

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018				
1	בי"ח בני ציון-חיפה-מיון ואשפוז ממוגן				
1	פרק 01 - עבודות עפר				
1	חציבה				
01.01.01.010	חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	1,957.00		
01.01.01.020	חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 1 מ' עד 3 מ'	מ"ק	3,914.00		
01.01.01.030	חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 3 מ' עד 5 מ'	מ"ק	3,914.00		
01.01.01.040	חציבה כללית בשטח לעומק כולל בין 5 מ' עד 7 מ'	מ"ק	936.00		
01.01.01.050	חציבה ליסודות בודדים ששטחם עד 0.5 מ"ר, לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	72.00		
01.01.01.060	חציבה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ"ר, לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	144.00		
01.01.01.070	חציבה ליסודות בודדים ששטחם מעל 1.0 מ', לעומק כולל בין 2 מ' עד 3 מ'	מ"ק	144.00		
01.01.01.080	חציבה ליסודות עוברים, הרחבות וכד' לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	2,150.00		
01.01.01.090	חציבה ליסודות עוברים, הרחבות וכד', לעומק כולל בין 1 מ' עד 2 מ'	מ"ק	200.00		
01.01.01.100	דרילים כל 2 מ' לעומק 2 מ'.	מ"ק	190.00		
1	סה"כ חציבה				

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	קידוח כלונסאות בקדיחה יבשה				
01.01.02.010	קידוח לכלונסאות ע"י מקדח וידיה, לרבות בלאי מקדחים למכונה מסוג M-250	שעה	115.00		
01.01.02.020	תוספת מחיר לכלונסי בטון עבור קידוח בעזרת צינור מגן עליון בקוטר עד 100 ס"מ	יח'	120.00		
2	סה"כ קידוח כלונסאות בקדיחה יבשה				

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	קידוח קירות שיגומים (דיפון) מכלונסאות				
01.01.03.010	קידוח של קיר שיגומים (דיפון) מכלונסאות בקדיחה יבשה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ'	מ"א	2,600.00		
3	סה"כ קידוח קירות שיגומים (דיפון) מכלונסאות				
1	סה"כ פרק 01 - עבודות עפר				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר				
1	מצעים				
01.02.01.010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות בודדים	מ"ר	10.00		
01.02.01.020	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים	מ"ר	1,868.00		
01.02.01.030	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	1,025.00		
1	סה"כ מצעים				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
01.02.02.010	יסודות בודדים בטון ב-40 ששטחם מעל 1.5 מ"ר	מ"ק	90.00		
01.02.02.020	יסודות בודדים עם פירמידות בטון ב-40 ששטחם מעל 1.5 מ"ר	מ"ק	75.00		
01.02.02.030	יסודות עוברים בטון ב-40 ברוחב עד 1 מ' כולל עיבוי בטון להגנת צנרת ביוב	מ"ק	820.00		
01.02.02.040	יסודות עוברים בטון ב-40 ברוחב מעל 1 מ'	מ"ק	170.00		
2	סה"כ יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מרצפים ורצפות				
01.02.03.010	מרצפי בטון ב-40 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 15 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	180.00		
01.02.03.020	מרצפי בטון ב-40 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	1,150.00		
01.02.03.030	מרצפי בטון ב-40 יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	30.00		
01.02.03.040	עיביים במרצפים (ווטות) במידות שונות	מ"ק	62.00		
01.02.03.050	תוספת מחיר עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	1,650.00		
3	סה"כ מרצפים ורצפות				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	קירות בטון				
01.02.04.010	קירות בטון ב-40 בעובי 20 ס"מ (בהתזה).	מ"ק	380.00		
01.02.04.020	קירות בטון ב-40 בעובי 25 ס"מ כולל סגירת חלונות	מ"ק	45.00		
01.02.04.030	קירות בטון ב-40 בעובי 30 ס"מ	מ"ק	275.00		
01.02.04.040	קירות בטון ב-40 בעובי 40 ס"מ	מ"ק	1,200.00		
01.02.04.050	קירות בטון ב-40 בעובי 20 ס"מ	מ"ק	15.00		
4	סה"כ קירות בטון				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	קורות ומעקות				
01.02.05.010	קורות תחתונות תלויות בטון ב-40 בחתך 50/50 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה.	מ"ק	70.00		
01.02.05.020	קורות תחתונות תלויות עם ווטות בטון ב-40 בחתך 40/90 ס"מ. גובה הקורה נמדד עד לתחתית התקרה.	מ"ק	30.00		
01.02.05.030	מעקות מסביב לפתחים בגג בטון ב-40 ברוחב 20 ס"מ עם שקע ברוחב 2 ס"מ.	מ"ק	100.00		
5	סה"כ קורות ומעקות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	תקרות וגגות בטון מלא				
01.02.06.010	תקרות או גגות בטון ב-40 עובי 15 ס"מ	מ"ר	320.00		
01.02.06.020	תקרות או גגות בטון ב-40 עובי 20 ס"מ	מ"ר	270.00		
01.02.06.030	תקרות או גגות בטון ב-40 עובי 25 ס"מ	מ"ר	200.00		
01.02.06.040	תקרות או גגות בטון ב-40 עובי 30 ס"מ	מ"ר	1,600.00		
01.02.06.050	תקרות או גגות בטון ב-40 עובי 40 ס"מ	מ"ר	1,900.00		
6	סה"כ תקרות וגגות בטון מלא				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	תקרות צלעות בטון				
01.02.07.010	תקרות צלעות בטון ב-40 בעובי 41 ס"מ = 35+6 עם מילוי בלוקי אשקלית 268, המחיר כולל המילוי. עובי ממוצע של הבטון 20 ס"מ	מ"ר	30.00		
7	סה"כ תקרות צלעות בטון				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
01.02.08.010	לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 20 ס"מ בתפרים	מ"ר	160.00		
01.02.08.020	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 800 ק"ג/מ"ק חוזק 20	מ"ק	390.00		
01.02.08.030	רולקות משולשות במידות 6X6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ"א	240.00		
01.02.08.040	תוספת מחיר לתקרת הבטון בגג עבור סריקת פני הבטון למניעת החלקה.	מ"ר	1,550.00		
01.02.08.050	שכבת בטון ב-30 בעובי 7 ס"מ להגנת איטום הגג.	מ"ר	1,650.00		
8	סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	משטחים ומשולשי מדרגות				
01.02.09.010	משטחי ביניים בטון ב-40 בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	45.00		
01.02.09.020	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-40 בעובי 20 ס"מ	מ"ר	65.00		
01.02.09.030	משולשי בטון למדרגות, ב-40 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מ"א	125.00		
9	סה"כ משטחים ומשולשי מדרגות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעל				
01.02.10.010	בסיסים מלבניים למכונות, בטון ב-30, במידות שונות	מ"ק	22.00		
01.02.10.020	ביטון משקופי דלתות מעלית ומיגון	מ"א	90.00		
10	סה"כ בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעל				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון ושונות				
01.02.11.010	קיטום פינות בחתך משולש	מ"א	5,200.00		
01.02.11.020	רצפת בטון ב-30 בחדר חשמל בעובי כ-15 ס"מ יצוקה ע"ג לוחות פלציב בעובי 5 ס"מ מדגם פוליפום GA-400 (הכלולות במחיר), הכל לפי פרט יועץ האקוסטיקה, המחיר כולל לוחות פלציב כנ"ל להפרדה משטחי בטון אנכיים וסרטי איטום בין לוחות הפלציב שתי וערב.	מ"ר	30.00		
11	סה"כ בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון ושונות				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	לוחות פוליסטרן מוקצף				
01.02.12.010	לוחות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 2 ס"מ בתפרים	מ"ר	160.00		
01.02.12.020	לוחות פוליסטרן מוקצף בעובי 3 ס"מ	מ"ר	150.00		
12	סה"כ לוחות פוליסטרן מוקצף				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
13	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות				
01.02.13.010	עמודי פלדה מפרופילי R.H.S מגולוונים וצבועים ב-4 שכבות, במידות שונות, לרבות פחי חיבור וקוצים	טון	1.60		
01.02.13.020	ברגי עיגון לבטון בקוטר "1/2 עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ	יח'	2,900.00		
01.02.13.030	ברגי עיגון לבטון בקוטר "5/8 עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ	יח'	650.00		
01.02.13.040	ברגי עיגון לבטון בקוטר "3/4 עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ	יח'	1,100.00		
01.02.13.050	ברגי עיגון לבטון בקוטר "1 עם קוצים מוברגים באורך 50 ס"מ	יח'	800.00		
01.02.13.060	פחי פלדה מבוטנים, לרבות קוצים מרותכים	טון	2.00		
01.02.13.070	קידוח חורים בקוטר 14 מ"מ ובעומק 100 מ"מ באלמנטים שונים מבטון, לרבות אספקת קוצים בקוטר 14 מ"מ ובאורך 50 ס"מ והחדרתם ע"י דפיקות פטיש	יח'	3,600.00		
13	סה"כ עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	פלדת זיון				
01.02.14.010	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	850.00		
14	סה"כ פלדת זיון				
2	סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	פרק 05 - עבודות איטום				
1	עבודות איטום				
01.05.01.010	איטום ע"ג הבטון הרזה מתחת לרצפות קומת המרתף במפלסים שונים, באמצעות מערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת, העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה R כולל: יישום פריימר ביטומני ושכבת ביטומן ליישור והחלקה, הלחמת יריעות האיטום, איטום צידי קורות ביניים ויישום יריעות הגנה לפי הנחיות המפרט סעיף 05.02.	מ"ר	2,000.00		
01.05.01.020	איטום ע"ג רצפה קיימת לפי פרט 14, באמצעות מערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר SBS בעובי 5 מ"מ העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה R כולל: יישום פריימר ביטומני ושכבת ביטומן ליישור והחלקה, הלחמת יריעות האיטום, איטום צידי קורות ביניים ויישום יריעות הגנה.	מ"ר	300.00		
01.05.01.030	איטום קירות תת קרקעיים של פירי מעליות, בורות ניקוז וקירות בין רצפות במפלסים שונים, בקומת המרתף עם מערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות תקניות, מושבחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת כולל: הכנת התשתית, יישום פריימר, יישום ביטומן ויישום יריעות הגנה לפי המפרט סעיף 05.03.	מ"ר	150.00		
01.05.01.040	איטום פנים של בורות ניקוז עם חומר צמנטי הידראולי כדוגמת "סיקה טופ סיל 107" מתוצרת "סיקה" בכמות של 5 ק"ג/מ"ר לפי הנחיות המפרט סעיף 05.05.	מ"ר	50.00		
01.05.01.050	התזת ציפוי ביטומני אלסטומרי כדוגמת "פלקסיגום" מתוצרת "ביטום" או שו"ע, בעובי יבש של 5 מ"מ, על ובין כלונסאות הדיפון שכנגדם יצוקים קירות קומת המרתף ובחפי פה של 50 ס"מ ליריעות איטום הבטון הרזה שמתחת לרצפת המרתף לפי הנחיות המפרט סעיף 05.05.	מ"ר	800.00		
01.05.01.060	איטום הפסקות יציקה בקירות תת קרקעיים ובמאגר המים באמצעות עצר כימי הידרופילי לפי הנחיות המפרט סעיפים 05.03 ו-05.05.	מ"א	200.00		
01.05.01.070	איטום גג המשמש כחניון באמצעות מערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת, המכילות מוסף נגד שורשים העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה R כולל: הכנת התשתית לאיטום, יישום פריימר ביטומני, יישום ביטומן להחלקה ויישור, הלחמת יריעות חיזוק לאורך מפגשי קירות מרתף-גג מרתף, עיצוב רולקות צמנטיות והלחמת יריעות חיזוק/חיפוי לאורך מפגשי תשתית אופקית-משטחים אנכיים, קיבוע מכני של יריעות חיפוי על משטחים אנכיים, איטום מעברי צנרת בבטון ויישום יריעות הגנה לפי הנחיות המפרט סעיף 05.07.	מ"ר	1,500.00		
01.05.01.080	איטום גג פיר מעלית עם מערכת דו שכבתית של יריעות ביטומניות מושבחות בפולימר SBS בעובי 4 מ"מ כל אחת העומדות בדרישות ת"י 1430 חלק 3 ברמה M כולל: הכנת התשתית לאיטום, פריימר, יישום יריעות מאזנות אדים, יישום נשמים, שכבת ביטומן, הלחמת יריעות כנ"ל, איטום מעברי צנרת, איטום מפגשי תשתית אופקית מעקות, קיבוע יריעות החיפוי עם סרגל אלומיניום לפי הנחיות המפרט סעיף 05.08.	מ"ר	80.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.01.090	קולטי מים פלסטיים מתוצרת "דלמר" בפתחי הניקוז בגג פיר המעלית, לפי הנחיות המפרט סעיף 05.08.	יח'	3.00		
01.05.01.100	איטום מעקות בהיקף הגג עם חומר איטום אקרילי בכמות של 2 ק"ג/מ"ר לפי הנחיות המפרט סעיף 05.07.	מ"ר	30.00		
01.05.01.110	איטום "חדרים רטובים" בכל הקומות, עם חומר איטום פוליאוריטני ביטומני כדוגמת "היפרדזמו PB" מתוצרת "אלכימה" המיושם בשכבות בעובי יבש של 2.5 מ"מ, כולל: הכנת התשתית לאיטום, יישום מדה להחלקה, ביטון צנרת, יישום חומר האיטום ויישום בד גיאוטכני להגנה לפי הנחיות המפרט סעיף 05.09.	מ"ר	250.00		
01.05.01.120	איטום חדרי אשפה, גלריות טכניות, חדרים טכניים, עם חומר איטום פוליאוריטני ביטומני כדוגמת "היפרדזמו PB" מתוצרת "אלכימה", המיושם בשכבות בעובי יבש של 3 מ"מ, כולל: הכנת התשתית לאיטום, יישום מדה להחלקה, יישום חומר האיטום ויישום בד גיאוטכני להגנה לפי הנחיות המפרט סעיף 05.06.	מ"ר	500.00		
1	סה"כ עבודות איטום				
5	סה"כ פרק 05 - עבודות איטום				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	פרק 06 - עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	עבודות נגרות אומן				
	הערה: פרטי נגרות גיליונות 24 ו-31, כוללים במחירם כל החלקים ואלמנטים שמופעים ברשימה	הערה			
01.06.01.010	דלת מטיפוס נ-1 שברשימת הנגרות.	יח'	28.00		
01.06.01.020	דלת מטיפוס נ-2 שברשימת הנגרות.	יח'	18.00		
01.06.01.030	דלת מטיפוס נ-3 שברשימת הנגרות.	יח'	6.00		
01.06.01.040	דלת מטיפוס נ-4 שברשימת הנגרות.	יח'	8.00		
01.06.01.050	דלת מטיפוס נ-5 שברשימת הנגרות.	יח'	7.00		
01.06.01.060	דלת מטיפוס נ-6 שברשימת הנגרות.	יח'	3.00		
01.06.01.070	דלת מטיפוס נ-7 שברשימת הנגרות.	יח'	2.00		
01.06.01.080	דלת מטיפוס נ-8 שברשימת הנגרות.	יח'	16.00		
01.06.01.090	ארון מטיפוס נ-10 שברשימת הנגרות.	יח'	8.00		
01.06.01.100	דלת מטיפוס נ-11 שברשימת הנגרות.	יח'	1.00		
01.06.01.120	פס מגן מטיפוס נ-12 שברשימת הנגרות.	מ"א	440.00		
01.06.01.130	חיפוי עץ מטיפוס נ-13 שברשימת הנגרות. כולל תאורה.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ עבודות נגרות אומן				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות מסגרות פלדה-דלתות				
	הערה: פרטי מסגרות גיליונות 25 ו-32, כוללים במחירם כל החלקים ואלמנטים שמופעים ברשימה	הערה			
01.06.02.010	דלת מטיפוס מ-1 שברשימת המסגרות.	יח'	3.00		
01.06.02.020	דלת הדף מטיפוס מ-2 שברשימת המסגרות.	יח'	4.00		
01.06.02.030	דלת מטיפוס מ-3 שברשימת המסגרות.	יח'	6.00		
01.06.02.040	דלת מטיפוס מ-4 שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.02.050	צ"א 8" מטיפוס מ-5 שברשימת המסגרות.	יח'	20.00		
01.06.02.060	חלון מטיפוס מ-6 שברשימת המסגרות.	יח'	11.00		
01.06.02.070	דלת מטיפוס מ-7 שברשימת המסגרות.	יח'	11.00		
01.06.02.090	דלת מטיפוס מ-9 שברשימת המסגרות.	יח'	3.00		
01.06.02.100	דלת מטיפוס מ-10 שברשימת המסגרות.	יח'	5.00		
01.06.02.110	מוט אחיזה מטיפוס מ-11 שברשימת המסגרות.	יח'	23.00		
01.06.02.120	ידית אחיזה מטיפוס מ-12 שברשימת המסגרות.	יח'	30.00		
01.06.02.130	מאחז יד מטיפוס מ-13 שברשימת המסגרות.	מ"א	30.00		
01.06.02.140	מגן פינה מטיפוס מ-14 שברשימת המסגרות.	מ"א	55.00		
01.06.02.150	דלת מטיפוס מ-15 שברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
01.06.02.160	משקוף מטיפוס מ-16 שברשימת המסגרות.	יח'	8.00		
01.06.02.170	דלת מטיפוס מ-17 שברשימת המסגרות.	יח'	5.00		
01.06.02.180	דלת מטיפוס מ-18 שברשימת המסגרות.	יח'	2.00		
01.06.02.190	דלת מטיפוס מ-19 שברשימת המסגרות.	יח'	1.00		
01.06.02.200	מוט אחיזה מטיפוס מ-20 שברשימת המסגרות.	יח'	3.00		
01.06.02.210	מאחז יד מטיפוס מ-21 שברשימת המסגרות.	מ"א	30.00		
01.06.02.220	מאחז יד מטיפוס מ-22 שברשימת המסגרות.	מ"א	5.00		
01.06.02.230	מאחז יד מפלב"ם במהלך מדרגות חוץ, לפי פרט בגיליון 38.	מ"א	20.00		
2	סה"כ עבודות מסגרות פלדה-דלתות				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	רשימת כיורים				
	הערה: פרטי כיורים גיליונות 28, 29, 30, 35 ו-36 כוללים במחירם כל החלקים ואלמנטים שמופעים ברשימה	הערה			
01.06.03.010	כיור מטיפוס כ-1 שברשימת הכיורים.	יח'	59.00		
01.06.03.020	משטח + כיור מטיפוס כ-2 שברשימת הכיורים.	יח'	17.00		
