת בקרת כניסה והבטחון כולל תשתיות והחלק היחסי בבקר רכבות תוכנה ייעודית מתאמי תקשורת TCP/IP וכל הנדרש להפעלה מושלמת	קומפ'	1.000		0.00
49.03.0002	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של בקר לדלת מבוקרת הכולל תשתיות לריכוז בקרים ראשי מנעול אלקטרו מכאני ו/או ידית בהלה/דלת חשמלית לרבות ביצוע השחלות הכבילה לציר עליון של המשקוף וביצוע חיבור והפעלה לכבילת האלמנטים של הדלת עד להפעלה מושלמת של הדלת העבודה תכלול ביצוע עבודות השלמה נדרשות בדלתות משקופים קירות קיימים לצורך הכנסת רכיבים וצנרת עד לנקודות הקצה	יח'	14.000		0.00
49.03.0003	אספקה התקנה חיבור והפעלה של ארונות חשמל לבקרים ייעודי בסטנדרט IP 65 כולל ספקי כח הגנות נעילה מכנית הגנת טמפר שילוט וכל האביזרים הדרושים להתקנה מלאה הארון יסופק כחל יחסי מכמות הדלתות במיתקן לרבות יכולת גידול של 50% בשטח הארון ובבקרים עצמם	יח'	2.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
49.03.0004	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של ספק כח/מטען וסוללת גיבוי 7AH להתקנה בארונות הבקרים המערכת תאפשר אחזקת מערך המנעולים למשך של עד 5 שעות לפחות	יח'	14.000		0.00
49.03.0005	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של יחידת התראה לנפילת מתחרשת 220וולט להתקנה בארון בקרים	יח'	14.000		0.00
49.03.0006	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה קורא כרטיס קירבה (PROXIMUTY) בעל נורית אינדיקציה להתקנה פנימית או חיצונית ומותאם לתנאים אנטי ונדליים כולל חיווטו לבקר וכל האביזרים הדרושים לשם הפעלתו	יח'	14.000		0.00
49.03.0007	הכנת של תשתיות למערכת בקרת כניסה עם כבל 12 גיד מסוכך מהבקר עד לדלת ממוצעה של 80 מטר כבל לכל דלת	קומפ'	14.000		0.00
49.03.0008	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של מנעול אלקטרו מכאני נטרק להתקנה על הדלת המנעול יכולול שני מגעני	יח'	7.000		0.00
49.03.0009	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של צופר וזמזם התראה מעל דלת מוגנת מופעל כתוצאה מהפעלה בלית' חוקית של דלת (דלת מוטרדת) או מניסיון פריצה כולל נצנץ	יח'	14.000		0.00
49.03.0010	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של לחצן פתיחה עבור יציאה חוקית	יח'	6.000		0.00
49.03.0011	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של מגען סף HEAVY DUTY עבור דלת מתכת כבדה כולל כל העבודות הנדרשות להתקנתו וכן כל העבודות החיווט הנדרשות להתקנתו	יח'	10.000		0.00
49.03.0012	אספקה התקנה חיבור בדיקה והפעלה של מתג חירום לפתיחת דלת מוגן בקופסת שבירה כולל התרעת ניפוץ או ניסיון ניטרול (switch temper)	יח'	6.000		0.00
49.03.0013	ממש"ק לשרת הראשי ולמערכת שו"ב כולל רשיונות בניית מפות סינופטיות בתלת מימד והגדרות לפי דרישת המזמין	יח'	14.000		0.00
	מערכת בקרת כניסה				0.00
	מערכות בטחון				0.00
50.00.0000	הפרעות אלקטרומגנטיות				