01.06.03.030	משטח + כיור מטיפוס כ-4 שברשימת הכיורים.	יח'	1.00		
01.06.03.040	משטח + כיור מטיפוס כ-5 שברשימת הכיורים.	יח'	2.00		
01.06.03.050	משטח + כיור מטיפוס כ-6 שברשימת הכיורים.	יח'	1.00		
01.06.03.060	משטח + כיורים מטיפוס כ-7 שברשימת הכיורים.	יח'	1.00		
01.06.03.070	שוקת מטיפוס כ-8 שברשימת הכיורים.	יח'	1.00		
01.06.03.080	משטח + כיור מטיפוס כ-9 שברשימת הכיורים.	יח'	1.00		
01.06.03.090	משטח מטיפוס כ-10 שברשימת הכיורים.	יח'	1.00		
01.06.03.100	משטח + כיור מטיפוס כ-11 שברשימת הכיורים.	יח'	2.00		
3	סה"כ רשימת כיורים				
6	סה"כ פרק 06 - עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	פרק 07-מתקני תברואה וגזים רפואיים				
1	קווי אספקת מים קרים וחמים				
	הערה: באם לא צויין במפורש אחרת - יכללו הסעיפים המפורטים להלן את האספקה וההרכבה של כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.	הערה			
01.07.01.010	צנורות PPR-FAISER 7.4 בקוטר 20 מ"מ-1/2" העוברים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, תקרות, תחתית רצפות תלויות, מחיצות, עמודים, תעלות, מנהרות, פירים (שכטים) מיוחדים, אנכיים לצנורות. המחיר כולל גם את כל החזקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכפופים, הברכיים, השרוולים, הסתעפויות צבע וכל שאר האביזרים הדרושים.	מ"א	400.00		
01.07.01.020	כנ"ל צנורות בקוטר 3/4" - 25.	מ"א	300.00		
01.07.01.030	כנ"ל צנורות בקוטר 1" - 32.	מ"א	500.00		
01.07.01.040	כנ"ל צנורות בקוטר 1 1/4" - 40.	מ"א	200.00		
01.07.01.050	כנ"ל צנורות בקוטר 1 1/2" - 50.	מ"א	100.00		
01.07.01.060	כנ"ל צנורות בקוטר 2" - 63.	מ"א	400.00		
01.07.01.070	כנ"ל צנורות בקוטר 3", לא כולל ספחים ואביזרים - 79.	מ"א	50.00		
01.07.01.080	כנ"ל צנור בקוטר 4".	יח'	50.00		
01.07.01.090	תוספת מחיר לסעיף 07.01.70 עבור ספחים ואביזרים - 79.	יח'	20.00		
01.07.01.100	תוספת מחיר כנ"ל לצנור בקוטר 4".	יח'	20.00		
01.07.01.110	צנורות PPR FAISER 7,4 בקוטר 20 מ"מ-1/2" חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חישוב החריצים והחורים במקומות הדרושים במחיצות שלוש בלוקי בטון, לבני סיליקט או בלוקי איטונג והכנת החריצים והמעברים בקירות בטון. כמו כן כולל המחיר את סתימת החריץ בטיט או רשת עם רביץ לפי הצורך. כן כולל המחיר את כלהאביזרים הדרושים, כגון: תמיכות, זיזים, זוויות, הסתעפויות ושרוולים.	מ"א	650.00		
01.07.01.120	כנ"ל צנורות בקוטר 3/4" - 25 מ"מ.	מ"א	150.00		
01.07.01.130	כנ"ל צנורות בקוטר 1" - 32 מ"מ.	מ"א	200.00		
01.07.01.140	כנ"ל צנורות בקוטר 1 1/4" - 40 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.07.01.150	כנ"ל צנורות בקוטר 1 1/2" - 50 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.07.01.160	בדוד צנורות מים חמים בחריצים או במילוי ע"י שרוולים "ענביד" בעובי לפחות 6 מ"מ מסביב לצנור בקוטר 1/2".	מ"א	100.00		
01.07.01.170	כנ"ל בדוד לצנור בקוטר 3/4".	מ"א	100.00		
01.07.01.180	בדוד צנורות בחריצים ע"י טיט ורמיקולייט בתערובת מאושרת עבור צנורות מים חמים בקוטר 3/4" - 1/2".	מ"א	100.00		
01.07.01.190	בדוד צנורות מים חמים בקוטר 1/2" - 3/4" ע"י שרוולים	מ"א	300.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"ענב" בעובי 19 מ"מ עטופים ע"י סרט פלסטי. המחיר כולל בידוד קשתות, הסתעפויות וכו'.	מ"א			
01.07.01.200	בידוד כנ"ל לצנורות "1"-1½ .	מ"א	400.00		
01.07.01.210	בידוד כנ"ל לצנורות 2 מ"מ.	מ"א	150.00		
01.07.01.220	בידוד כנ"ל לצנורות 3 מ"מ.	מ"א	50.00		
01.07.01.230	תוספת לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" בקוטר "1/2 - 16 מ"מ.	יח'	100.00		
01.07.01.240	כנ"ל רקורד בקוטר ¾"	יח'	80.00		
01.07.01.250	כנ"ל רקורד בקוטר 1"	יח'	100.00		
01.07.01.260	כנ"ל רקורד בקוטר 1¼"	יח'	50.00		
01.07.01.270	כנ"ל רקורד בקוטר 1½"	יח'	50.00		
01.07.01.280	כנ"ל רקורד בקוטר 2"	יח'	10.00		
01.07.01.290	שסתום הברגה כדורי תוצרת הבונים סריה 42 או שווה ערך בקוטר ½" כולל מעבר ל-PPR.	יח'	200.00		
01.07.01.300	כנ"ל שסתום בקוטר ¾"	יח'	80.00		
01.07.01.310	כנ"ל שסתום בקוטר 1"	יח'	600.00		
01.07.01.320	כנ"ל שסתום בקוטר 1¼"	יח'	20.00		
01.07.01.330	כנ"ל שסתום בקוטר 1½"	יח'	20.00		
01.07.01.340	כנ"ל שסתום בקוטר 2"	יח'	10.00		
01.07.01.350	ברז פרפר תוצרת רפאל או שו"ע מאושר עם תמסורת בקוטר 3" כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
01.07.01.360	ברז כנ"ל בקוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.01.370	ברז שופך בקוטר 1/2" למים קרים או חמים, מצופה כרום באורך של 100 ס"מ תוצרת "חמת" או שו"ע עם רוזטה.	יח'	21.00		
01.07.01.380	כנ"ל ברז אך באורך 15 ס"מ.	יח'	6.00		
01.07.01.390	מז"ח ¾"	יח'	6.00		
01.07.01.400	מז"ח 1"	יח'	12.00		
01.07.01.410	חיבור קערות נירוסטה לקו מים קרים וחמים.	יח'	6.00		
01.07.01.420	שרוולי MCT בקוטר 1" - ¾"	יח'	5.00		
01.07.01.430	שרוולי MCT כנ"ל בקוטר 2" - 1¼"	יח'	5.00		
01.07.01.440	מופה נגד אש תקניים לצינורות ¾"-1/2"	יח'	50.00		
01.07.01.450	מופה כנ"ל לצינורות 2"-1"	יח'	50.00		
01.07.01.460	מופה כנ"ל לצינורות 4"-3"	יח'	50.00		
01.07.01.470	מופה כנ"ל לצינורות 6"	יח'	10.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.480	חיבור קו קיים לקו חדש כולל חיתוך אוגנים וחיבור מחדש בקוטרים "2"-1½".	יח'	4.00		
01.07.01.490	חיבור כנ"ל לקו בקוטר "6"-4"-3".	יח'	10.00		
01.07.01.500	ברז בדיקה מנירוסטה "½".	יח'	10.00		
01.07.01.510	ברז טרמוסטטי אוטומטי בקוטר "1½" בתוך ארון 50*50 ס"מ, דלת עם מנעול כולל ברזים, על חוזרים טרמומטר, רקורדים וכו' תוצרת LEONARDO או שו"ע מאושר.	קומפלט	1.00		
01.07.01.520	אביזר התפשטות תוצ' HYDRA לצינור מים חמים בקוטר "AR2727 1½"	יח'	4.00		
01.07.01.530	אביזר כנ"ל אך בקוטר 1 "AR2720".	יח'	4.00		
01.07.01.540	נקודות קבע לצינור מים חמים.	יח'	10.00		
1	סה"כ קווי אספקת מים קרים וחמים				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מערכת השופכין והדלוחין ומי גשם				
01.07.02.010	צנורות HDPE בקוטר 32-40 מ"מ לניקוז מזגנים. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, מופות חשמליות, צנורות העוברים במחיצות בנויות.	מ"א	150.00		
01.07.02.020	כנ"ל צנור דלוחין בקוטר 50 מ"מ אך ללא ספחים.	מ"א	150.00		
01.07.02.030	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	200.00		
01.07.02.040	כנ"ל צנור בקוטר 75 מ"מ.	מ"א	20.00		
01.07.02.050	תוספת מחיר לסעיף 07.2.020 עבור אביזרי תברואה כולל מופות חשמליות ומחברי התפשטות.	יח'	150.00		
01.07.02.060	כנ"ל אביזרים אך תוספת מחיר לסעיף 07.2.030.	יח'	200.00		
01.07.02.070	כנ"ל אביזרים תוספת מחיר לסעיף 07.2.040.	יח'	20.00		
01.07.02.080	צנורות שופכין מי גשם או אורור בקוטר 110 מ"מ "גבריט" HDPE silent העוברים חופשי על פני מחיצות, תחתית תקרות, קירות, תחתית רצפות תלויות או קורות רצפה, בתו ך תעלות, מנהרות וכו'. המחיר כולל את כל התמיכות, הווים, החזוקים עטיפת ISOL.	מ"א	200.00		
01.07.02.090	צנור כנ"ל בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	260.00		
01.07.02.100	תוספת מחיר לסעיף 2.07.02.080 עבור ספחים בקוטר 110 מכל הסוגים כולל ניפל עם ביקורת ומופות חשמליות מסוג silent עם עטיפת ISOL.	יח'	200.00		
01.07.02.110	תוספת מחיר לסעיף 2.07.02.090 עבור ספחים בקוטר 160 ומכל הסוגים כולל ניפך עם בקורת מסוג silent עם עטיפת ISOL.	יח'	180.00		
01.07.02.120	מחסום רצפה מ-4/2" HDPE תוצרת DALLMER מק"ט 552051 עם מכסה "רשת" קולר איטום קולר מבד גיאוטכני בהתאם למפרט רשת נירוסטה.	יח'	10.00		
01.07.02.130	מחסום כנ"ל 4/4".	יח'	10.00		
01.07.02.140	מחסום כנ"ל מ-HDPE בקוטר 8/4".	יח'	50.00		
01.07.02.150	צינורות שופכים גבריט HDPE מותקנים מתחת לרצפת כולל עבודות חפירה וחציבה. ועטיפת בטון מזויין - בקוטר 110.	מ"א	200.00		
01.07.02.160	צינור כנ"ל בקוטר 160.	מ"א	200.00		
01.07.02.170	קופסת בקורת מ-HDPE בקוטר 10 ס"מ עם מספר כניסות ועם מכסה הרמטי מרובע בהברגה הניתן לפתיחה, כולל הגבהה, מכסה, וקולר איטום.	יח'	100.00		
01.07.02.180	קידוח חורים עבור מעבר צנורות עד קוטר 2" דרך קירות או תקרות.	יח'	50.00		
01.07.02.190	קדוח חורים עבור צנורות בקוטר עד 4".	יח'	50.00		
01.07.02.200	בידוד לצנורות שפכים לצנור 110 מ"מ.	מ"א	200.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.210	בידוד לצנורות שפכים לצנור 160 מ"מ.	מ"א	20.00		
01.07.02.220	חיבור קערות נירוסטה למע' דלוחין.	יח'	10.00		
01.07.02.230	מופת מניעת מעבר אש לצנור HDPE בקוטר 110 מ"מ.	יח'	50.00		
01.07.02.240	מופה כנ"ל לצנור בקוטר 160 מ"מ.	יח'	50.00		
01.07.02.250	קולר איטום לצנור בקוטר 50-63 מ"מ.	יח'	150.00		
01.07.02.260	קולר איטום כנ"ל לצנור בקוטר 110 מ"מ.	יח'	100.00		
01.07.02.270	קולר איטום כנ"ל לצנור בקוטר 160 מ"מ.	יח'	60.00		
01.07.02.280	מגוף נגד הדף מאוגן כולל אוגנים נגדיים תוצרת "נוח", דגם NOAHSARK-RV-110 בקוטר 4".	יח'	4.00		
01.07.02.290	קולטי מי גשם תוצרת DALLMER בקוטר 6" דגם 862099	יח'	6.00		
01.07.02.300	שוחת ביוב יבשה 80*80*80 כולל מכסה.	יח'	4.00		
01.07.02.310	חפירה באדמת המקום עבור תעלות לקווי ביוב בקטרים מ-6" עד 10" עד עומק של 150 ס"מ, כולל גם מילוי בחזרה ופיזור העודף לפי המפרט	מ"א	100.00		
01.07.02.320	קווי ביוב וניקוז מצינורות מריביב עבה בקוטר 160 מ"מ.	מ"א	100.00		
01.07.02.330	תוספת מחיר לסעיף 07.02.310 עבור ניסור רצפת בטון ותקום מחדש לאחר הנחת הצינור, לשביעות רצון המפקח, ובתיאום עם מהנדס בי"ח.	מ"א	70.00		
01.07.02.340	שוחת בקורת תקנית לביוב עם מכסה מטפוס "בינוני" בקוטר 100 ס"מ ובעומק עד 150 ס"מ.	יח'	6.00		
01.07.02.350	חיבור קו ביוב או ניקוז לשוחה קיימת	קומפלט	2.00		
2	סה"כ מערכת השופכין והדלוחין ומי גשם				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	כלים סניטריים ואביזרים				
01.07.03.010	הרכבה של משטח נירוסטה עם כיור הורקה מנירוסטת 2 מ"מ - 316 - לפי פרט האדריכל מש' 101 מיקום חדר כלים כולל ברז שטיפה SLOAN WES-111 שני ברזי דלי באורך 20 ס"מ, סוללה למים חמים וקרים תוצרת חמת דגם אורסט 302870 כולל אל חוזרים, צנור גמיש באורך 120 ס"מ ומקלחת, סיפון 4" במידות כלליות 90X60 ס"מ כולל ויים ותמיכות	קומפלט	3.00		
01.07.03.020	הרכבה של משטח נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ ל-2 כיורים נירוסטה 82X48 ס"מ בעומק 25 ס"מ לפי פרט אדר' כולל ויים תמיכות במידות 420X70 ס"מ כולל כיור במידות 82X48, עם סופפ וסיפון 2" חיבור לדלוחין ומים.	קומפלט	4.00		
01.07.03.030	הרכבת משטח כנ"ל במידות 150X60 ס"מ כולל כיור במידות 58X45 ס"מ.	קומפלט	5.00		
01.07.03.040	הרכבת משטח כנ"ל במידות 118X60 ס"מ כולל כיור במידות 40X40 ס"מ.	קומפלט	1.00		
01.07.03.050	הרכבת משטח כנ"ל במידות 182X60 ס"מ, כולל כיור במידות 40X50 ס"מ.	קומפלט	1.00		
01.07.03.060	הרכבת משטח כנ"ל במידות 120X60 ס"מ כולל כיור במידות 70X50 ס"מ.	קומפלט	1.00		
01.07.03.070	הרכבה מיכל מפריד גבס מנירוסטת 316 בעובי 2 מ"מ במידות 40X40X40 ס"מ כולל מכסה וחיבורים לפי פרט.	יח'	2.00		
01.07.03.080	הרכבה על כיור מקוריין עם משטח שמסופק ע"י אחרים של סיפון מעבר 2" מ-P.V.C לבן כולל חיבור לניקוז ממערכת מזוג אויר.	קומפלט	15.00		
01.07.03.090	הרכבה קערת רחצה מחרס לבן דגם ניו-יורק 60 ללא בירוץ מק"ט 132 מורכבת על מתלים, כולל שסתום פליז מצופה כרום, פקק עם שרשרת, וסיפון תוצרת GEBERIT סמוי 11511 10.1 עם פלטת נירוסטה.	קומפלט	50.00		
01.07.03.100	כנ"ל כיור כנ"ל חרצית 40 - מק"ט 102 עם סיפון פליז מצופה כרום מטיפוס "S" תוצרת VIEGA או שו"ע מאושר.	קומפלט	20.00		
01.07.03.110	מקלחת כולל סיפון 4/2" דגם DALLMER-552051 עם רשת מרובעת 15X15 ס"מ וסוללה למים קרים וחמים תוצרת שטרן דגם 612281 טרמוסטטית או שו"ע ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תלויה ממתכת לפי בחירת האדריכל.	קומפלט	20.00		
01.07.03.120	מקלחת כנ"ל אך סוללה דגם 610250	קומפלט	5.00		
01.07.03.130	כנ"ל עם ברז חמת אורסט דגם 202888.	קומפלט	5.00		
01.07.03.140	הרכבת שוטף סירים אוטומטי מנירוסטת תוצרת KVISSON-SABARA50JT כולל חיבור למים קרים, חמים ומטופלים, סיפון 4" וחיבור לקו שופכין.	קומפלט	3.00		
01.07.03.150	עביט שופכין מחרס לבן תוצרת חרסה דגם 361 עם רשת פליז, שני ברזי דלי ברז שטיפה תוצרת SLOAN. כולל בר T הכנה למערכת דילול.	קומפלט	2.00		
01.07.03.160	אסלת בית כסא מחרס לבן דגם חרסה 336 כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת	קומפלט	25.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"גבריט" ארגז הדחה סמוי תוצרת גבריט - דו כמותי ויזיקת חגורת בטון.	קומפלט			
01.07.03.170	אסלת נכים תוצרת DURRAVIT מק"ט 019009000 מחרס לבן כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" ארגז הדחה סמוי גבריט דו כמותי ויזיקת חגורת בטון.	קומפלט	25.00		
01.07.03.180	הרכבת מתקן שתיה למים קרים וחמים כולל חיבור למים ולסיפון.	קומפלט	2.00		
01.07.03.190	סוללות מיקסמת 301450. כולל שני מחברים אקסטריים 1/2" * 3/4" וברזים כדוריים.	יח'	50.00		
01.07.03.200	סוללות מיקסמת 301453 כולל שני מחברים אקסטריים 1/2" * 3/4" וברזים כדוריים.	יח'	50.00		
01.07.03.210	סוללות טרמוסטטיות תוצרת "שטרן" מותקנות על קיר דגם medical 314540, או ש"ע מאושר.	יח'	50.00		
01.07.03.220	מקלחת חרום תוצרת PRESTO דגם DL-350-S.	יח'	3.00		
01.07.03.230	סוללה חמת דגם "אלפא" 302570 או ש"ע מאושר. כולל שני מחברים אקסטריים 1/2" * 3/4" וברזים כדוריים.	יח'	10.00		
01.07.03.240	סוללה חמת דגם אלפא 302541 או ש"ע מאושר.	יח'	20.00		
01.07.03.250	סוללת מטבח חמת דגם 302111 או ש"ע מאושר.	יח'	4.00		
01.07.03.260	סוללה טרמוסטטית תוצרת שטרן דגם 314600 כולל שני מחברים אקסטריים 1/2" * 3/4" וברזים כדוריים.	יח'	20.00		
01.07.03.270	תוספת מחיר לסעיפי הכיורים עבור סיפון גלוי מפליז מצופה כרום תוצרת DALLMER עם הסתעפות לחיבור נקוז מזגנים.	קומפלט	50.00		
01.07.03.280	מקלחת חרום מתקן בתוך ארגז פח 40*50 ס"מ כולל דלת עם מנעול, כולל 2 ברזים בקוטר 3/4", צנרת, רקורדים וכו'.	קומפלט	15.00		
3	סה"כ כלים סניטריים ואביזרים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	אספקת גזים רפואיים וצנרת				
01.07.04.010	צנורות נחושת דגם "קי" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים במחיצות בפסי אספקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות . ה מחיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל האביזרים הדרושים, כגון: קשתות, זזיות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 15 ("1/2").	מ"א	1,500.00		
01.07.04.020	כנ"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ (3/4").	מ"א	1,100.00		
01.07.04.030	כנ"ל צנורות ברז 28 מ"מ (1").	מ"א	800.00		
01.07.04.040	כנ"ל צנורות בקוטר 35 מ"מ (1¼").	מ"א	200.00		
01.07.04.050	כנ"ל צנורות בקוטר 42 מ"מ (1½").	מ"א	40.00		
01.07.04.060	כנ"ל צנורות בקוטר 54 מ"מ (2").	מ"א	300.00		
01.07.04.070	קופסת ברזים תוצרת "זילברמן" מותקן על קיר מפח עם גמר צבע אפוי , כולל ברזי סגירה ומדי לחץ לפי התכנויות עבור 5 הגזים, גז הרדמה, אוויר רפואי טכני בקוטרים 15,15,22,15,15	יח'	1.00		
01.07.04.080	כנ"ל בקוטרים 15,15,28,15,15	יח'	1.00		
01.07.04.090	כנ"ל בקוטרים 28,28,54,22,28	יח'	1.00		
01.07.04.100	כנ"ל עבור 3 גזים חמצן אוויר ואקום בקוטרים 28, 28, 42	יח'	1.00		
01.07.04.110	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 בקוטר 15 -1/2 מ"מ כולל מאריכים.	יח'	120.00		
01.07.04.120	כנ"ל מגוף בקוטר 3/4 - 22 מ"מ.	יח'	65.00		
01.07.04.130	כנ"ל מגוף בקוטר 1"-28 מ"מ.	יח'	30.00		
01.07.04.140	כנ"ל מגום בקוטר 1¼ - 35 מ"מ.	יח'	2.00		
01.07.04.150	כנ"ל מגוף בקוטר 2"-54 מ"מ.	יח'	12.00		
01.07.04.160	תחנת גיבוי בניי כולל לוח מרכזי גיבוי לחמצן עבור 2 כוורות גלילים עם 9 בקבוקים כ"א (9X2 בקבוקים) ס"כ 18 בקבוקים כולל לוח החלפה אוטומטי דיגיטלי, התראות, ברזים מקטיני לחץ, מנומטרים תוצ' זילברמן.	יח'	2.00		
01.07.04.170	לוח ההתראה האזורי-ראשי יהיה לוח דיגיטלי כדוגמת זילברמן דגם XANADU. הלוח יהיה בעל אישור אמ"ר, יעמוד בדרישות G-01 ויהיה מאושר CE MARK לבטיחות ציוד רפואי . הלוח האיזורי יכול: ספק כח רפואי מיוצב, פנל ראשי עם לחצן ניסוי נורות ולחצן השתקת זמזם, פנל לחץ/ווקום לכל סוג גז עם צג דיגיטלי להצגת ערך הלחץ, ברירת תצוגה ליח' לחץ BAR, MMHG, KPA וכן סולם נוריות (לד) להצגת מגמת הלחץ, רגש לחץ/ואקום (טרנדיוסר) ספציפי לכל גז הכולל גם התראה אלקטרונית במקרה של חיבור שגוי, פנל התראות לוח התראות ראשי עם תצוגת נוריות ל-10 התראות חיצוניות שמקורן במרכזית גיבוי או במערכות חיצוניות אחרות. לכל התראה יהיו 3 לדים בגוון ירוק, צהוב ואדום (לפי חומרת התקלה) כנדרש	קומפלט	2.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ב-G-01. ניתן יהיה להתקין בלוח עד 7 פנלי לחץ/ואקום לגזים שונים ועד 7 פנלים ראשיים בשילובים שונים. הלוח יכלול כרטיס תקשורת (אחד בכל לוח) אשר יאפשר התחברות לבקרת מבנה (RS485).	קומפלט			
01.07.04.180	לוח אזהרות חשמלי לזרם 24 וולט לאיתות אופטי ואקוסטי בתקלה בצנרת ואקום חמצן אוויר דחוס, רפואי, אוויר דחוס מכשירים גז הרדמה, כולל דלת אלומיניום זכוכית ומ פתח מסטר, מנורות סימון, פרסוסטיים, עבור חמישה גזים. הלוח יהיה דיגיטלי, לפי המפרט	יח'	2.00		
01.07.04.190	לוח כנ"ל לשלושה גזים, ואקום, חמצן, אוויר	יח'	6.00		
01.07.04.200	שרוול הג"א תקני קוטר 6" עם סתמת MCT	יח'	4.00		
01.07.04.210	שרוול כנ"ל 4"	יח'	10.00		
01.07.04.220	שרוול כנ"ל 3"	יח'	4.00		
01.07.04.230	שסתום הדף RV-50	יח'	3.00		
01.07.04.240	חיבור צינורות גזים חדשים למערכת קיימת	יח'	7.00		
01.07.04.250	אביזר יציאה לגזים, ואקום, אוויר דחוס וחמצן תוצרת "זילברמן" דגם 2000, מותקן בתוך פס אספקה, כולל מתאם עם כיסוי וכן קופסה עם חיבור לצינורות נחושת 1/4" נומי נלי מטיפוס "קי" צינור הכנסה עם הגנה נגד כניסה לכליוך וטיח לצינורות. האביזר נסגר אוטומטי לפעולה מהירה מצופה כרום, כיסוי קיר לקופסה ולאביזרי היציאה מפלסטיק או אלומיניום עם סימון מתאים בכתיבה ובצבע על סוג הגז.	יח'	410.00		
01.07.04.260	אביזר פינוי גזים תוצרת "זילברמן"	יח'	6.00		
01.07.04.270	שקעים בתוך בום.	יח'	24.00		
01.07.04.280	שקעים גלוי על הקיר.	יח'	6.00		
01.07.04.290	חפירה באדמת המקום עבור תעלת לקווי גזים רפואיים 40*40 עד עומק 100 ס"מ כולל מילוי בחזרה ופיזור העודף לפי המפרט.	מ"א	40.00		
01.07.04.300	תעלת בטון מזויין במידות פנימיות 60*60 ס"מ ומכסה בטון - הכל בעובי 25 ס"מ.	מ"א	40.00		
4	סה"כ אספקת גזים רפואיים וצנרת				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים				
01.07.05.010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיול" - 40 ללא תפר עם תו תקן בקוטר 1" כולל כל הספחים, החזקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות מחוברים בהברגה או ריתוך.	מ"א	1,200.00		
01.07.05.020	צנורות כנ"ל אך "סקדיול" - 10" בקוטר 1¼" מחוברים ב-"QUIKCOUP" או בריתוך.	מ"א	15.00		
01.07.05.030	צנורות כנ"ל אך בקוטר 1½".	מ"א	400.00		
01.07.05.040	צנורות כנ"ל אך בקוטר 2".	מ"א	400.00		
01.07.05.050	צנורות כנ"ל אך בקוטר 3", לא כולל ספחים.	מ"א	200.00		
01.07.05.060	צנורות כנ"ל אך בקוטר 4".	מ"א	220.00		
01.07.05.070	תוספת מחיר עבור ספחים בקוטר 3" הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	85.00		
01.07.05.080	כנ"ל אך ספחים בקוטר 4".	יח'	145.00		
01.07.05.090	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם UPRIGHT TYPE או PENDENT עם הברגה ½" NPT, מקדם זרימה K=5.6, T=74°C; תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	260.00		
01.07.05.100	כנ"ל אך מצופים כרום.	יח'	45.00		
01.07.05.110	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם RECESSED PENDENT עם הברגה ½" NPT, מקדם זרימה K=5,6, T=74°C, תגובה מהירה Q.R. כולל כוס.	יח'	350.00		
01.07.05.120	ספרינקלרים אוטומטיים תגובה מהירה Q.R. דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה T=74°C, K=5.6, כולל כוס.	יח'	10.00		
01.07.05.130	חיבור גמיש בקוטר 1" מאושר UL לחיבור בין תקרה ותותבת וצנרת קשיחה.	יח'	610.00		
01.07.05.140	מגוף פרפר מאושר ע"י UL ו/או FM עם MICRO SWITCH חשמלי בקוטר 4" כולל אוגנים נגדיים לחץ עבודה 16 אטמ'.	יח'	4.00		
01.07.05.150	מגוף כנ"ל בקוטר 3".	יח'	8.00		
01.07.05.160	ברז אל חוזר 4" UL עם אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
01.07.05.165	כנ"ל בקוטר 3".	יח'	1.00		
01.07.05.170	אוגנים CLASS-150 מיוצרים בכבישה בקוטר 4" וריתוכים לצינור.	יח'	16.00		
01.07.05.180	מיקרו סוויץ למגופים 3" - 4".	יח'	2.00		
01.07.05.190	מערכת בקרה כולל ברז ניקוז 2", בקר זרימה (FLOW SWITCH) מראה זרימה (GLASS SIGHT) מנומטר.	קומפלט	10.00		
01.07.05.200	ברז כדורי 2" לניקוז.	יח'	10.00		
01.07.05.210	חוטט בין בקרי זרימה, ולוח אתראות כולל חיבורי חשמל.	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.05.260	ברז אזקה אוטומטי למערכת ספרינקלרים בקוטר "4 כולל ברז אזקה, ברז שער עם ציר מתרומם, תא בילום, 2 מנומטרים, פעמון מים, ברז ניקוז למערכת הסנקה.	יח'	1.00		
01.07.05.280	ברז הסנקה כפול סיאמי מותקן על צנור "4. כולל אל חוזר ומתקן שבירה.	יח'	2.00		
01.07.05.290	עמדת כיבוי אש כולל גלילון, ברז הידרנט "2 עם מחבר שטורץ, מזנקים שני צנורות בד "2 באורך 15 מ' כ"א, מחברי שטורץ ארון כבוי ומטפה כיבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג.	קומפלט	8.00		
01.07.05.300	שרול הג"א תקני MCT בקוטר "4.	יח'	6.00		
01.07.05.310	כנ"ל בקוטר "6.	יח'	4.00		
01.07.05.320	כנ"ל בקוטר "8	יח'	4.00		
01.07.05.330	ברז אזקה אוטומטי למערכת הספרינקלרים PREACTION בקוטר "3 כולל ברז שער קוטר "3 עם ציר מתרומם דגם OS&Y, תא בילו, 2 מנומטרים, פעמון מים, ברז ניקוז ובדיקה ומערכת הסנקה לעבודות בלחץ 12 אטמוספירות.	קומפלט	1.00		
01.07.05.340	חיבור מערכת ספרינקלרים חדשה ומערכת כיבוי אש למערכת קיימת כולל כל אביזרים הדרושים.	קומפלט	2.00		
01.07.05.350	אישור המערכת כולל אישור תוכניות ואישור התקנה ע" מכון התקנים	קומפלט	1.00		
01.07.05.360	אספקה בלבד של ספרינקלרים רזרביים.	יח'	10.00		
01.07.05.370	שרוולים מפלדה מגולוונת מותקנים בתקרות, קירות, קורות וכו' של בטון מזויין. השרוול בולט 10 ס"מ מכל צד של האלמנט של בטון מזויין. השרוול בקוטר "4-3" לאלמנט ים מבטון עד 25 ס"מ עובי.	יח'	20.00		
5	סה"כ מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים				
7	סה"כ פרק 07-מתקני תברואה וגזים רפואיים				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	פרק 08-מתקני חשמל ותקשורת				
1	תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.				
	הערה: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צויין אחרת במפורש בסעיף.	הערה			
	הערה: (2) המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 08, 00) של הועדה הבינמשרדי ת.	הערה			
	הערה: (3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.	הערה			
	הערה: כל סעיפי הכבלים המפורטים להלן כוללים אספקה, הובלה, הנחה בתעלה, השחלה בצנרת, חיתוך, בדיקת מגר חיבור סופי בקצוות, וכל אביזרי העזר.	הערה			
01.08.01.010	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*150+70 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.01.020	כבל מסוג N2XY בחתך 3*150+70 ממ"ר.	מ"א	450.00		
01.08.01.030	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*95+50 ממ"ר.	מ"א	165.00		
01.08.01.040	כבל מסוג N2XY בחתך 3*95+50 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.01.050	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*35+16 ממ"ר.	מ"א	140.00		
01.08.01.060	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*25+16 ממ"ר.	מ"א	155.00		
01.08.01.070	כבל מסוג N2XY בחתך 3*35+16 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.01.080	כבל מסוג N2XY בחתך 3*25+16 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.01.090	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	155.00		
01.08.01.100	כבל מסוג N2XY בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.01.110	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*10 ממ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.01.120	כבל מסוג N2XY בחתך 5*10 ממ"ר.	מ"א	80.00		
01.08.01.130	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.01.140	כבל מסוג N2XY בחתך 5*6 ממ"ר.	מ"א	120.00		
01.08.01.150	כבל מסוג N2XY בחתך 12*1.5 ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.01.160	כבל מסוג N2XY בחתך 5*1.5 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.01.170	מוליך נחושת בחתך 150 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	300.00		
01.08.01.180	מוליך נחושת בחתך 70 ממ"ר, עם בידוד P.V.C.	מ"א	150.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.190	מוליך נחושת בחתך 50 מ"מ, עם בידוד P.V.C.	מ"א	70.00		
01.08.01.200	מוליך נחושת בחתך 16 מ"מ, עם בידוד P.V.C.	מ"א	500.00		
01.08.01.210	מוליך נחושת בחתך 6 מ"מ, עם בידוד P.V.C.	מ"א	150.00		
01.08.01.220	מוליך נחושת בחתך 4 מ"מ, עם בידוד P.V.C.	מ"א	500.00		
01.08.01.230	כבל טלפון (2*0.5)*100 מ"מ"ר תקן בזק להתקנה חיצונית.	מ"א	100.00		
01.08.01.240	כבל טלפון (2*0.6)*20 מ"מ"ר תקן בזק.	מ"א	60.00		
01.08.01.250	כבל טלפון (2*0.5)*4 מ"מ"ר תקן בזק.	מ"א	100.00		
01.08.01.260	שרוול למעבר כבלי חשמל ביציקה בין קומות או דרך הקירות מצינור פלסטי קשיח בקוטר 110 מ"מ עובי דופן 5. 4 מ"מ, כולל חומרי איטום.	מ"א	10.00		
01.08.01.270	צינור פלסטי כפיף "פנ" בקוטר 36 מ"מ.	מ"א	200.00		
01.08.01.280	צינור פלסטי כפיף "פנ" בקוטר 29 מ"מ.	מ"א	350.00		
01.08.01.290	צינור פלסטי כפיף "פנ" בקוטר 23 מ"מ.	מ"א	300.00		
01.08.01.300	צינור פלסטי כפיף "פנ" בקוטר 16 מ"מ.	מ"א	450.00		
	הערה: * תעלות ה-PVC יהיו דוגמת תוצרת DAHL CANAL עם זוויות סופיות 90 45 מעלות אורגניות של יצרן. * אביזרים לתעלות הפח ורשת יהיו דוגמת תוצרת "MFK" ו/או ת.מ.פ. עם חיזוקים מקצועיים מקוריים.	הערה			
	הערה: מחיר התעלות והסולמות יכלול את כל אביזרי התליה, חיזוק וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	הערה			
01.08.01.330	תעלת P.V.C במידות של 60*120 מ"מ כולל מחיצה עבור תקשורת. כולל מכסה, סופיות, חיזוקים, חומרי ועבודות העזר.	מ"א	40.00		
01.08.01.340	תעלת P.V.C במידות של 40*60 מ"מ עבור חשמל או תקשורת עם מכסה, סופיות, חומרי ועבודות העזר.	מ"א	35.00		
01.08.01.350	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 85*100 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חו מרים ועבודות העזר.	מ"א	700.00		
01.08.01.360	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 150*150 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חו מרים ועבודות העזר.	מ"א	300.00		
01.08.01.370	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 85*200 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חו מרים ועבודות העזר.	מ"א	500.00		
01.08.01.380	סולם "תעלה" לכבלים מרשת ברזל עגול בקוטר 6 מ"מ מגולוון במידות 85*400 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חו מרים ועבודות העזר.	מ"א	150.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.390	איטום נגד אש של מעבר תעלה דרך מחיצה או תקרה, לעמידה של 180 דקות.	מ"ר	2.00		
1	סה"כ תשתיות, מובילים, מוליכים וצינרות.				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	הארקות והגנות.				
	הערה: מתקן הארקות יבוצע לפי תקנות החשמל ות"י 108.	הערה			
01.08.02.010	מערכת הארקות יסוד למבנה של מיון הממוגן: בכל קומות המרתפים וגם בקומות לפי תוכניות, כולל בניית טבעת גישור ממוט ברזל עגול בקוטר 10 מ"מ, או מפס פלדה מגולוון בחתך מינימלי של 40x4 מ"מ, מונח בתוך שכבת בטון בקורה היקפית של המבנה, כולל ריתוך ליצירת רציפות חשמלית בין הקטעים. חיבור ע"י ריתוך של הזיון ברצפתהמבנההקלונסאות, הוצאת "קוצים" מפלדה מגולוונת בחתך 40*5 מ"מ, גמר בקופסאת הארקה מתכתית משורינית שקועה כולל שילוט, הכל קומפלט ע"פ התכניות והפרטים, קומפלט לכל הבניין.	קומפלט	1.00		
01.08.02.020	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 5*5 מ"מ ובאורך 100 ס"מ שאליו תחובר הארקה היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד, כולל הגנת פרספקס.	קומפלט	4.00		
01.08.02.030	פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך 40*5 מ"מ ובאורך 60 ס"מ שאליו תחובר הארקה היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד, כולל הגנת פרספקס. הפס מיועד להתקנה ליד כל לוח חשמל	קומפלט	26.00		
01.08.02.040	הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך השטח של מיון הממוגן במוליך נחושת מבודד בחתך על פי מסומן בתוכניות אך שלא יפחת 16 מ"מ"ר כולל צנרת מגן מתאימה ושלה תקנית, לרבות: - כניסת צנרת מים, צנרת ותעלות מ"א. - צנרת גז, דלתות ברזל של מרכז אנרגיה ומתקן הטלפון. - מסגרות של תקרות אקוסטיות, תעלות חשמל ותקשורת, פסי אספקה וכל שרות מתכתי אחר כמפורט בקובץ התקנות, באמצעות חוטי נחושת מבודדים בחתך כפי שמפורט לפס השוואת הפוטנציאלים בתוך צינור, כולל חיבור המוליך במוצא וביעד. המחיר יהא כולל לכל המבנה קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.02.050	הארקת צנרת הגזים בתוך פס האספקה ע"י חיבור נפרד של כל צינור לפס הנחושת עם מוליך 4 מ"מ.	קומפלט	42.00		
01.08.02.060	בית מחבר מיוחד לחיבור הארקה נוספת דגם להשוואת פוטנציאלים דגם PA- ID6 להתקנת בפסי אספקה כנידרש בתקנות החשמל לאתרים רפואיים לפי תקן 801 - DIN42, כולל חיבור לפס הארקה עם מוליך גמיש 4 מ"מ.	יח'	300.00		
01.08.02.070	אספקת תקע מיוחד להארקה נוספת דגם MULTI CONTACT) MC-POAG-WB6 (ע"י גבעון) ומסירתו למפקח.	יח'	100.00		
01.08.02.080	תיבת ריכוז הארקות מותקנת תה"ט, או על הקיר, או בתקרה (לפי הנחיות המפקח) מפח 1.5 מ"מ כולל שני פסי נחושת 5*20*250 מ"מ מותקנים על מבודדים כולל ברגי חיבור קוטר 6 מ"מ מפליז כולל טבעות, חיבור נפרד לכל מוליך וכן רזרבה 5 ברגים בכל פס, הכל על פי פרט של הקופסה.	קומפלט	10.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.090	נקודות הארקה מתקן טלפון.	נק'	1.00		
01.08.02.100	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאלים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך PVC/4 ממ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעדי.	נק'	85.00		
01.08.02.110	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאלים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך PVC/6 ממ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעד.	נק'	20.00		
01.08.02.120	נקודות הארקה נפרדת לפס השוואת פוטנציאלים בקופסאות ריכוז הארקות בצינור קוטר 25 ובמוליך PVC/16 ממ"ר מחוברת בקצה אחד לפס PA בקופסת רכוז הארקות ובקצה השני לפי היעד.	נק'	65.00		
01.08.02.130	אלקטרודת הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 10 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים אנכית בקרקע, כולל ראש קידוח, ראש הקשה, מהדק טבעת, בתוך שוחת בקוטר 60 ס"מ, בעומק 60 ס"מ עם רצפת חצץ ומכסה מסוג B125, שילוט וצביעה קומפלט.	קומפלט	8.00		
01.08.02.140	תוספת מחיר לאלקטרודת הארקה בסעיף 08.02.0130 עבור העמקת האלקטרודה בקטעים סטנדרטיים של 1.5 מ', כולל מצמד, עד לקבלת התנגדות הדרושה.	קומפלט	8.00		
2	סה"כ הארקות והגנות.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	נקודות.				