50.01.0000	הפרעות אלקטרומגנטיות				
50.01.0010	אספקה והתקנה של מיגון אלקטרומגנטי ללוחות חשמל וקבוצות גדולות של כבלים ע"י מתכת מיוחדת - אלומיניום ופלדת שנאים עם בידוד לוחות עם הקיר. העבודה תסופק ע"י קבלן מקצועי בתחום זה. הקבלן מתחייב לקבל שדה מגנטי שערכו לא יעלה על 4 מ"לי גאוס בתנאי זרם טיפוסי במיקום שהיית קבע של בני אדם בסביבת הלוח, וקבלת אישור איכות סביבה. הסעיף כולל את פלטות המתכת, פרופילים וברגים מיוחדים, תכנון מפורט ע"י מהנדס בתחום זה וכל החומרים וציוד העזר. המדידה הינה לפי מ"ר של מתכת. על הקבלן להציג תכניות מפורטות לפני ביצוע לאישור המזמין לרבות חיזוי שדות א"מ. המחיר כולל בין היתר גם בדיקת שדות א"מ לאחר סיום הפרויקט ואכלוס הבניין.	מ"ר	45.000		0.00
	הפרעות אלקטרומגנטיות				0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הפרעות אלקטרומגנטיות				0.00
60.00.0000	עבודות ביומית ושונות				
60.01.0000	כללי				
60.01.0010	עבודת פועל פשוט ועוזר	ש"ע	500.000		0.00
60.01.0020	עבודת פועל מקצועי כולל גבס, רצף, טייח טפסן פחח, צנר, וכו'	ש"ע	500.000		0.00
60.01.0091	אטימת חדרי בידוד למעבר אויר פנימה או החוצה. המדידה לפי חדר קומפלט כולל אישור מכון התקנים לאטימה	יח'	1.000		0.00
	כללי				0.00
60.02.0000	איטום מעברים נגד אש				
60.02.0001	איטום אלמנטי אינסטלציה וחשמל בקירות גבס יבוצע משני צידי הקיר בנפרד. המדידה תהיה פעם אחת לכל אלמנט (משני צידי הקיר במדידה אחת). כל האיטום יבוצע לפי תקן 931 ולפי תקן UL או BS ויקבל את אישור יועץ הבטיחות לפני הביצוע על ידי אישור פרטים מתאימים. אין להתחיל בביצוע לפי אישור הפרטים ע"י היועץ. כל החומרים המצויינים במפרט זה מסופקים ע"י חברת מי השרון טכנולוגיות.	הערה			
60.02.0002	איטום תפר ברוחב עד 1.5 ס"מ בחיבור בין קיר גבס חסין אש לתקרת בטון. האיטום באמצעות מסטיק אלסטומרי חסין אש מסוג AS או TE תוצרת "STI".	מטר	50.000		0.00
60.02.0003	איטום תפר בין קיר אש לתקרה ברוחב מעל 1.5 מ"מ ועד 5 ס"מ למשך שעתיים. האיטום יעשה לפי פרט UL מאושר לתפרי התפשטות תוך שימוש בצמר סלעים מטופל ב AS-205 דוגמת חברת "STI" או 720B של חברת NULLIFIRE. בקירות גבס האיטום יעשה משני צידי הקיר.	מטר	100.000		0.00
60.02.0004	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי בקוטר עד 2" (כולל) כגון PVC או HDPE. האיטום יעשה ע"י מילוי המרווח בין הצינור לקיר במסטיק תופח יעודי מסוג LCI305 מתוצרת חברת "STI" לפי תקן ישראלי 931 חלק 2.	יח'	10.000		0.00
60.02.0005	איטום אש במעבר שרוול בקיר או רצפת אש למשך שעתיים של צינור מחומר פלסטי בקוטר עד 3" כגון PVC או HDPE. האיטום יעשה קולר תיקני לפי תקן ישראלי 931 חלק 2	יח'	10.000		0.00
60.02.0006	כנ"ל אך איטום אש במעבר בקיר או רצפה לצינור קוטר 4" וכולל קולר תיקני.	יח'	25.000		0.00
60.02.0007	כנ"ל אך איטום אש במעבר בקיר או רצפה לצינור קוטר 6" וכולל קולר תיקני	יח'	10.000		0.00