	הערה: 1. מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן כולל את אספקתם, התקנתם, חיבורם וחיווטם, כולל כל חומרי העזר הדרושים לרבות קופסאות הסתעפות ומעבר אלא אם נאמר במפורש אחרת.	הערה			
	הערה: 2. המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קובצי התקנות המעודכנים, הנחיות חברת החשמל וחברת "בזק" וכפוף למפרט הכללי למיתקני חשמל (פרק 08) של הוועדה הבין משרדית.	הערה			
	הערה: 3. כל הצנרת תהא מסוג "פנ" - "כבה מאליו" בלבד - FR.	הערה			
	הערה: 4. בצינורות ללא מוליך יושחלו חוטי משיכה.	הערה			
	הערה: 5. כל האביזרים בפרק זה יהיו תוצרת "דיג" סדרה לפי בחירת המזמין, או ש"ע מאושר מראש, אלא אם צויין אחרת.	הערה			
01.08.03.010	נקודת מאור חד פאזית בתקרה ו/או על קיר בנוי תח"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*1.5/2.5 ממ"ר וצינור קוטר 25 "פנ" מהנקודה ועד הלוח כולל התקנה באמצעות שקע-טקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	1,100.00		
01.08.03.020	נקודת מאור חד פאזית לחירום בתקרה ו/או על קיר בנוי תח"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 4*1.5/2.5 ממ"ר וצינור קוטר 25 "פנ" מהנקודה ועד הלוח כולל התקנה באמצעות שקע-טקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	237.00		
01.08.03.030	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. 16A	נק'	26.00		
01.08.03.040	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. מוגן מים P65 .16A I	נק'	147.00		
01.08.03.050	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהשנאי ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. מיוחד ל-C12 VA מוגן מים IP65 16A לפי פרט בתוכנית מס' EL-SP-SEO-164.	נק'	45.00		
01.08.03.060	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. כפול 16A	נק'	35.00		
01.08.03.070	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר	נק'	12.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. מוגן מיים IP 65 כפול 16A.	נק'			
01.08.03.080	נקודת חיבור קיר תלת פאזי תחה"ט או עה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 5*2.5 מ"מ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25? ואביזר ח.ק. של שקע 5/16CEE, תוצרת גוויס.	נק'	3.00		
01.08.03.090	נקודת חיבור קיר חד פאזית משולבת בתוך עמדת עבודה CIMA BOX. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל N2XY*3 2.5 מ"מ"ר לא כולל אביזר סופי של שקע הנמדד בנפרד, כולל כל עבודות החיזוק, חיצוב, איטום קירות, קידוח של פתחים בחזית התעלות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	120.00		
01.08.03.100	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תחה"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם M-460/450 או C-400 של "CIMA" המש ווק ע"י "מדע" או שו"ע D-18 של "ע.ד.א. פלסט". המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - 3 זוגות שקעים ישראלים ח"פ 16A ומתאם ל-4 שקעי תקשורת RJ45.	יח'	58.00		
01.08.03.110	קופסה לשקעי חשמל ותקשורת (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תחה"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. דגם M-460/450 או C-400 של "CIMA" המש ווק ע"י "מדע" או שו"ע D-17 של "ע.ד.א. פלסט". המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - 2 זוגות שקעים ישראלים ח"פ 16A ומתאם ל-4 שקעי תקשורת RJ45.	יח'	6.00		
01.08.03.120	נקודת הזנה חד פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ליחידת טיפול אוויר, המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY 3*4 מ"מ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שרוול קוטר 25 מ"מ חסין אש תחה"ט כולל אביזר חיבור למזגן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נק'	145.00		
01.08.03.130	נקודת הזנה תלת פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ל-י.ט.א. המחיר כולל קו הזנה בחתך 5*2. N2XY 5 מ"מ"ר מהלוח ועד להיחידה כולל מפסק פקט ת"פ A1 6*3 ליד היחידה.	נק'	6.00		
01.08.03.140	נקודת הזנה ליחידת פתיחה/שחרור חלונות עשן, המחיר כולל קו הזנה בכבל NHXHX FE180-E90 3*2.5 מ"מ"ר מלוח המרכזיה ועד לנקודה, כולל שרוול 25 מ"מ חסין אש תחה"ט כולל אביזר חיבור למתקן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נק'	5.00		
01.08.03.150	נקודת מוצא לטרמוסטט ובקרת מזגן, יח' לחצני הפעלה/הפסקה למזגן המותקנת תחה"ט כמפורט בסעיפים לעיל ובתכניות מיזוג אוויר, כולל צנרת 25 מ"מ עד ליח' מפוח וחוט משיכה.	נק'	75.00		
01.08.03.160	נקודת טלפון תחה"ט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" לקיר בנוי עם כיסוי כולל כבל טלפון (2*0.5) 5* תקני בזק בצנרת 25 מ"מ "כבה מאליו", מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	55.00		
01.08.03.170	נקודת טלפון תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX כולל אספקה	נק'	24.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	והתקנה של אביזר יציאה לטלפון תיקני מסוג "בריטי" עם כיסוי, כולל כבל טלפון $3^*(2*0.5)$ תלת-זוגי אפור בצנרת 25 מ"מ "כבה מאליו" בהתאם לדרישת בזק - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'			
01.08.03.180	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדה, המחיר כולל אביזר סופי למחשב תואם RJ45 וכבל תקשורת מחשבים שיקבע ע"י המזמין מ ארון מס"ד ועד הנקודה בחדר, מונח בתעלת כבלים הנמדדת בנפרד, ומושחל בצנרת בקוטר 25 מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ולא תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נק'	25.00		
01.08.03.190	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט משולבת בתוך עמדת CIMA BOX, המחיר כולל אביזר סופי למחשב תואם RJ45 וכבל תקשורת מחשבים שיקבע ע"י המזמין מארון מס"ד ועד הנקודה בחדר, מונח בתעלת כבלים הנמדדת בנפרד, ומושחל בצנרת בקוטר 25 מ"מ "כבה מאליו" שתותקן מהתעלה ועד לנקודה שתסופק ע"י הקבלן ולא תימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז ועד לנקודה בחדר.	נק'	120.00		
01.08.03.200	נקודת הפסקת חרום. המחיר כולל מפסק פקט דגם "BRETER" מותקן בקופסה עם מפתח ונעילה כולל כבל $5*1.5$ N2XY ממ"ר מחווט מהלוח הרלוונטי ועד לנקודה.	נק'	3.00		
01.08.03.210	נקודת לדלת חשמלית כולל כבל $1.5*3$ N2XY גמר בקופסא אטומה $70*70$ מ"מ תחה"ט כולל שרוול בקוטר 25 מ"מ חסין אש תחה"ט	נק'	14.00		
01.08.03.220	נקודת מוצא לגלאי עשן/אש עבור מערכת גלוי אש ו/או רכיביה (לחצני הפעלה, נורות סימון, צופר וכיו"ב) ע"י צינור אדום קוטר 25 מ"מ "כבה מאליו" וכבלים תואמים $2^*(1)$ *2 מוצלב שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד	נק'	230.00		
01.08.03.230	נקודת מוצא לגלאי מימן עבור מערכת גלוי גז מימן בחדר UPS ע"י צינור אדום 25 מ"מ "כבה מאליו" וכבלים תואמים $2^*(1)$ *2 מוצלב שלא ימדדו בנפרד מלוח ריכוז ועד הנקודה	נק'	2.00		
01.08.03.240	נקודת מערכת כריזה ע"י צינור 25 מ"מ "כבה מאליו" כולל כבל שמע תואם לדגם הקיים באתר, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות. המחיר כולל גם רמקול כריזה כדוגמת הקיים וכל אביזרי העזר להתקנה מושלמת.	נק'	52.00		
01.08.03.250	נקודת מוצא למיקרופון, לרמקולי כריזה או רמקול בחללים, פנים וחוץ בצינור 25 מ"מ "כבה מאליו" כולל כבל שמע, מריכוז ארונות תקשורת קומתי או לוח מגברים, ועד לנקודה כמפורט בתכניות, בקיר, תקרה או קופסת XLR עתידית.	נק'	15.00		
01.08.03.260	נקודת מוצא לאינטרקום ע"י צינור 25 מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה, מלוח הריכוז ועד לנקודה כמפורט בתכניות.	נק'	25.00		
01.08.03.270	נקודת פיקוד מעגלי תאורה מרחוק.	נק'	8.00		
01.08.03.280	נקודות מאור בפס אספקה, מקופסת מהדקי החיבור ועד לאביזרים, לרבות כבל הזנה, מפ"ז "גוויס" סדרה 20 ובית	נק'	115.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תקע כנ"ל, נשלט על ידו, בפס, למנורת בדיקה.	נק'			
01.08.03.290	נקודות חיבור כח לפס אספקה, לרבות צינורות קוטר 25 וכבלי הזנה (אביזרים כלולים בפס אספקה).	נק'	350.00		
01.08.03.300	נקודות חיבור תקשורת לפס אספקה, לרבות צינור קוטר 25 וחוט משיכה, אביזר החיבור נמדד בסעיפים אחרים. מתאים ליציאת מחשב וכיו"ב.	נק'	450.00		
01.08.03.310	נקודות מאור לפס אספקה לרבות צינור קוטר 25 וכבל הזנה, המחיר כולל חיבור לג.ת.	נק'	115.00		
3	סה"כ נקודות.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	גופי תאורה ואביזרים.				
	הערה: מחיר כל גופי התאורה כולל גם בנורות הפלאורוסצנטיות, קבלים לשיפור COS	הערה			
	הערה: מחיר כל הסעיפים להלן כולל אספקה, התקנה, הפעלה, נורות, קבלים, אטמים, אביזרי הצתה עם משנק אלקטרוני, כולל כל חומרי העזר והאביזרים הדרושים להתקנה ולהפעלה מושלמת באתר.	הערה			
	הערה: כל הגופים והציוד המותקן צריכים להיות מוגני רעידת האדמה וישאו תו תקן ישראלי.	הערה			
	הערה: כל הנורות הפלאורוסצנטיות יהיו מסוג DAYLIGHT של OSRAM.	הערה			
	הערה: מחיר כל הסעיפים להלן כולל התקנת גוף התאורה באמצעות שקע-טקע.	הערה			
01.08.04.010	גוף תאורה שקוע בתקרה מונמכת 60*60 ס"מ BACKLIGHT LED עם כיסוי אופלי 36W מינימום 4400L, בעל אישור פיקוד העורף, אישור פוטוביולוגי RG-0 כדוגמה: AXILIGHT L ED BL, LFEGLAMOX-C20, ZOMTOBEL, M	יח'	220.00		
01.08.04.020	גוף תאורה לחדרים נקיים ברמת ISO שקוע בתקרה במידות LED 7500L 120*60 כדוגמה COOPER CLP, ZOMTOBEL CLEAN, GLAMOX C60	יח'	16.00		
01.08.04.030	גוף תאורה מיועד לחדרים נקיים של בית החולים ברמת ISO-1 שקוע בתקרה אקוסטית 60*60 ס"מ כדוגמה LED 3700L של GLAMOX C60, ZOMTOBEL CLEAN COOPER CLP,	יח'	12.00		
01.08.04.040	גוף תאורה שקוע בתקרה מונמכת 60*60 ס"מ לתאורה בלתי ישירה עם כיסוי חלבי אופל מחומר אקרילי כולל נורות T5-2*14W כדוגמה TRILUX NAVIONA, U, ZOMTOBEL MRLLow GLAMOX C30-RIG600 224HF840 LI S	יח'	173.00		
01.08.04.050	גוף תאורה שקוע בתקרה INDIRECT LED אסימטרי להתקנה שקוע בתקרה צמוד לקיר מעל מיטת חולה IP44, L=1200mm כולל כיסוי אופל חלבי מחומר אקרילי מטופל בפני 00K UV 30 כדוגמה GLAMOX C80 ZOMTOBEL LINARIA או 342200-24W LAMP	יח'	97.00		
01.08.04.060	גוף תאורה שקוע בתקרה BACKLIGHT LED עם כיסוי אופל במידות 36W 120*30cm מינימום 4000L בעל אישור פיקוד העורף, אישור פוטוביולוגי RG0 כדוגמה LFE /MAXILIGHT LED BL או GLAMOX C20	יח'	47.00		
01.08.04.070	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה מונמכת IP54, 24W DOWNLIGHT LED 3000K HT DLD Lamp Lighting כדוגמה: RG0 פוטוביולוגי Kombic, GLAMOX D70, ZOMTOBEL PANOS	יח'	96.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	MAXILIG,	יח'			
01.08.04.080	גוף תאורה LED-8" MAXILIGHT DOWN IP54 להתקנה מתחת לגגון 3000K כדוגמה דגם DLD0825B-840 עם נורות LED-25W של או עד מהנדסים	יח'	15.00		
01.08.04.090	גוף תאורה פרופיל LED להתקנה שקוע בתקרה, =L 200 12W 24W IP44, mm כולל כיסוי חלבי אופל מחומר אקרילי מטופל בפני UV, LED 4000K כדוגמה GLAMOX-C80145100 של אור עד מהנדסים או 4262R XOOMINAIRE LED 25W, של שטייניץ לירד או ZOMTOBEL LINARIA או LAMP	יח'	120.00		
01.08.04.100	גוף תאורה עגול שקוע בתקרה מונמכת IP54, 22W DOWNLIGHT LED 3000K, כולל כיסוי אופלי ואישור פוטוביולוגי RG0, כדוגמה: MAXILIGHT AMOX D70, DLDLamp Lightin g Kombic, GL	יח'	86.00		
01.08.04.110	גוף תאורה לתאורת לילה שקוע בקיר IP-65 כולל קופסת בטון, תוצרת אור עד מהנדסים דגם "JO-2" עם נורת LED 2W או LAMP MINI URBAN או THON LINN.	יח'	71.00		
01.08.04.120	גוף תאורת עם מנורת סימון מותקן מעל הדלת, דגם "ג'וויס" משופע אדום GCW80408.60W חצי שקוע בקיר. מותקן בגובה H=2.30m	יח'	4.00		
01.08.04.130	גוף תאורת עם מנורת סימון מותקן מעל הדלת, דגם "ג'וויס" משופע צהובה מהבהבת GCW80408.60W חצי שקוע בקיר. מותקן בגובה H=2.30m	יח'	4.00		
01.08.04.140	גוף תאורה מוגן מים צמוד לתקרה קונסטרוקטיבית IP-66, IK08 כדוגמה דגם GWS3236P 39W של חברת GEWISS או של או עד מהנדסים	יח'	36.00		
01.08.04.150	גוף תאורה מעל הכיור ומראה LED IP-44 מאיר UP/DOWN כולל כיסוי אופלי כדוגמה: GLAMOX A40, REGIOLUX SMILE, REGENT FLOW	יח'	45.00		
01.08.04.160	גוף תאורה עגול צמוד לתקרה קונסטרוקטיבי בחדר מדריגות LED 3000K 16W IP-44, IK06, כדוגמה: GLAMOX A10, DISCOVERY, FAGERHULT ZOMTOBEL HELISSA	יח'	6.00		
01.08.04.170	גוף תאורת בדיקה מוגן מים עם מכסה, להתקנה בפס האספקה מעל מיטת חולה כדוגמה "Carelite LED 18W" של GLAMOX או ש.ע. מאושר	יח'	90.00		
01.08.04.180	ג.ת. ספוט לנורת דיקרויקה 50W 12V שקועה מתכוונן כולל מגן סינור, כולל שנאי אחד מתח מופחת 11.5 וולט. כולל נורה דיקרויקה 50W, להתקנה בתקרת אולם, כדוגמה תוצרת ניו לייט, דגם ונוס יצוק-קטן, מק"ט 1022.	יח'	10.00		
01.08.04.190	גוף תאורת חרום דו תכליתי LED, IK08, IP-65, עם שלט "יציאה" או חץ הכוונה להתקנה קיר/תקרה חיצוני, עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034 דגם "EL-721st" של "roli ghtElect", רזרבה ל-120 דקות הפעלה בחרום. גובה אותיות 15 ס"מ.	יח'	20.00		
01.08.04.200	גוף תאורה חרום "כפתור" LED שקוע בתקרה 3*3 וואט	יח'	217.00		

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חד תכליתי תקני להתמצות עם רזרבה ל- 120 דקות עם מערכת בדיקה עצמית אוטומטית דגם, תפוקת אור של 500 לומן לפ חות, כולל התקן תליה לתקרה, כדוגמה דגם EL-632st-3*3W של "Electrolight".	יח'			
4	סה"כ גופי תאורה ואביזרים.				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	ריצפה אנטיסטאטית				
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה ובדיקת מוליכות לאחר ההתקנה. מדידות .	הערה			
01.08.05.010	העברת רצפה אנטיסטאטית בבדיקת של מהנדס בודק מאושר ע"י המתכנן עד גמר העבודה אך לפני המסירה כולל תשלום עבור בדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות .	קומפלט	1.00		
01.08.05.020	ריצוף פלסטי אנטי סטטי מחומר P.V.C. מדגם על פי מפרט הטכני ובאישור האדריכל. המחיר כולל גם כל חומר עזר הנדרש, דבק מוליך, פסי נחושת, החלקת תשתית ישרה ומפול סת הכל לפי מפרט הטכני.	מ"ר	160.00		
01.08.05.030	פנל פלסטי אנטי סטטי ברוחב של כ-20 ס"מ (ROLKOD) עבור ריצוף פלסטי אנטי סטטי כולל פינות, המחיר כולל כל חומר הנדרש וגם כן חיבור רציף וחלק בין הפנל ובין ה רצפה ויציאת חוט נחושת בקוטר Cu 4/PVC וחיבורו בקופסאות פלסטי מותקנות מעל הפנל בשתי פינות של החדר.	מ"א	135.00		
01.08.05.040	קופסאות פלסטי מותקנות מעל פנל פלסטי אנטיסטאטי, יש להביא קופסה לאישור המתכנן לפני ביצוע.	קומפלט	12.00		
5	סה"כ ריצפה אנטיסטאטית				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	הגנה לקרינה בלטי מאיינת				
01.08.06.010	מיגון גומחה עבור לוחות החשמל במיון ואשפוז ממוגן הכולל: 1. אספקה והתקנה של לוחות אלומיניום במידות 1000*2000 מ"מ בעובי של עד 2.5 מ"מ. 2. התקנת בידוד מיוחד מסוג קלקר בעובי של 0.5 מ"מ. 3. אספקה והתקנה פלדת בעוביים שונים בכמה שכבות בעובי של 1.75 מ"מ.	מ"ר	60.00		
01.08.06.020	מיגון חדרי שנאים מ"ג הכולל: 1. לוחות אלומיניום במידות 1000*2000 מ"מ בעובי של עד 2.5 מ"מ. 2. בידוד מיוחד מסוג קלקר בעובי של 0.5 מ"מ. 3. פלדת בעוביים שונים בכמה שכבות בעובי של 1.75 מ"מ.	מ"ר	60.20		
6	סה"כ הגנה לקרינה בלטי מאיינת				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	תאורת חוץ-קומת גג				
	תאורת חוץ	הערה			
01.08.07.010	חפירה ו/או חציבה של תעלת כבלים במידות מינימליות של רוחב 40 ס"מ ועומק 90 ס"מ בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, סלעי, במדרכה, בכביש או בבטון כולל מילוי חוזר בחומר מאושר והידוק מבוקר לגובה שתית או גובה קודם (לנמוך ביניהם).	מ"א	160.00		
01.08.07.020	תוספת למחיר חפירה עבור פתיחת כביש קיים כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון/אבן משתלבת/ , חפירה וחציבה לעומק 120 ס"מ, ברוב הדרוש ע"פ כמות הצנרת, ריפוד וכיסוי חול, החלפת החומר החפור בבטון ב-20 כולל חומר לייבוש מהיר, סרט סימון, תיקון הכביש באספלט חם, החזרת השטח לקדמותו ופינוי עודפי החפירה, הכל בהתאם למפרט והתוכניות.	מ"א	40.00		
01.08.07.030	חציית כביש כולל חיתוך ושבירת אספלט/בטון קיים, חפירה וחציבה לעומק 120 ס"מ, ברוב הדרוש ע"פ כמות הצנרת, ריפוד וכיסוי חול, החלפת החומר החפור בבטון ב-20 כולל חומר לייבוש מהיר, סרט סימון, תיקון הכביש באספלט חם, החזרת השטח לקדמותו ופינוי עודפי החפירה, הכל בהתאם למפרט והתוכניות.	מ"א	20.00		
01.08.07.040	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי. כבל בחתך 5*16 מ"מ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.07.050	כבל מסוג N2XY כולל הובלה חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי. כבל בחתך 3*6 מ"מ"ר.	מ"א	50.00		
01.08.07.060	מוליך נחושת גלוי ושזור בחתך 35 מ"מ"ר המיועד להתקנה בחפירה ובמקביל לכבל חשמל. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מ"א	220.00		
01.08.07.070	שרוול לחציית לכבלי חשמל בחפירה מוכנה. מצינור P.V.C. קשיח קוטר 4" עובי דופן 3.2 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השרוול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	מ"א	20.00		
01.08.07.080	צינור פלסטי דו שכבתי דגם "קובר" או "מגנום" 75 מ"מ כולל חוט משיכה מניילון שזור בקוטר 8 מ"מ מיועד להשחלת כבלים תת קרקעיים עבור עמודי תאורה. הצינור יבלוט מבסיס עמודי התאורה לתוך עמוד התאורה כ-20 ס"מ.	מ"א	220.00		
01.08.07.090	אלקטרודת הארקה "קופרוולד" בקוטר 19 מ"מ ובאורך 3 מטר כולל ראש הקשה וחיבור, ראש חדירה, מחברים בין הקטעים, בריכת בטון בקוטר 60 ס"מ ובעומק 50 ס"מ עם מכסה 8 טון הכולל סימון עיריית הרצליה, חיבור במוליך נחושת שזור 35 מ"מ"ר מהאלקטרודה אל פס חיבור של הארקה יסוד.	יח'	2.00		
01.08.07.100	שוחת כבלים עם מכסה "בינוני" (ל-8 טון) בקוטר 80 ס"מ, עובי תחתית 10 ס"מ כולל חור לניקוז המים ועומק של 100 ס"מ. המכסה והבסיס יהיו בעלי חישוק מברזל, ופני המכסה בגימור כפני שטח הרצפה סביבו. המכסה יכלול סימון עיריית הרצליה עפ"י דרישות והוראות המזמין. כניסות הצינורות לא יבלטו מעל ל-5 ס"מ לחלל ויבטנו היטב. שוחה תוצרת מוזאיקה וולפמן או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.110	עמוד תאורה מפלדה מגולוונת על פי הנחיות האדריכל, כולל בסיס חיבור, פתח לתא אביזרים וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הפנס. העמוד בגובה 4 מטר צבוע בתנור בגוון שיקבע ע"י המזמין. (אפוקול). (מחיר העמוד כולל שקע שירות דגם CEE 3*16A תוצרת Palazzoli, מא"ז 16A וממסר פחת 25A,30mA*4 מותקנים בתוך העמוד לפי תוכנית.	יח'	20.00		
01.08.07.120	יסוד מבטון מזויין ב-30 עבור עמוד גובה 4 מטר, עומק היסוד בקרקע 100 ס"מ, רוחב ואורך היסוד 80 ס"מ, כולל הכנת צינורות שרשריים 75 לכניסה ויציאת כבלי הזנה וצינורות מריכף 29 לכניסת ויציאת הארקה אופקית, ביצוע הארקה ליסוד וברגי יסוד בקוטר 1" ואורכם 70 ס"מ (מרחק בין ברגי יסוד 40*40 ס"מ). הכל כאמור במפרט הטכני.	קומפלט	20.00		
01.08.07.130	גוף תאורת חוץ מבוסס טכנולוגיית LED דגם Archilede HP, תוצרת iGuzzini עשוי מיציקת אלומיניום צבוע בתנור בגוון RAL לפי בחירת המזמין, בעל דפוקת אור 12920 לומן, הספק כולל של 118 וואט, גוף תאורה הינו בעל דרגת אטימות IP-67, מפזר אור עם זכוכית מחוסמת עמידה בהלם טרמי IK08. מערכת דרייבר אינטגרלית בעלת זרם יצירה 450mA. התואמת לתפעול תקין. עקומה (BX41 PROFILE_02) לפי בחירת המתכנן. צבע האור 3000K ללא שינוי ע"פ דרישת המתכנן.	יח'	20.00		
01.08.07.140	חפירה ו/או חציבה לצורך ביצוע גישוש של כבלי חשמל ותקשורת בחזית בית החולים ברחוב גולומב של תעלת חפירה במידות ורוחב הנדרש בכלים ו/או בידיים. בשטח גנני, סלעי, במדרכה, בכביש או בבטון כולל מילוי חוזר בחומר מאושר והידוק מבוקר לגובה שתית או גובה קודם (לנמוך ביניהם).	מ"א	150.00		
01.08.07.150	לוח חשמל קומת גג	קומפלט	1.00		
01.08.07.160	מגש אביזרים מפלסטי פוליאסטר משוריין בידוד כפול עבור גוף תאורה אחד המגש יכול: -אבטחה 10A דו קוטבי לנורה. -אבטחה 16A וממסר פחת 25A 30mA*2 לשקע E 16AC E. -סרגל מהדקים. - בורג הארקה מפליז. - שלות לחיזוק הכבלים הנכנסים והיוצאים. - חיווט בכבל ט. ב.ט. בחתך 2.5 ממ"ר. - מהדקי "SOGEXY" לכבלי כניסה ויציאה.	יח'	20.00		
01.08.07.170	שילוט עמודי תאורה באמצעות שלטי סנדויץ' עמידות למים ול-UV.	יח'	20.00		
01.08.07.180	נקודת חשמל לראש מערכת השקיה במקום שיראה המפקח.	יח'	3.00		
01.08.07.190	בדיקה של מתקן החשמל ע"י מהנדס חשמל המאושר ע"י המתכנן כולל תיקון כל הליקויים שיתגלו עד לחיבור המתקן לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
01.08.07.200	מחזיקי דגלים	קומפלט	20.00		
7	סה"כ תאורת חוץ-קומת גג				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	בקרת מקררים				
01.08.08.010	לוח חשמל פיקוד ובקרה קומתי למקררים. מחיר ה לוח כולל בקר עם כרטיסי כניסות (אנלוגיות ודיגיטליות) ויציאות דיגיטליות לפי דרישות. כמו כן המחיר כולל ספק כח מדגם 230VAC/24VDC LAMBADA 100W או שווה ערך מאושר, מאמ"תים כנדרש, ממסרי פיקוד, חומר עזר הנדרש, הכל על פי התוכנית של הלוח.	קומפלט	2.00		
01.08.08.020	רגש טמפרטורה באורך של כ-100 מ"מ עם כבל טלפון באורך 2000 מ"מ, כולל: מתמר זרם 4-20mA, קופסת מעבר מאחורי המקרר, גלגלים וחיווט שלם, החדרה למקרר ללא קידוח.	יח'	6.00		
01.08.08.030	רגש סוף דלת המקרר וחיווט אל קופסת המעבר מאחורי המקרר (מהסעיף הקודם).	יח'	6.00		
01.08.08.040	מנורות סימון (צ'קלקה) במחלקה.	יח'	6.00		
01.08.08.050	תוכנת הבקר, כוללת מסכי WEB לצפייה בדפדפן על המחשב, הגדרות, הסטוריה בזמן תקלות, גרפים בזמן אמת וקבלת דו"חות גרפיים של פונקציות טמפ' תלויות זמן. אחראי ה מחלקה יקבל אוטומטית בדוא"א בסוף כל יום דו"חות גרפיים של טמפרטורה ותקלות.	קומפלט	1.00		
01.08.08.060	כבל מכשור מסוכך בחתך 1*2*20 AWG בתשתיות קיימות.	מ"א	200.00		
01.08.08.070	כבל זוגי שזור 2*24AWG בתשתיות קיימות.	מ"א	200.00		
01.08.08.080	שקע חשמל אותו ניתן לנהל (לפי פרט המצורף) כולל קופסה, שקע ומגען עם מגעים מינימום 25A	קומפלט	6.00		
01.08.08.090	בדיקות, הפעלה והרצה של המערכת, כולל: הגשת סט תוכניות AS-MADE, ספר מערכת, הדרכת צוות אחזקה, הגשת גיבויים של תוכנת המערכת.	קומפלט	1.00		
8	סה"כ בקרת מקררים				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	תוספות עבור מגדל קירור ויחידות מ"א חדשות				
01.08.10.010	פירוק לוח חשמל ישן והעברתו מהשטח למחסן של בית החולים, פירוק מערכות תאורה, כח ותקשורת בשטח, הובלה, אספקה והתקנה של לוח חשמל חדש עבור מגדל קירור 160A, ע ל פי תוכנית הלוח.	קומפלט	1.00		
01.08.10.020	פירוק מערכות תקשורת וגילוי אש הישן בשטח של מגדל קירור.	קומפלט	1.00		
01.08.10.030	גוף תאורה מוגן מים צמוד לתקרה קונסטרוקטיבית IP-66 IK08, כדוגמת דגם GWS3236P 39W של חברת GEWISS א של אורעד מהנדסים.	יח'	10.00		
01.08.10.040	גוף תאורת חרום דו תכליתי LED, IK08, IP-65, עם שלט "ציאה" או חץ הכוונה להתקנה קיר/תקרה חיצוני, עם בדיקה עצמית לפי תקן IEC-62034 דגם "EL-721st" של "ght Electrolit", רזרבה ל-120 דקות הפעלה בחרום. גובה אותיות 15 ס"מ.	יח'	2.00		
01.08.10.050	גוף תאורה חרום "כפתור" LED שקוע בתקרה 3*3 וואט חד תכליתי תקני להתמצאות עם רזרבה ל-120 דקות עם מערכת בדיקה עצמית אוטומטית דגם, תפוקת אור של 500 לומן לפ חות, כולל התקן תליה לתקרה, כדוגמת דגם EL-632st-3*3W של "Electrolight".	יח'	3.00		
01.08.10.060	נקודת מאור חד פאזית בתקרה ו/או על קיר בנוי תח"ט כמוגדר במפרט הטכני, כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*1.5/2.5 ממ"ר וצינור קוטר 25 "פנ" מהנקודה ועד הלוח, כולל התקנה באמצעות שקע-תקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	10.00		
01.08.10.070	נקודת מאור חד פאזית לחירום בתקרה ו/או על קיר בנוי תח"ט כמוגדר במפרט הטכני, כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 4*1.5/2.5 ממ"ר וצינור קוטר 25 "פנ" מהנקודה ועד הלוח, כולל התקנה באמצעות שקע-תקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	3.00		
01.08.10.080	נקודת חיבור קיר תח"ט כאמור במפרט הטכני. המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור 25 ואביזר ח.ק. מוגן מים 16A IP65	נק'	4.00		
01.08.10.090	נקודת חיבור תלת פאזית ליחידת צ'ילר. המחיר כולל מפסק ביטחון 3*400A	נק'	1.00		
01.08.10.100	נקודת הזנה חד פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או ליחידת טיפול אוויר. המחיר כולל קו הזנה בכבל N2XY 3*4 ממ"ר מלוח החשמל ועד לנקודה, כולל שרוול קוטר 25 מ"מ חסין אש תח"ט, כולל אביזר חיבור למזגן (במקרה ונדרש) כאמור במפרט הטכני, ח.ק. עד 20A אמפר לפי תוכנית.	נק'	2.00		
01.08.10.110	נקודת הזנה תלת פאזית למפוחי יניקת אוויר או ליחידת מפוח נחשון או לי.ט.א. המחיר כולל קו הזנה בחתך 5*2.5 N2XY מהלוח ועד ליחידה, כולל מפסק פקט ת"פ 3*16A ל יד היחידה.	נק'	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.10.120	נקודת מוצא לטרמוסטט ובקרת מזגן, יח' לחצני הפעלה/הפסקה למזגן המותקנת תחת"ט כמפורט בסעיפים לעיל ובתכניות מיזוג אויר, כולל צנרת 25 מ"מ עד ליח' מפוח וחוט משיכה.	נק'	4.00		
01.08.10.130	חיבור יחידת צ'ילר חדשה כולל הובלה, אספקה, התקנה וחיבור בשני הקצוות של כבל הזנה N2XY Cu70/PVC+150+70*3	מ"א	120.00		
01.08.10.140	אספקה, הובלה, התקנה וחיבור בשני הקצוות כבל הזנה קירור. N2XY 3*95+50+Cu50/PVC ללוח חשמל חדש מגדל	מ"א	60.00		
10	סה"כ תוספות עבור מגדל קירור ויחידות מ"א חדשות				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	הערות ודרישות כלליות ללוחות חשמל				
	הערה: הערות שלהלן מתייחסים לכל לוחות החשמל	הערה			
	הערה: * כל המא"זים בלוח ראשי יהיו לז"ק של 10KA לפי תקן IEC-947-2.	הערה			
	הערה: * המאמ"תים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות וז"ק 50KA.	הערה			
	הערה: * כל הציוד יהיה דוגמת תוצרת MERLIN GERIN כל ציוד יאושר בנפרד לפני אספקה והתקנה.	הערה			
	הערה: * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני.	הערה			
	הערה: * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל.	הערה			
	הערה: 1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להל"ן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צויין אחרת במפורש בסעיף.	הערה			
11	סה"כ הערות ודרישות כלליות ללוחות חשמל				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכנים				
	לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכני UPS	הערה			
	כבלים	הערה			
01.08.14.030	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 3*95+50 ממ"ר.	מ"א	120.00		
01.08.14.040	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	250.00		
01.08.14.050	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*10 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.14.060	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*6 ממ"ר.	מ"א	60.00		
01.08.14.070	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*4 ממ"ר.	מ"א	80.00		
01.08.14.080	כבל מסוג NHXHX FE-180 E90 בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.14.090	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160A דגם NS160N ללא הגנות, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל 3 מגעי עזר מחליף, אספקה, הובלה והתקנה בלוח חשמל ראשי קומתי קיים.	יח'	2.00		
01.08.14.100	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160A דגם 110-160A NS160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	7.00		
01.08.14.110	מפסק זרם מחליף בעומס 4*160 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת. המחיר כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	3.00		
01.08.14.120	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	2.00		
01.08.14.130	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	3.00		
01.08.14.140	מע' החלפה אוטומטית דגם: "אמדר" משופר AM530D בין שדה חברת חשמל ובין הגנראטור, הכוללת פיקוד למפסקים, כולל חיגור חשמלי ומכאני, ממסרי חוסר פאזה, סלילי פיקוד והפסקה, מגעי עזר, בקר החלפה ויחידת UPS 1KVA. כולל חיבור וכיתוב (מיועד למע' החלפה בין השנאי וגנרטור חירום וניתוקי פסי צבירה), כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם ידרש, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפלט	1.00		
01.08.14.150	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0-160)+שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
01.08.14.160	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	1.00		
01.08.14.170	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	20.00		
01.08.14.180	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	4.00		
01.08.14.190	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.14.200	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	9.00		
01.08.14.210	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	10.00		
01.08.14.220	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	3.00		
01.08.14.230	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00		
01.08.14.240	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	4.00		
01.08.14.250	בסיס לנ"ל.	יח'	4.00		
01.08.14.260	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	6.00		
01.08.14.270	בסיס לנ"ל.	יח'	6.00		
01.08.14.280	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22, 1, 0, 2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	3.00		
01.08.14.290	מגנן תלת פאזי לזרם עד 160A משטר עבודה AC3 של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A.	יח'	1.00		
01.08.14.300	מגנן ארבעה קוטבים לזרם עד 160A עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 4*160A של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי זינה	יח'	4.00		
01.08.14.310	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.14.320	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	6.00		
01.08.14.330	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	6.00		
01.08.14.340	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.14.350	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.14.360	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	2.00		
01.08.14.370	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל וע"פ"י תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 250 אמפר, 0, PE. - פסי צבירה 160 אמפר, PE, 0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	3.00		
01.08.14.380	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
14	סה"כ לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכנים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	לוח חשמל E - חדר תראומה				
	לוח חשמל E חדר תראומה				
01.08.15.010	מפסק זרם חצי אוטומטי 100A*3 דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית על כל הפזות ניתנת לכיול 63-100A, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל 2 מגעי עזר מחליף, אספקה, הובלה והתקנה בלוח חשמל ראשי קומתי קיים.	יח'	1.00		
01.08.15.020	מפסק זרם תלת פאזי 3*100A ללא הגנות דגם NS-100A המחיר כולל ידיד ומצמד לדלת, 2 מגעי עזר מחליף.	יח'	2.00		
01.08.15.030	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A, מחיר כולל ידיד ומצמד לדלת וגם 3 מגעי עזר מחליף	יח'	1.00		
01.08.15.040	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*63A דגם NS100NA. המחיר כולל ידיד ומצמד לדלת ו-3 מגעי עזר מחליף.	יח'	2.00		
01.08.15.050	מפסק זרם מחליף בעומס 4*100 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת, 3 מגעי עזר מחליף.	יח'	1.00		
01.08.15.060	מפסק זרם מחליף בעומס 4*63 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת ו-3 מגעי עזר מחליף.	יח'	1.00		
01.08.15.070	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	2.00		
01.08.15.080	תוספת מגעי עזר כולל תושבת עבורם למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	3.00		
01.08.15.090	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום עד 160/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	6.00		
01.08.15.100	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A (0-100) + שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	6.00		
01.08.15.110	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	2.00		
01.08.15.120	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	22.00		
01.08.15.130	מפסקי זרם תלת פאזי 3*63A דגם C60H.	יח'	1.00		
01.08.15.140	מפסקי זרם תלת פאזי מ-3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	2.00		
01.08.15.150	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	4.00		
01.08.15.160	מפסק זרם דו קוטבי עד 25A דגם C60H.	יח'	18.00		
01.08.15.170	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	20.00		
01.08.15.180	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60N.	יח'	12.00		
01.08.15.190	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל	יח'	7.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'			
01.08.15.200	ממסר פיקוד נשלף 8 פנים 12VDC של טלמכניק.	יח'	6.00		
01.08.15.210	בסיס לנ"ל.	יח'	6.00		
01.08.15.220	ממסר פיקוד נשלף 8 פנים 230VAC של טלמכניק.	יח'	8.00		
01.08.15.230	בסיס לנ"ל.	יח'	8.00		
01.08.15.240	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.15.250	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.15.260	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		
01.08.15.270	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
01.08.15.280	ממסר פחת 4*63 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	1.00		
01.08.15.290	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	4.00		
01.08.15.300	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	2.00		
01.08.15.310	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	2.00		
01.08.15.320	מפסק זרם חד פאזי N+10A דגם C60H.	יח'	3.00		
01.08.15.330	מפסק זרם חד פאזי N+50A דגם C60H.	יח'	2.00		
01.08.15.340	חיגור מכני קדמי בין שני המגענים זהים.	קומפלט	2.00		
01.08.15.350	מע' החלפה אוטומטית דגם ATICS-4-80A-DIO תוצרת BENDER בהנחיות ופיקוח של TUV SUD על פי דרישות SIL-2 שבתקן IEC61508	קומפלט	1.00		
01.08.15.360	מע' החלפה אוטומטית דגם ATICS-4-125A-DIO תוצרת BENDER בהנחיות ופיקוח של TUV SUD על פי דרישות SIL-2 שבתקן IEC61508	קומפלט	1.00		
01.08.15.370	ממסר צעד 230V 16A עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	2.00		
01.08.15.380	שנאי מבדל חד מופעי מיוחד לאתרים רפואיים למערכות זינה צפות, 50 HZ, 5.0 קו"א יציאה 230 וולט, דגם ES710/5000 עם זרם הפעלה עד 15In* תוצרת "בנדר" מותקן על מ בדדים ועל לוח גומי מחורץ מיוחד להקטנת הרעש, בלוח או בתא שנאים כמתוכנן.	יח'	2.00		
01.08.15.390	מגבילי זרם הפעלה לשנאים חד פאזי בהספק מירבי 25A, 5KVA, 230 וולט, אלקטרוני, דגם ICL25, לרבות הגנה מעליית טמפרטורה בשנאי, תוצרת "בנדר".	קומפלט	2.00		
01.08.15.400	משגוח משולב לבקרת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריתי-איזומטר דגם IM427P כולל מש"ר, מותקן בלוח, עם תצוגת בידוד המערכת, כוון רגישות, לעבודה עם מערכת התצוגה והשנאי המיועד.	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.15.410	אספקה, התקנה וחיבור ספק מתח חיצוני דגם DPS-5 לתצוגת התראות למערכות זינה עבור עד 5 יח' התראה כפולות.	יח'	1.00		
01.08.15.420	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.15.430	יחידת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי להתקנה בתחנת אחות עבור 2 זינות צפות והתראות על תקלת בידוד ב-2 מנורות ניתוח, על פנל נירוסטה בנפרד מה לוח החשמל כולל קופסה מתאימה ופנל להתקנה שקועה או על הקיר דגם MLD26 או דגם TLD26 על פי התוכנית וכל החיווט והחיבורים (למעט המוביל), דגם מיוחד לבתי חולים מתוצרת יצרן המשגוח המתואר.	יח'	1.00		
01.08.15.440	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	1.00		
01.08.15.450	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל וע פ"י תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - לוח כולל שלוש שדות: חיוני E1/E2, שדה UPS. -בין השדות הותקנו מחיצות שלמות מפח. - פסי צבירה 100 אמפר, PA,PE,0 - פסי צבירה 100 אמפר, PA,PE,0 - כולל כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	4.00		
01.08.15.460	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
15	סה"כ לוח חשמל E - חדר תראומה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
16	לוח חשמל D- חדר תפירות				
	לוח חשמל D חדר תפירות	הערה			
01.08.16.010	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*100A דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית על כל הפזות ניתנת לכיול 63-100A כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל 2 מגעי עזר מחליף, אספקה, הובלה והתקנה בלוח חשמל ראשי קומתי קיים.	יח'	1.00		
01.08.16.020	מפסק זרם תלת פאזי 3*100A ללא הגנות דגם NS-100A המחיר כולל ידיד ומצמד לדלת, 2 מגעי עזר מחליף.	יח'	2.00		
01.08.16.030	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A, מחיר כולל ידיד ומצמד לדלת וגם 3 מגעי עזר מחליף	יח'	1.00		
01.08.16.040	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*63A דגם NS100NA. המחיר כולל ידיד ומצמד לדלת ו-3 מגעי עזר מחליף.	יח'	2.00		
01.08.16.050	מפסק זרם מחליף בעומס 4*100 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת, 3 מגעי עזר מחליף.	יח'	1.00		
01.08.16.060	מפסק זרם מחליף בעומס 4*63 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת ו-3 מגעי עזר מחליף.	יח'	1.00		
01.08.16.070	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	2.00		
01.08.16.080	תוספת מגעי עזר כולל תושבת עבורם למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	3.00		
01.08.16.090	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום עד 160/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	6.00		
01.08.16.100	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד (0-100)A+שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	6.00		
01.08.16.110	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	2.00		
01.08.16.120	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	22.00		
01.08.16.130	מפסקי זרם תלת פאזי 3*63A דגם C60H.	יח'	1.00		
01.08.16.140	מפסקי זרם תלת פאזי מ-3*32A עד 3*40A 3*63A דגם C60H כולל, דגם C60H.	יח'	2.00		
01.08.16.150	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	4.00		
01.08.16.160	מפסק זרם דו קוטבי עד 25A דגם C60H.	יח'	18.00		
01.08.16.170	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	20.00		
01.08.16.180	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60N.	יח'	12.00		
01.08.16.190	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל	יח'	7.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'			
01.08.16.200	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	6.00		
01.08.16.210	בסיס לנ"ל.	יח'	6.00		
01.08.16.220	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	8.00		
01.08.16.230	בסיס לנ"ל.	יח'	8.00		
01.08.16.240	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.16.250	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.16.260	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		
01.08.16.270	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
01.08.16.280	ממסר פחת 4*63 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	1.00		
01.08.16.290	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	4.00		
01.08.16.300	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	2.00		
01.08.16.310	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	2.00		
01.08.16.320	מפסק זרם חד פאזי N+10A דגם C60H.	יח'	3.00		
01.08.16.330	מפסק זרם חד פאזי N+50A דגם C60H.	יח'	2.00		
01.08.16.360	חיגור מכני קדמי בין שני המגענים זהים.	קומפלט	2.00		
01.08.16.370	מע' החלפה אוטומטית דגם ATICS-4-80A-DIO תוצרת BENDER בהנחיות ופיקוח של TUV SUD על פי דרישות SIL-2 שבתקן IEC61508	קומפלט	1.00		
01.08.16.380	מע' החלפה אוטומטית דגם ATICS-4-125A-DIO תוצרת BENDER בהנחיות ופיקוח של TUV SUD על פי דרישות SIL-2 שבתקן IEC61508	קומפלט	1.00		
01.08.16.390	ממסר צעד 230V 16A עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	2.00		
01.08.16.401	שנאי מבדל חד מופעי מיוחד לאתרים רפואיים למערכות זינה צפות, 5.0, 50HZ, קו"א יציאה 230 וולט, דגם ES710/5000 עם זרם הפעלה עד 15In* תוצרת "בנדר" מותקן על מבדדים ועל לוח גומי מחורץ מיוחד להקטנת הרעש, בלוח או בתא שנאים כמתוכנן.	יח'	2.00		
01.08.16.411	מגבילי זרם הפעלה לשנאים חד פאזי בהספק מירבי 230, 25A, 5KVA, וולט, אלקטרוני, דגם ICL25, לרבות הגנה מעליית טמפרטורה בשנאי, תוצרת "בנדר".	קומפלט	2.00		
01.08.16.421	משגוח משולב לבקרת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי-איזומטר דגם IM427P כולל מש"ז, מותקן בלוח, עם תצוגת בידוד המערכת, כוון רגישות, לעבודה עם מערכת התצוגה והשנאי המיועד.	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.16.422	אספקה, התקנה וחיבור ספק מתח חיצוני דגם DPS-5 לתצוגת התראות למערכות זינה עבור עד 5 יח' התראה כפולות.	יח'	1.00		
01.08.16.430	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.16.441	יחידת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי להתקנה בתחנת אחות עבור 2 זינות צפות והתראות על תקלת בידוד ב-2 מנורות ניתוח, על פנל נירוסטה בנפרד מה לוח החשמל כולל קופסה מתאימה ופנל להתקנה שקועה או על הקיר דגם MLD26 או דגם TLD26 על פי התוכנית וכל החיווט והחיבורים (למעט המוביל), דגם מיוחד לבתי חולים מתוצרת יצרן המשגוח המתואר.	יח'	1.00		
01.08.16.470	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	1.00		
01.08.16.480	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל וע פ"י תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - לוח כולל שלוש שדות: חיוני E1/E2, שדה UPS. -בין השדות הותקנו מחיצות שלמות מפח. - פסי צבירה 100 אמפר, PA,PE,0 - פסי צבירה 100 אמפר, PA,PE,0 - כולל כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	4.00		
01.08.16.490	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
16	סה"כ לוח חשמל D- חדר תפירות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
17	לוח חשמל FS- מפוחי שחרור עשן				
	לוח חשמל מפוחי שחרור עשן- FS	הערה			
01.08.17.010	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל וע פ"י תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - כולל כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	4.00		
	הערה: המחיר יכול הובלה והתקנה מושלמת של הלוחות על פי תכנית, עד לקבלתם הסופית וחיבורם לרשת החשמל.	הערה			
01.08.17.030	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160A דגם NS160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 100-160A, כולל מצמד וידיד לדלת, כולל 3 מגעי עזר מחליף.	יח'	1.00		
01.08.17.040	מפסק זרם ללא הגנות 160A*3 דגם NS100N כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.17.050	וולטמטר מרובע במידות 96*96 מ"מ V(0-500) לדלת כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	1.00		
01.08.17.060	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0-100) +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	9.00		
01.08.17.070	חיגור מכני קדמי בין שני המגענים זהים.	קומפלט	1.00		
01.08.17.080	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00		
01.08.17.090	מאמ"ת תלת פאזית 10-16A דגם MCB MOTOR ללא הגנות תרמי, כולל אפשרות נעילה ומנעול למצב המנותק, מיועדים למעגלי הזנה למפוחים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנת מגנטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	8.00		
01.08.17.100	מאמ"ת תלת פאזית 6.3-10A דגם MCB MOTOR ללא הגנות תרמי, כולל אפשרות נעילה ומנעול למצב המנותק, מיועדים למעגלי הזנה למפוחים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנת מגנטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	19.00		
01.08.17.110	מאמ"ת תלת פאזית 1.0-1.6A דגם MCB MOTOR ללא הגנות תרמי, כולל אפשרות נעילה ומנעול למצב המנותק, מיועדים למעגלי הזנה למפוחים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנת מגנטיות בלבד, תוצרת "טלמכניק".	יח'	8.00		
01.08.17.120	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	10.00		
01.08.17.130	בסיס לנ"ל.	יח'	10.00		
01.08.17.140	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	14.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.17.150	בסיס לנ"ל.	יח'	14.00		
01.08.17.160	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.17.170	שנאי 50 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	14.00		
01.08.17.180	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.17.190	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	35.00		
01.08.17.200	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	35.00		
01.08.17.210	ממסר לחוסר פאזה תלת מופעי עם אפס (ארבע קוטבי) והשהיות מתאימות להחלפה בין קווי זינה עם 3 מגעי עזר חליף 230 וולט.	יח'	2.00		