60.02.0008	כנ"ל אך איטום אש במעבר בקיר או רצפה לצינור קוטר 8" וכולל קולר תיקני	יח'	5.000		0.00
60.02.0009	איטום אש במעבר בקיר אש למשך שעתיים סביב צינור פלדה או נחושת בקוטר עד 2" (כולל) ללא עטיפת בידוד תרמי במרווח מקסימלי של 3 ס"מ מכל צד. האיטום יעשה ע"י השמת מסטיק יעודי אינטומסנטי מסוג LCI305 תוצרת STI	יח'	10.000		0.00
60.02.0010	כנ"ל אך איטום אש במעבר בקיר או רצפה לצינור קוטר 4"	יח'	10.000		0.00
60.02.0011	כנ"ל אך איטום אש במעבר בקיר או רצפה לצינור קוטר 6"	יח'	10.000		0.00
60.02.0012	כנ"ל אך איטום אש במעבר בקיר או רצפה לצינור קוטר 8"	יח'	10.000		0.00

כתב כמויות מחלקה כירורגית

מספר	תאור	יח' מידה	כמות	מחיר	סה"כ
60.02.0013	איטום אש במעבר בקיר אש למשך שעתיים סביב צינור פלדה או נחושת בקוטר עד 2" (כולל) עם עטיפת בידוד תרמי בעובי עד 3 ס"מ ובמרווח מקסימלי של 3 ס"מ מכל צד. האיטום יעשה ע"י השמת מסטיק יעודי אינטומסנטי מסוג LCI305 תוצרת STI	יח'	10.000		0.00
60.02.0014	כנ"ל אך איטום אש במעבר קיר או רצפה לצינור קוטר 4"	יח'	10.000		0.00
60.02.0015	כנ"ל אך איטום אש במעבר קיר או רצפה לצינור קוטר 6"	יח'	5.000		0.00
60.02.0016	כנ"ל אך איטום אש במעבר קיר או רצפה לצינור קוטר 8"	יח'	5.000		0.00
60.02.0017	איטום פתח בקיר או רצפת אש בשטח עד 0.2 מ"ר למשך שעתיים לצינור פלדה או נחושת בכל קוטר. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 קג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק יעודי מסוג FS711 תוצרת NULLIFIRE	יח'	20.000		0.00
60.02.0018	איטום פתח בקיר או רצפת אש בשטח מעל 0.2 מ"ר למשך שעתיים לצינור פלדה או נחושת בכל קוטר. האיטום יעשה ע"י השמת צמר סלעים במשקל מרחבי 160 קג/מ"ק בעובי 2" ועליו מריחת מסטיק יעודי מסוג FS711 תוצרת NULLIFIRE	מ"ר	10.000		0.00
60.02.0019	יחידת MCT לאיטום מעבר כבלים בכניסה למרחב מוגן מאושרת ע"י פיקוד העורף. היחידה כללת צינור פלדה מקורי בקוטר 2" יצוק בבטון לרבות מערכת איטמה לקדח עגול ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים החודרים.	יח'	2.000		0.00
60.02.0020	כנ"ל אך יחידת MCT מצינור פלדה קוטר 3"	יח'	2.000		0.00
60.02.0021	כנ"ל אך יחידת MCT מצינור פלדה קוטר 4"	יח'	2.000		0.00
60.02.0022	ציפוי כבלי חשמל לאורך 50 ס"מ בחומר עמיד באש מעל ובכניסות לארונות חשמל או לפני ואחרי מעבר תקרות או קירות אש. הציפוי בהתזה או במריחה של מסטיק אלסטומרי חסין אש יעודי מסוג "CABLE SPRAY" תוצרת STI. המדידה לפי השטח המטופל	מ"ר	100.000		0.00
60.02.0023	איטום מעבר כבלים לאזורים המיועדים לשינויים ותוספות באמצעות שרוול להעברת כבלים חסיני אש ל 120 דקות באישור UL מסוג EZ-PATH תוצרת STI. המחיר לפי יחידה	יח'	10.000		0.00
60.02.0024	עטיפת תעלות אויר ביריעות קרמיות מאושרות להפרדת חום לפי תקן 1001 כולל חיזוקים הכלל קומפלט במדידה מורכב במקום	מ"ר	50.000		0.00
	איטום מעברים נגד אש				0.00
	עבודות ביומית ושונות				0.00
	סה"כ כללי				0.00