01.08.17.221	מגנן ארבעה קוטבים לזרם עד 160A עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 4*160A של טלמכניק, כולל 2 מגעי עזר מחליף ל-10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי זינה	יח'	2.00		
01.08.17.230	מפסק זרם מחליף בעומס 4*160 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.17.240	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק קוטר 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	70.00		
01.08.17.250	מגנן תלת קוטבי משטר עבודה AC1 25A של טלמכניק כולל 2 מגעי עזר ל-10A מיועד לפיקוד.	יח'	15.00		
01.08.17.260	מגנן תלת קוטבי משטר עבודה AC3 לזרם עד 25A, כולל 3 מגעי עזר מחליף של טלמכניק.	יח'	35.00		
01.08.17.270	משהי זמן תחום השהיה בודד השהיה בניתוק (230VAC OFF-DELAY), השהייה 0-10 שניות, של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.17.281	מע' החלפה אוטומטית דגם: "אמדר" משופר AM530D בין שדה חברת חשמל ובין הגנראטור, הכוללת פיקוד למפסקים, כולל חיגור חשמלי ומכאני, ממסרי חוסר פאזה, סלילי פיקוד והפסקה, מגעי עזר, בקר החלפה ויחידת 1KVA UPS. כולל חיבור וכיתוב (מיועד למע' החלפה בין השנאי וגנרטור חירום וניתוקי פסי צבירה), כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם יידרש, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפלט	1.00		
01.08.17.290	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	20.00		
01.08.17.300	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	4.00		
01.08.17.310	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22, 1, 0, 2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	35.00		
01.08.17.320	פנל הפעלת המפוחים על פי התוכנית עד 35 מפוחים, מותקן במקום על פי יועץ הבטיחות	קומפלט	1.00		
01.08.17.330	פנל הפעלת המפוחים על פי התוכנית עד 15 מפוחים, מותקן במקום על פי יועץ הבטיחות	קומפלט	3.00		
17	סה"כ לוח חשמל FS - מפוחי שחרור עשן				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	לוח חשמל A-מנהלה אזור כניסה				
	לוח חשמל A אזור כניסה וחדרי רופאים				
01.08.18.010	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*100A דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 63-100A, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל 3 מגעי עזר מחליף, אספקה, הובלה והתקנה בלוח חשמל ראשי קומתי קיים.	יח'	1.00		
01.08.18.020	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	1.00		
01.08.18.030	מפסק זרם מחליף בעומס 4*63 א' דגם INS250 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת, כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	2.00		
01.08.18.040	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 100/5 עד 250/5, אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	6.00		
01.08.18.050	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0-100) + שיא ביקוש לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	6.00		
01.08.18.060	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	2.00		
01.08.18.070	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	2.00		
01.08.18.071	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם 100A, כולל נתיכים 100A, (מיועד למע' הגנה "מגן ברק"), קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.18.072	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-4*65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	קומפלט	1.00		
01.08.18.080	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק קוטר 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	10.00		
01.08.18.090	מפסקי זרם תלת פאזי 3*63A דגם C60H.	יח'	1.00		
01.08.18.100	מפסקי זרם תלת פאזי מ-3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	5.00		
01.08.18.110	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	11.00		
01.08.18.120	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	36.00		
01.08.18.130	מפסק זרם חד פאזי עד 10A דגם C60H.	יח'	28.00		
01.08.18.140	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	6.00		
01.08.18.150	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	3.00		
01.08.18.160	בסיס לנ"ל.	יח'	3.00		
01.08.18.170	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	4.00		
01.08.18.180	בסיס לנ"ל.	יח'	4.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.18.190	מגנן חד פאזי לזרם עד 25A של טלמכניק.	יח'	3.00		
01.08.18.200	מגנן תלת קוטבי משטר עבודה AC3 לזרם עד 40A, כולל 3 מגעי עזר מחליף של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.18.201	מגנן תלת קוטבי משטר עבודה AC3 לזרם עד 25A, כולל 3 מגעי עזר מחליף של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.18.210	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		
01.08.18.220	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
01.08.18.230	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	2.00		
01.08.18.240	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	12.00		
01.08.18.250	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	1.00		
01.08.18.260	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.18.270	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.18.280	ממסר צעד 230V 16A עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	4.00		
01.08.18.290	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.18.300	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	1.00		
01.08.18.310	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22, 0, 1, 2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	1.00		
01.08.18.320	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל וע פ"י תכניות. - היצן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - לוח כולל שלוש שדות: חיוני E1, חיוני E2, שדה UPS. - בין השדות הותקנו מחיצות שלמות מפח. - פסי צבירה 200 אמפר, PA, PE, 0 - פסי צבירה 160 אמפר, PA, PE, 0. - פסי צבירה 100 אמפר, PA, PE, 0 - כוכל כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	1.60		
01.08.18.330	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
18	סה"כ לוח חשמל A-מנהלה אזור כניסה				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	לוח חשמל H1 - חדר אשפוז א1, קומה 4				
	לוח חשמל H1 - חדרי אשפוז א1, ב קומה 4				
01.08.19.010	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160A דגם NS160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	1.00		
01.08.19.020	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*100A דגם NA100N ללא הגנת, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.19.030	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*100A דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 63-100A, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה בלוח חשמל ראשי קומתי קיים.	יח'	1.00		
01.08.19.040	מפסק זרם חצי אוטומט 3*100A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	1.00		
01.08.19.050	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*63A דגם NS100NA.	יח'	2.00		
01.08.19.060	מפסק זרם מחליף בעומס 4*100 א' דגם INS250 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.19.070	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 100/5 עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	6.00		
01.08.19.080	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0-160) +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
01.08.19.090	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0-100) +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
01.08.19.100	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	3.00		
01.08.19.110	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	3.00		
01.08.19.120	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק קוטר 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	18.00		
01.08.19.130	מפסקי זרם תלת פאזי 3*63A דגם C60H.	יח'	1.00		
01.08.19.140	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 3*32 A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	10.00		
01.08.19.150	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	5.00		
01.08.19.160	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	42.00		
01.08.19.170	מפסק זרם חד פאזי עד 10A דגם C60H.	יח'	50.00		
01.08.19.180	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	8.00		
01.08.19.190	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	4.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.19.200	בסיס לנ"ל.	יח'	4.00		
01.08.19.210	ממסר פיקוד נשלף 8 פנים 230VAC של טלמכניק.	יח'	8.00		
01.08.19.220	בסיס לנ"ל.	יח'	8.00		
01.08.19.230	חיגור מכני קדמי בין שני המגענים זהים.	קומפלט	2.00		
01.08.19.240	מגען תלת פאזי לזרם עד 100A של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.19.250	מגען תלת פאזי לזרם עד 63A של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.19.260	מגען חד פאזי לזרם עד 25A של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.19.270	מגען תלת קוטבי משטר עבודה AC3 לזרם עד 40A, כולל 3 מגעי עזר מחליף של טלמכניק.	יח'	3.00		
01.08.19.280	מגען חד פאזי לזרם עד 40A של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.19.290	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		
01.08.19.300	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
01.08.19.310	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	3.00		
01.08.19.320	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	12.00		
01.08.19.330	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	3.00		
01.08.19.340	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.19.350	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.19.360	ממסר צעד 230V 16A עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	4.00		
01.08.19.370	מגעי עזר מחליף מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.19.380	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	6.00		
01.08.19.390	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22, 0, 2, 1, 0 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	3.00		
01.08.19.400	מע' החלפה אוטומטית דגם ATICS-4-125A-DIO תוצרת BENDER בהנחיות ופיקוח של TUV SUD על פי דרישות SIL-2 שבתקן IEC61508	קומפלט	1.00		
01.08.19.410	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - לוח כולל שלוש שדות: חיוני E1, חיוני E2, שדה UPS. - בין השדות הותקנו מחיצות שלמות מפח. - פסי צבירה 200 אמפר, PE, PA, 0 - פסי צבירה 160 אמפר, PE, PA, 0 - פסי צבירה 100 אמפר, PE, PA, 0 - כ ולל כל עבודות ההכנה.	מ"ר	4.80		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	- ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר			
01.08.19.420	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
19	סה"כ לוח חשמל H1- חדר אשפוז 1א, קומה 4				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	לוח חשמל H2 - חדר אשפוז 1, ב, קומה 4				
	לוח חשמל H2 - חדר אשפוז 1, ג, קומה 4				
01.08.20.010	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160A דגם NS160N המחיר כולל הגנות מידידות ומושהות על כל הפאזות בתחום 125-160 אמפר, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל 3 מגעי ע זר מחליף	יח'	1.00		
01.08.20.020	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160A דגם NA100N ללא הגנת, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.20.030	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*100A דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 63-100A, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה בלוח חשמל ראשי קומתי קיים.	יח'	1.00		
01.08.20.040	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	1.00		
01.08.20.050	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*63A דגם NS100NA.	יח'	2.00		
01.08.20.060	מפסק זרם מחליף בעומס 4*100 א' דגם INS250 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.20.070	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 100/5 עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	6.00		
01.08.20.080	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0-160) + שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
01.08.20.090	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0-100) + שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
01.08.20.100	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	3.00		
01.08.20.110	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	3.00		
01.08.20.120	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק קוטר 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	18.00		
01.08.20.130	מפסקי זרם תלת פאזי 3*63A דגם C60H.	יח'	1.00		
01.08.20.140	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	10.00		
01.08.20.150	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	4.00		
01.08.20.160	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	49.00		
01.08.20.170	מפסק זרם חד פאזי עד 10A דגם C60H.	יח'	41.00		
01.08.20.180	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	8.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.20.190	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	8.00		
01.08.20.200	בסיס לנ"ל.	יח'	8.00		
01.08.20.210	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	8.00		
01.08.20.220	בסיס לנ"ל.	יח'	8.00		
01.08.20.261	מגען תלת פאזי לזרם עד 100A של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.20.262	מגען תלת פאזי לזרם עד 63A של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.20.263	מגען חד פאזי לזרם עד 25A של טלמכניק.	יח'	7.00		
01.08.20.264	מגען תלת קוטבי משטר עבודה AC3 לזרם עד 40A, כולל 3 מגעי עזר מחליף של טלמכניק.	יח'	3.00		
01.08.20.270	מגען חד פאזי לזרם עד 40A של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.20.280	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		
01.08.20.290	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
01.08.20.300	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	2.00		
01.08.20.310	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	10.00		
01.08.20.320	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	2.00		
01.08.20.330	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.20.340	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.20.350	ממסר צעד 230V 16A עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	5.00		
01.08.20.360	מגעי עזר מחליף מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.20.370	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	6.00		
01.08.20.380	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22, 0, 2, 1, 0 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	3.00		
01.08.20.391	מע' החלפה אוטומטית דגם ATICS-4-80A-DIO תוצרת BENDER בהנחיות ופיקוח של TUV SUD על פי דרישות SIL-2 שבתקן IEC61508	קומפלט	1.00		
01.08.20.400	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - לוח כולל שלוש שדות: חיוני E1, חיוני E2, שדה UPS. - בין השדות הותקנו מחיצות שלמות מפח. - פסי צבירה 200 אמפר, 0, PA, PE - פסי צבירה 160 אמפר, 0, PA, PE - פסי צבירה 100 אמפר, 0, PA, PE - כולל כל עבודות ההכנה.	מ"ר	4.80		

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	- ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר			
01.08.20.410	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
20	סה"כ לוח חשמל H2- חדר אשפוז 1ב, קומה 4				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
21	לוח חשמל G אזור רופאים				
	לוח חשמל G אזור חדרי רופאים	הערה			
01.08.21.010	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" לוח חשמל ל-65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	קומפלט	1.00		
01.08.21.020	מפסק זרם חצי אוטו מטי 3*100A דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 63-100A, כולל ידיד ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.21.030	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) דגם 3*63A NS100NA.	יח'	1.00		
01.08.21.040	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	1.00		
01.08.21.050	מפסק זרם מחליף בעומס 4*63 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידיד ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.21.060	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק קוטר 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	10.00		
01.08.21.070	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	3.00		
01.08.21.080	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 100/5 עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	6.00		
01.08.21.090	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד (0-100)A + שיא ביקוש לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	6.00		
01.08.21.100	מפסקי זרם תלת פאזי מ-3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	6.00		
01.08.21.110	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	10.00		
01.08.21.120	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	38.00		
01.08.21.130	מפסק זרם חד פאזי עד 10A דגם C60H.	יח'	30.00		
01.08.21.140	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	6.00		
01.08.21.150	ממסר צעד 230V 16A עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	4.00		
01.08.21.160	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.21.170	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.21.180	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	6.00		
01.08.21.190	בסיס לנ"ל.	יח'	6.00		
01.08.21.200	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.21.210	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.21.220	מגען תלת פאזי לזרם עד 63A של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.21.230	מגען חד פאזי לזרם עד 25A של טלמכניק.	יח'	4.00		
01.08.21.240	מגען תלת קוטבי משטר עבודה AC3 לזרם עד 40A, כולל 3 מגעי עזר מחליף של טלמכניק.	יח'	3.00		
01.08.21.250	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	14.00		
01.08.21.260	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	1.00		
01.08.21.270	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	1.00		
01.08.21.280	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	4.00		
01.08.21.290	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 1,0,2 22 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	2.00		
01.08.21.300	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - לוח כולל שתי שדות: בלטי חיוני, חיוני E1. - בין השדות הותקנו מחיצותשלמות מפח. - פסי צבירה 250 אמפר, PE, PA, 0 - פסי צבירה 160 אמפר, PE, PA, 0 - כולל כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	2.40		
01.08.21.310	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
21	סה"כ לוח חשמל G אזור רופאים				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	לוח חשמל I - חדר אשפוז 5, קומה 4				
	לוח חשמל I - חדר אשפוז 5, קומה 4				
01.08.22.010	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160A דגם NS160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	1.00		
01.08.22.020	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*100A דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 63-100A, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה בלוח חשמל ראשי קומתי קיים.	יח'	2.00		
01.08.22.030	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	1.00		
01.08.22.040	מפסק זרם מחליף בעומס 4*100 א' דגם INS250 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.22.050	מפסק זרם מחליף בעומס 4*63 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.22.060	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 100/5 עד 250/5, אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	9.00		
01.08.22.070	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד (0-200)A + שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
01.08.22.080	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד (0-100)A + שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	6.00		
01.08.22.090	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	3.00		
01.08.22.100	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	3.00		
01.08.22.110	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	12.00		
01.08.22.120	מפסקי זרם תלת פאזי מ-3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	8.00		
01.08.22.130	מפסק זרם תלת פאזי עד 25A*3 דגם C60H.	יח'	8.00		
01.08.22.140	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	28.00		
01.08.22.150	מפסק זרם חד פאזי עד 10A דגם C60H.	יח'	24.00		
01.08.22.160	מפסק זרם חד פאזי עד N+10A דגם C60H.	יח'	1.00		
01.08.22.170	מפסק זרם דו קוטבי עד 25A דגם C60H.	יח'	18.00		
01.08.22.180	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00		
01.08.22.190	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.22.200	בסיס לנ"ל.	יח'	8.00		
01.08.22.210	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	8.00		
01.08.22.220	בסיס לנ"ל.	יח'	8.00		
01.08.22.230	מגען תלת פאזי לזרם עד 100A של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.22.240	מגען תלת פאזי לזרם עד 63A של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.22.250	מגען חד פאזי לזרם עד 25A של טלמכניק.	יח'	7.00		
01.08.22.260	מגען תלת קוטבי משטר עבודה AC3 לזרם עד 40A, כולל 3 מגעי עזר מחליף של טלמכניק.	יח'	3.00		
01.08.22.270	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	4.00		
01.08.22.280	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	4.00		
01.08.22.290	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	3.00		
01.08.22.300	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	11.00		
01.08.22.310	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	2.00		
01.08.22.320	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.22.330	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.22.340	ממסר צעד 230V 16A עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	2.00		
01.08.22.350	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.22.360	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	2.00		
01.08.22.370	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22, 0, 2, 1, 0 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	3.00		
01.08.22.380	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל וע פ"י תכניות. - היצרן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. -לוח כולל שלוש שדות: חיוני E1, חיוני E2, שדה UPS. -בין השדות הותקנו מחיצות שלמות מפח. - פסי צבירה 200 אמפר, PE, PA, 0 - פסי צבירה 160 אמפר, PE, PA, 0 - פסי צבירה 100 אמפר, PE, PA, 0 - כו לל כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	3.00		
01.08.22.390	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	סה"כ לוח חשמל I - חדר אשפוז 5, קומה 4				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	לוח חשמל C - חדר אשפוז 7, קומה 5				
	לוח חשמל C - חדר אשפוז 7, קומה 5				
01.08.23.010	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*100A דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 100A-63, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל אספקה, הובלה והתקנה בלוח חשמל ראשי קומתי קיים.	יח'	1.00		
01.08.23.020	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	2.00		
01.08.23.030	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-25A.	יח'	1.00		
01.08.23.040	מפסק זרם מחליף בעומס 4*63 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.23.050	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 100/5 עד 250/5, אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	9.00		
01.08.23.060	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0-200) + שיא ביקוש לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
01.08.23.070	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0-100) + שיא ביקוש לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	6.00		
01.08.23.080	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	3.00		
01.08.23.090	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	4.00		
01.08.23.100	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	16.00		
01.08.23.110	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	2.00		
01.08.23.120	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	2.00		
01.08.23.130	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	22.00		
01.08.23.140	מפסק זרם חד פאזי עד 10A דגם C60H.	יח'	24.00		
01.08.23.150	מפסק זרם חד פאזי N+50A דגם C60H.	יח'	3.00		
01.08.23.160	מפסק זרם חד פאזי N+6A דגם C60H.	יח'	1.00		
01.08.23.170	מפסק זרם דו קוטבי עד 25A דגם C60H.	יח'	18.00		
01.08.23.180	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00		
01.08.23.190	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	8.00		
01.08.23.200	בסיס לנ"ל.	יח'	8.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.23.210	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	8.00		
01.08.23.220	בסיס לנ"ל.	יח'	8.00		
01.08.23.230	מגען ארבע קוטבי עם נעילה מכנית כולל סליל הפעלה וסליל הפסקה, משטר עבודה 3*80A AC3 של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר מחליף ל10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי הזינה.	יח'	2.00		
01.08.23.240	מגען תלת פאזי לזרם עד 80A של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.23.250	מגען חד פאזי לזרם עד 25A של טלמכניק.	יח'	6.00		
01.08.23.260	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	4.00		
01.08.23.270	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	4.00		
01.08.23.280	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	4.00		
01.08.23.290	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	5.00		
01.08.23.300	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	2.00		
01.08.23.310	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	2.00		
01.08.23.320	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.23.330	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.23.340	ממסר צעד 230V 16A עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	2.00		
01.08.23.350	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.23.360	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	2.00		
01.08.23.370	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22, 1, 0, 2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	3.00		
01.08.23.380	חיגור מכני קדמי בין שני המגענים זהים.	קומפלט	2.00		
01.08.23.390	מע' החלפה אוטומטית של קוי זינה דגם "אמדר משופר AM-528" הכוללת שני ממסרי חוסר פאזה, ממסרי השהיה, מגעי עזר, מנורות סימון, כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם ידרש, הספקה, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפלט	2.00		
01.08.23.400	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. -לוח כולל שלוש שדות: חיוני E1, חיוני E2, שדה UPS. -בין השדות הותקנו מחיצות שלמות מפח. - פסי צבירה 200 אמפר, PE, PA, 0 - פסי צבירה 160 אמפר, PE, PA, 0 - פסי צבירה 100 אמפר, PE, PA, 0 - כל עבודות ההכנה.	מ"ר	3.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	- ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר			
01.08.23.410	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
23	סה"כ לוח חשמל C - חדר אשפוז 7, קומה 5				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	לוח חשמל ראשי קומתי קומה 4				
	לוח חשמל ראשי קומתי RE קומה 4				
01.08.24.010	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*630A כולל 5 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 400-630 אמפר, כולל יחידת כיול אלקטרונית. כן י כלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.24.020	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*400A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 315-400 אמפר, כולל יחידת כיול אלקטרונית. כן י כלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.24.030	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*160A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 125-160 אמפר, כולל יחידת אלקטרונית. כן י כלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.24.040	מ"ז תלת פאזי ממונע חצי אוטומטי ארבע קוטבי 4*160A דגם NS160N כולל 3 מגעי עזר, ללא הגנות, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	4.00		
01.08.24.050	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*160A דגם NS160NA.	יח'	2.00		
01.08.24.060	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*100A דגם NS100NA.	יח'	2.00		
01.08.24.070	מפסק זרם מחליף בעומס 4*80 א' דגם INS80 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.24.080	מפסק זרם מחליף בעומס 4*100 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.24.090	מפסק זרם מחליף בעומס 4*160 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.24.100	מפסק זרם מחליף בעומס 4*400 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.24.110	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*63A דגם NS100NA.	יח'	2.00		
01.08.24.120	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	6.00		
01.08.24.130	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40A.	יח'	3.00		
01.08.24.140	רב מודד אלקטרוני SATEC דוגמת PM-130 כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	3.00		
01.08.24.150	כתיבת תוכנה לקריאת נתונים ממכשירי רב מודד אלקטרוני SATEC הנימצאים בלוח ראשי קומתי ובלוח מ.נ.בחדר חשמל כולל כתיבת מסכים, כולל כבל תיקשורת לחיבור המכשיר ים הנ"ל לרשת מיחשוב, כולל כל החיבורים הדרושים, כולל כל בדיקות, הרצה ומסירה של תוכנה, כולל 20 שעות תידרוך לצוות המזמין, כולל אחריות לשנה. בגמר העבודה הקבלן ימסור למזמין את קוד התוכנה על נייר ועל	קומפלט	1.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דיסק CD צרוב.	קומפלט			
01.08.24.160	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	20.00		
01.08.24.170	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם 100A, כולל נתיכים 100A, (מיועד למע' הגנה "מגן ברק"), קומפלט.	קומפלט	4.00		
01.08.24.180	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-4*65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	יח'	4.00		
01.08.24.190	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 400/5 עד 1000/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	2.00		
01.08.24.200	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 100/5 עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	9.00		
01.08.24.210	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0-100) +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	6.00		
01.08.24.220	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	3.00		
01.08.24.230	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	52.00		
01.08.24.240	מפסקי זרם תלת פאזי מ-3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	10.00		
01.08.24.250	מפסקי זרם תלת פאזי עד 3*25A כולל, דגם C60H.	יח'	12.00		
01.08.24.260	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	72.00		
01.08.24.270	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	53.00		
01.08.24.280	מפסק זרם חד פאזי עד 50A+N דגם C60H.	יח'	6.00		
01.08.24.290	מפסק זרם חד פאזי עד 10A+N דגם C60H.	יח'	2.00		
01.08.24.300	מפסק זרם דו קוטבי עד 25A דגם C60H.	יח'	60.00		
01.08.24.310	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	12.00		
01.08.24.320	ממסר פיקוד נשלף 8 פנים 24VDC של טלמכניק.	יח'	10.00		
01.08.24.330	בסיס לנ"ל.	יח'	10.00		
01.08.24.340	ממסר פיקוד נשלף 8 פנים 230VAC של טלמכניק.	יח'	12.00		
01.08.24.350	בסיס לנ"ל.	יח'	12.00		
01.08.24.360	מפסק פיקוד בורר 4 מצבים 22, 1,0,2,3 מ"מ מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	11.00		
01.08.24.370	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22, 1,0,2 מ"מ, 25A מואר	יח'	4.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	להתקנה על דלת הלוח.	יח'			
01.08.24.380	מגנן תלת קוטבי משטר עבודה 23*25A AC3 של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר ל10A, מיועד לפיקוד משאבות, מפוחים או מאור.	יח'	12.00		
01.08.24.390	מע' החלפה אוטומטית דגם ATICS-4-80A-DIO תוצרת BENDER בהנחיות ופיקוח של TUV SUD על פי דרישות IEC61508 שבתקן SIL-2	קומפלט	1.00		
01.08.24.400	מע' החלפה אוטומטית דגם ATICS-4-125A-DIO תוצרת BENDER בהנחיות ופיקוח של TUV SUD על פי דרישות IEC61508 שבתקן SIL-2	קומפלט	1.00		
01.08.24.410	מע' החלפה אוטומטית דגם ATICS-4-160A-DIO תוצרת BENDER בהנחיות ופיקוח של TUV SUD על פי דרישות IEC61508 שבתקן SIL-2	קומפלט	1.00		
01.08.24.420	מגבילי זרם הפעלה לשנאים חד פאזי בהספק מירבי 230 , 25A, 5KVA וולט, אלקטרוני, דגם ICL25, לרבות הגנה מעליית טמפרטורה בשנאי, תוצרת "בנדר".	קומפלט	6.00		
01.08.24.430	אספקה, התקנה וחיבור ספק מתח חיצוני דגם DPS-12 לתצוגת התראות למערכות זינה עבור עד 12 יח' התראה כפולות.	יח'	1.00		
01.08.24.440	משגוח משולב לבקרת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי-איזומטר דגם IM427P כולל מש"ז, מותקן בלוח, עם תצוגת בידוד המערכת, כוון רגישות, לעבודה עם מערכת התצוגה והשנאי המיועד.	יח'	6.00		
01.08.24.450	יחידת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי להתקנה בתחנת אחות עבור 6 זינות צפות, על פנל נירוסטה בנפרד מהלוח החשמל כולל קופסה מתאימה ופנל להתקנה שקועה או על הקיר דגם MLD66 או דגם TLD56 על פי התוכנית וכל החיווט והחיבורים (למעט המוביל), דגם מיוחד לבתי חולים מתוצרת יצרן המשגוח המתואר.	יח'	1.00		
01.08.24.460	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.24.470	שנאי מבדל חד מופעי מיוחד לאתרים רפואיים למערכות זינה צפות, 5.0, 50HZ, קו"א יציאה 230 וולט, דגם ES710/5000 עם זרם הפעלה עד 15*In תוצרת "בנדר" מותקן על מ בדדים ועל לוח גומי מחורץ מיוחד להקטנת הרעש, בלוח או בתא שנאים כמתוכנן.	יח'	6.00		
01.08.24.480	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	12.00		
01.08.24.490	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	12.00		
01.08.24.500	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	23.00		
01.08.24.510	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	4.00		
01.08.24.520	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	3.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.24.530	גשר דיודות עד 10A.	יח'	2.00		
01.08.24.540	ממסר צעד עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	11.00		
01.08.24.550	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.24.560	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	5.00		
01.08.24.570	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלעיל וע"פ תכניות. - היצן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 400 אמפר, PE,0 - פסי צבירה 300 אמפר, PE,0 - פסי צבירה 160 אמפר, PE,0 - שני פסי צבירה של 100 אמפר כל אחד, PE,0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	12.60		
01.08.24.580	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
24	סה"כ לוח חשמל ראשי קומתי קומה 4				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
25	לוח חשמל ראשי קומתי קומה 5				
	לוח חשמל ראשי קומתי RM קומה 5				
	הערה				
01.08.25.010	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*630A כולל 5 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 400-630 אמפר, כולל יחידת כיול אלקטרונית. כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.25.020	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*400A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 315-400 אמפר, כולל יחידת כיול אלקטרונית. כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.25.030	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*160A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 125-160 אמפר, כולל יחידת אלקטרונית. כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.25.050	מ"ז תלת פאזי ממונע חצי אוטומטי ארבע קוטבי 4*160A דגם NS160N כולל 3 מגעי עזר, ללא הגנות, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	4.00		
01.08.25.060	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*160A דגם NS160NA.	יח'	2.00		
01.08.25.070	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*100A דגם NS100NA.	יח'	2.00		
01.08.25.080	מפסק זרם מחליף בעומס 4*80 א' דגם INS80 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.25.090	מפסק זרם מחליף בעומס 4*100 א' דגם INS100 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.25.100	מפסק זרם מחליף בעומס 4*160 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.25.110	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*63A דגם NS100NA.	יח'	2.00		
01.08.25.120	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	6.00		
01.08.25.130	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40A.	יח'	3.00		
01.08.25.140	רב מודד אלקטרוני SATEC דוגמת PM-130 כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	3.00		
01.08.25.150	כתיבת תוכנה לקריאת נתונים ממכשירי רב מודד אלקטרוני SATEC הנימצאים בלוח ראשי קומתי ובלוח מ.נ.בחדר חשמל כולל כתיבת מסכים, כולל כבל תיקשורת לחיבור המכשיר ים הנ"ל לרשת מיחשוב, כולל כל החיבורים הדרושים, כולל כל בדיקות, הרצה ומסירה של תוכנה, כולל 20 שעות תידרוך לצוות המזמין, כולל אחריות לשנה. בגמר העבודה הקבלן ימסור למזמין את קוד התוכנה על נייר ועל דיסק CD צרוב.	קומפלט	1.00		
01.08.25.160	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק	יח'	20.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	זרם חצי אוטומטי.	יח'			
01.08.25.170	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם 100A, כולל נתיכים 100A, (מיועד למע' הגנה "מגן ברק"), קומפלט.	קומפלט	3.00		
01.08.25.180	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-4*65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	יח'	4.00		
01.08.25.190	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 250/5 עד 400/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	3.00		
01.08.25.200	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 100/5 עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	12.00		
01.08.25.210	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0-100) +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	6.00		
01.08.25.220	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	3.00		
01.08.25.230	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	52.00		
01.08.25.240	מפסקי זרם תלת פאזי מ-3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	10.00		
01.08.25.250	מפסקי זרם תלת פאזי עד 3*25A כולל, דגם C60H.	יח'	12.00		
01.08.25.260	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	62.00		
01.08.25.270	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	53.00		
01.08.25.280	מפסק זרם חד פאזי עד N+10A דגם C60H.	יח'	2.00		
01.08.25.290	מפסק זרם דו קוטבי עד 25A דגם C60H.	יח'	75.00		
01.08.25.300	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	12.00		
01.08.25.310	ממסר פיקוד נשלף 8 פנים 24VDC של טלמכניק.	יח'	6.00		
01.08.25.320	בסיס לנ"ל.	יח'	6.00		
01.08.25.330	ממסר פיקוד נשלף 8 פנים 230VAC של טלמכניק.	יח'	12.00		
01.08.25.340	בסיס לנ"ל.	יח'	12.00		
01.08.25.350	מפסק פיקוד בורר 4 מצבים 22, 1,0,2,3 מ"מ מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	11.00		
01.08.25.360	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22, 1,0,2 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	4.00		
01.08.25.380	מגנן תלת קוטבי משטר עבודה 3*25A AC של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר ל-10A, מיועד לפיקוד משאבות, מפוחים או מאור.	יח'	12.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.25.400	מע' החלפה אוטומטית דגם ATICS-4-80A-DIO תוצרת BENDER בהנחיות ופיקוח של TUV SUD על פי דרישות SIL-2 שבתקן IEC61508	קומפלט	1.00		
01.08.25.410	מע' החלפה אוטומטית דגם ATICS-4-125A-DIO תוצרת BENDER בהנחיות ופיקוח של TUV SUD על פי דרישות SIL-2 שבתקן IEC61508	קומפלט	1.00		
01.08.25.420	מע' החלפה אוטומטית דגם ATICS-4-160A-DIO תוצרת BENDER בהנחיות ופיקוח של TUV SUD על פי דרישות SIL-2 שבתקן IEC61508	קומפלט	1.00		
01.08.25.430	מגבילי זרם הפעלה לשנאים חד פאזי מירבי בהספק 230 25A, 5KVA וולט, אלקטרוני, דגם ICL25 מותאם לשנאי הבידוד הנ"ל, לרבות הגנה מעליית טמפרטורה בשנאי, תוצרת "בנדר".	קומפלט	6.00		
01.08.25.440	ספק כח לתצוגת התראות למערכות זינה עבור עד 12 יח' התראה כפולות (עד 6 זינות צפות) דגם DPS-12, המחיר כולל כל הכבלים הנדרשים להתקנה והפעלה מושלמת.	יח'	1.00		
01.08.25.451	משגוח משולב לבקרת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריתי-איזומטר דגם IM427P כולל מש"ז, מותקן בלוח, עם תצוגת בידוד המערכת, כוון רגישות, לעבודה עם מערכת התצוגה והשנאי המיועד.	יח'	6.00		
01.08.25.461	יחידת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריתי להתקנה בתחנת אחות עבור 6 זינות צפות, על פנל נירוסטה בנפרד מהלוח החשמל כולל קופסה מתאימה ופנל להתקנה שקועה או על הקיר דגם MLD66 או דגם TLD56 על פי התוכנית וכל החיווט והחיבורים (למעט המוביל), דגם מיוחד לבתי חולים מתוצרת יצרן המשגוח המתואר.	יח'	1.00		
01.08.25.470	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.25.480	מפסק זרם חד פאזי N+50A דגם C60H.	יח'	5.00		
01.08.25.491	שנאי מבדל חד מופעי מיוחד לאתרים רפואים למערכות זינה צפות, 50 HZ, 5.0 קו"א יציאה 230 וולט, דגם ES710/5000 עם זרם הפעלה עד 15*In תוצרת "בנדר" מותקן על מ בדידים ועל לוח גומי מחורץ מיוחד להקטנת הרעש, בלוח או בתא שנאים כמתוכנן.	יח'	6.00		
01.08.25.500	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	12.00		
01.08.25.510	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	12.00		
01.08.25.520	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	23.00		
01.08.25.530	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	4.00		
01.08.25.540	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	1.00		
01.08.25.550	גשר דיודות עד 10A.	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.25.560	ממסר צעד עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	11.00		
01.08.25.570	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.25.580	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג. שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	5.00		
01.08.25.590	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 400 אמפר, PE,0, פסי צבירה 300 אמפר, PE,0, פסי צבירה 601 אמפר, PE,0, שני פסי צבירה של 100 אמפר כל אחד, PE,0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	12.60		
01.08.25.600	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
25	סה"כ לוח חשמל ראשי קומתי קומה 5				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
26	לוח חשמל אדמיניסטרציה B				
	<u>לוח חשמל B אדמיניסטרציה</u>	הערה			
01.08.26.010	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*100A דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 63-100A, כולל ידית ומצמד לדלת, המחיר כולל 3 מגעי עזר מחליף, אספקה, הובלה והת קנה בלוח חשמל ראשי קומתי קיים.	יח'	1.00		
01.08.26.012	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	1.00		
01.08.26.021	מפסק זרם ללא הגנות (מנתק הספק) 3*63A דגם NS100NA. המחיר כולל ידיד ומצמד לדלת ו-3 מגעי עזר מחליף.	יח'	2.00		
01.08.26.030	מפסק זרם מחליף בעומס 4*63 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.26.040	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	2.00		
01.08.26.050	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-4*65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	קומפלט	2.00		
01.08.26.060	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 100/5 עד 250/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	6.00		
01.08.26.070	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד (0-100)A +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	6.00		
01.08.26.090	וולטמטר מרובע עד 500 וולט כולל מפסק בורר 7 מצבים.	יח'	3.00		
01.08.26.100	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	14.00		
01.08.26.110	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	6.00		
01.08.26.120	מפסקי זרם תלת פאזי עד 3*25A כולל, דגם C60H.	יח'	10.00		
01.08.26.130	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	35.00		
01.08.26.140	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	32.00		
01.08.26.150	מפסק זרם חד פאזי עד N+20A דגם C60H.	יח'	1.00		
01.08.26.160	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	4.00		
01.08.26.170	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 24VDC של טלמכניק.	יח'	4.00		
01.08.26.180	בסיס לנ"ל.	יח'	4.00		
01.08.26.190	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.26.200	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.26.210	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22, 2, 1, 0 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	1.00		
01.08.26.230	מגנן תלת קוטבי משטר עבודה 3*40A AC3 של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר ל10A, מיועד לפיקוד משאבות, מפוחים או מאור.	יח'	2.00		
01.08.26.240	מגנן תלת קוטבי משטר עבודה 3*25A AC3 של "טלמכניק" כולל 2 מגעי עזר ל10A, מיועד לפיקוד משאבות, מפוחים או מאור.	יח'	2.00		
01.08.26.250	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.26.260	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		
01.08.26.270	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
01.08.26.280	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	13.00		
01.08.26.290	ממסר פחת 2*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	2.00		
01.08.26.300	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.26.310	ממסר צעד עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	4.00		
01.08.26.320	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	2.00		
01.08.26.330	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 250 אמפר, PE, 0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	1.68		
01.08.26.340	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
26	סה"כ לוח חשמל אדמיניסטרציה B				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
27	לוח חשמל חדר תקשורת-BS-1				
	לוח חשמל חדר תקשורת BS-1	הערה			
01.08.27.010	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*63A דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 40-63A.	יח'	1.00		
01.08.27.020	מכשיר ISO-556B	קומפלט	1.00		
01.08.27.030	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP COIL למפסקי זרם חצי אוטומטי.	יח'	1.00		
01.08.27.040	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-4*65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	יח'	1.00		
01.08.27.050	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	3.00		
01.08.27.060	מאמ"ת תלת פאזית 4-6A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	2.00		
01.08.27.070	מפסק זרם מחליף בעומס 4*40 א' דגם INS250 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת, כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	1.00		
01.08.27.080	מפסק בורר 7 מצבים לוולטמטר. מודולר או על הדלת.	יח'	1.00		
01.08.27.090	וולטמטר במידות 96*96 מ"מ V(0-500) לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	1.00		
01.08.27.100	אמפרמטר שיא ביקוש לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0-100) לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
01.08.27.110	משנה זרם עד 250/5 אמפר.	יח'	3.00		
01.08.27.120	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	6.00		
01.08.27.130	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	6.00		
01.08.27.140	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	12.00		
01.08.27.150	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	4.00		
01.08.27.160	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.27.170	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.27.180	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.27.190	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.27.200	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.27.210	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.27.220	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		
01.08.27.230	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סימון אינטגרלית	יח'			
01.08.27.240	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	3.00		
01.08.27.250	מפסק זרם מחליף 4*40 א' עם מצב מופסק כולל ידיית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.27.260	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.27.270	מבנה לוח הכולל: - מבנה פח עם פנלים, דלת ונעילה מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים ועל פי תוכנית הלוח כולל מקום שמור 30% . עומק עד 35 ס"מ. - פסי צבירה 3*100A, PE, N, ז"ק 25KA - גישה ללוח מלפנים. - כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - צביעה בתנור עפ"י התקן וביצוע תרשים סינופטי על הדלתות ופתחים להתקנה מתזים וגלאי עשן.	מ"ר	0.60		
01.08.27.280	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
27	סה"כ לוח חשמל חדר תקשורת-BS-1				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
28	לוח חשמל חדר תקשורת-BS-2				
	לוח חשמל חדר תקשורת BS-2	הערה			
01.08.28.010	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*63A דגם NS100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול: 40-63A.	יח'	1.00		
01.08.28.020	מכשיר ISO-556B	קומפלט	1.00		
01.08.28.030	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP COIL למפסקי זרם חצי אוטומטי.	יח'	1.00		
01.08.28.040	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-4*65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	קומפלט	1.00		
01.08.28.050	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	3.00		
01.08.28.060	מאמ"ת תלת פאזית 4-6A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	2.00		
01.08.28.070	מפסק זרם מחליף בעומס 4*40 א' דגם INS250 עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת, כולל 3 מגעי עזר מחליף	יח'	1.00		
01.08.28.080	מפסק בורר 7 מצבים לוולטמטר. מודולר או על הדלת.	יח'	1.00		
01.08.28.090	וולטמטר במידות 96*96 מ"מ V(0-500) לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	1.00		
01.08.28.100	אמפרמטר שיא ביקוש לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0-100) לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
01.08.28.110	משנה זרם עד 250/5 אמפר.	יח'	3.00		
01.08.28.120	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	6.00		
01.08.28.130	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	6.00		
01.08.28.140	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	12.00		
01.08.28.150	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	2.00		
01.08.28.160	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 12VDC של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.28.170	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.28.180	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.28.190	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.28.200	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.28.210	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.28.220	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		
01.08.28.230	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סימון אינטגרלית	יח'			
01.08.28.240	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר של מרלין ג'רן.	יח'	3.00		
01.08.28.250	מפסק זרם מחליף 4*40 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.28.260	מגע עזר מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	3.00		
01.08.28.270	מבנה לוח הכולל: - מבנה פח עם פנלים, דלת ונעילה מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים ועל פי תוכנית הלוח כולל מקום שמור 30% . עומק עד 35 ס"מ. - פסי צבירה 3*100A, N, PE, ז"ק 25KA - גישה ללוח מלפנים. - כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - צביעה בתנור עפ"י התקן וביצוע תרשים סינופטי על הדלתות ופתחים להתקנה מתזים וגלאי עשן.	מ"ר	0.60		
01.08.28.280	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
28	סה"כ לוח חשמל חדר תקשורת-BS-2				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
29	לוח חשמל UPS				
	כבלים	הערה			
	הערה: כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.	הערה			
01.08.29.020	כבל מסוג 25+16*FE180 E90 NHXHX3	מ"א	30.00		
01.08.29.030	כבל 16*FE180 E90 NHXHX5	מ"א	30.00		
01.08.29.040	10*FE180 E90 NHXHX5	מ"א	100.00		
01.08.29.050	2.5*FE180 E90 NHXHX5	מ"א	40.00		
	לוח חשמל UPS	הערה			
01.08.29.070	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*100A דגם NS100N, כיול 80A עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.29.080	מפסק זרם חצי אוטומט 3*63A דגם NS-100N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A.	יח'	1.00		
01.08.29.090	מפסק זרם 3*63A	יח'	1.00		
01.08.29.100	מפסק זרם מחליף בעומס ארבע קוטבי 4*80 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת, כולל מגע עזר מחליף.	יח'	1.00		
01.08.29.110	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	1.00		
01.08.29.120	תוספת מגעי עזר כולל תושבת עבורם למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	2.00		
01.08.29.130	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מוליטי-לד של טלמכניק קוטר 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	2.00		
01.08.29.140	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	5.00		
01.08.29.150	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	2.00		
01.08.29.160	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.29.170	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.29.180	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	1.00		
01.08.29.190	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	1.00		
01.08.29.200	מגען ארבע קוטבי משטר עבודה AC3 4*80 של טלמכניק כולל 2 מגעי עזר מחליף ל10A, מיועד לפיקוד עבור החלפת קווי הזינה.	יח'	1.00		
29	סה"כ לוח חשמל UPS				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	לוח חשמל MR חדר מכונות מיזוג אוויר				
	לוח חשמל חלוקה צרכני מיזוג אוויר				
01.08.30.020	מ"ז תלת פאזי ממונע חצי אוטומטי 3*630A דגם NS630N כולל 3 מגעי עזר מחלי, עם הגנה תרמית ומגנטית על כל הפזות ניתנת לכיול 400-630 אמפר, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.30.030	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם 100A, כולל נתיכים 100A, (מיועד למע' הגנה "מגן ברק"), קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.30.040	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-4*65KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	קומפלט	1.00		
01.08.30.050	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי.	יח'	6.00		
01.08.30.060	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*250A דגם NS250N כולל 3 מגעי עזר עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול על כל פאזות: 160-250A.	יח'	3.00		
01.08.30.070	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*160A דגם NS250N כולל 3 מגעי עזר עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול על כל פאזות: 125-160A.	יח'	2.00		
01.08.30.080	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*100A דגם NS100N כולל 3 מגעי עזר עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 63-100A על כל פאזות.	יח'	1.00		
01.08.30.090	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*63A דגם 36KA NS-100N כולל 3 מגעי עזר עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A על כל פאזות.	יח'	1.00		
01.08.30.100	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 400/5 עד 800/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	3.00		
01.08.30.110	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד A(0-600) +שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
01.08.30.120	מפסק בורר 7 מצבים לוולטמטר. מודולר או על הדלת.	יח'	1.00		
01.08.30.130	וולטמטר במידות 96*96 מ"מ V(0-500) לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	1.00		
01.08.30.140	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק קוטר 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	6.00		
01.08.30.150	תוספת מגעי עזר כולל תושבת עבורם למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	3.00		
01.08.30.160	מפסקי זרם תלת פאזי מ-3*32A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	2.00		
01.08.30.170	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	3.00		
01.08.30.180	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	7.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.30.190	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60N.	יח'	7.00		
01.08.30.200	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	2.00		
01.08.30.210	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	2.00		
01.08.30.220	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 24VDC של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.30.230	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.30.240	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	4.00		
01.08.30.250	בסיס לנ"ל.	יח'	4.00		
01.08.30.260	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.30.270	מפסק זרם מחליף 4*40 א' עם מצב מופסק כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.30.280	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.30.290	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 22, 2, 1, 0 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	1.00		
01.08.30.300	מפסק פיקוד בורר דו-קוטבי 3 מצבים 22, 2, 1, 0 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	1.00		
01.08.30.310	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	1.00		
01.08.30.320	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	1.00		
01.08.30.330	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 630 אמפר, 0, PE. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	3.00		
01.08.30.340	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
	נקודות	הערה			
01.08.30.360	נקודת מאור חד פאזית בתקרה ו/או על קיר בנוי תחה"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*1.5/2.5 מ"מ וצינור קוטר 23 פ"נ" מהנקודה ועד הלוח כולל התקנה באמצעות שקע-טקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	10.00		
01.08.30.370	נקודת מאור חד פאזית לחירום בתקרה ו/או על קיר בנוי	נק'	5.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תחנה"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 4*1.5/2.5 ממ"ר וצינור קוטר 23 "פנ" מהנקודת דה ועד הלוח כולל התקנה באמצעות שקע-טקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'			
01.08.30.380	נקודת חיבור קיר תחנה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 ממ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 23 ואביזר ח.ק. מוגן מים 16A IP65	נק'	2.00		
01.08.30.390	נקודת חיבור קיר חד פאזית משולבת בתוך עמדת עבודה בפרוזדורים. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל N2XY 3*4 ממ"ר לא כולל אביזר סופי של שקע הנמדד בנפרד, כולל כל עבודות החיזוק, חיצוב, איטום קירות, קידוח של פתחים בחזית התעלות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	4.00		
01.08.30.400	קופסה לשקעי חשמל (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תחנה"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - שקע ישראלי ח"פ 16A ושקע מדגם "מזגנית" 25A. יש לקבל אישור לקופסה לפני התקנתה.	יח'	4.00		
30	סה"כ לוח חשמל MR חדר מכונות מיזוג אוויר				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
31	לוח חשמל CT חדר מגדל קירור				
	לוח חשמל חדר מגדל קירור	הערה			
01.08.31.010	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*160A דגם 110-160A NS160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.31.020	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי.	יח'	1.00		
01.08.31.030	מפסק זרם חצי אוטומטי 3*100A דגם 63-100A NS160N עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול, כולל ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.31.040	מפסק זרם תלת פאזי חצי אוטומטי 3*63A דגם 36KA NS-100N כולל 3 מגעי עזר עם הגנת תרמית ומגנטית ניתנת לכיול 40-63A על כל פאזות.	יח'	2.00		
01.08.31.050	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 400/5 עד 800/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	3.00		
01.08.31.060	אמפרמטר לעבודה בסקלת קצר במידות 96*96 מ"מ ולזרמים של עד (0-600) + שיא ביקוש לדלת או, להתקנה מודולרית.	יח'	3.00		
01.08.31.070	מפסק בורר 7 מצבים לוולטמטר. מודולר או על הדלת.	יח'	1.00		
01.08.31.080	וולטמטר במידות 96*96 מ"מ V(0-500) לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	1.00		
01.08.31.090	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק קוטר 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	6.00		
01.08.31.100	מפסקי זרם תלת פאזי מ- 3*32A עד 3*32A כולל, דגם C60H.	יח'	2.00		
01.08.31.110	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	2.00		
01.08.31.120	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	5.00		
01.08.31.130	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	5.00		
01.08.31.140	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	1.00		
01.08.31.150	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 24VDC של טלמכניק.	יח'	2.00		
01.08.31.160	בסיס לנ"ל.	יח'	2.00		
01.08.31.170	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	4.00		
01.08.31.180	בסיס לנ"ל.	יח'	4.00		
01.08.31.190	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.31.200	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.31.210	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל	יח'	2.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הדלקות	יח'			
01.08.31.220	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
01.08.31.230	מבנה לוח הכולל: - מבנה לוח פח בעובי לפי המפרט, עם פנלים, וצביעה בתנור כולל דלתות עם נעילה המיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים דלע"ל ועפ"י תכניות. - היצן אחראי לקביעת מידות הלוח בתיאום עם הקבלן והתאמתו למיקום באתר. - פסי צבירה 630 אמפר, PE, 0. - כל עבודות ההכנה. - ביצוע חיווט מושלם. - ביצוע סימון ושילוט מושלם. - אספקה, התקנה וחיבור של מהדקי חיבור בכמות הדרושה ומהסוג המתאים.	מ"ר	1.50		
01.08.31.240	הובלה והתקנה מושלמת של הלוח עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
	נקודות	הערה			
01.08.31.260	נקודת מאור חד פאזית בתקרה ו/או על קיר בנוי תחה"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*1.5/2.5 מ"מ וצינור קוטר 23 "פנ" מהנקודה ועד הלוח כולל התקנה באמצעות שקע-טקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	10.00		
01.08.31.270	נקודת מאור חד פאזית לחירום בתקרה ו/או על קיר בנוי תחה"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 4*1.5/2.5 מ"מ וצינור קוטר 23 "פנ" מהנקודה ועד הלוח כולל התקנה באמצעות שקע-טקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	5.00		
01.08.31.280	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 מ"מ מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 23 ואביזר ח.ק. מוגן מים 16A IP65	נק'	2.00		
01.08.31.290	נקודת חיבור קיר חד פאזית משולבת בתוך עמדת עבודה בפרוזדורים. המחיר כולל קו הזנה מהלוח ועד לנקודה כאמור בתכניות, בכבל N2XY 3*4 מ"מ לא כולל אביזר סופי של שקע הנמדד בנפרד, כולל כל עבודות החיזוק, חיצוב, איטום קירות, קידוח של פתחים בחזית התעלות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	4.00		
01.08.31.300	קופסה לשקעי חשמל (עמדת עבודה) להתקנה בקיר גבס, תחה"ט ו/או בריהוט ו/או בתעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. המחיר כולל מתאמים ואביזרי קצה - שקע ישראלי ח"פ 16A ושקע מדגם "מזגנית" 25A. יש לקבל אישור לקופסה לפני התקנתה.	יח'	4.00		
31	סה"כ לוח חשמל CT חדר מגדל קירור				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	חדרי חשמל גלריות				
	לוחות חשמל GL גלריות	הערה			
01.08.34.010	מפסקי זרם תלת פאזי מ-32*3 A עד 3*40A כולל, דגם C60H.	יח'	5.00		
01.08.34.020	מפסק זרם תלת פאזי עד 3*25A דגם C60H.	יח'	13.00		
01.08.34.030	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם מא"ז תלת פאזי.	יח'	12.00		
01.08.34.050	מפסק בורר 7 מצבים לוולטמטר. מודולר או על הדלת.	יח'	6.00		
01.08.34.060	וולטמטר במידות 96*96 מ"מ (0-500)V לדלת או להתקנה מודולרית.	יח'	6.00		
01.08.34.070	מנורת סימון עם מכסה צבעוני ונורת מולטי-לד של טלמכניק קוטר 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	24.00		
01.08.34.100	מפסק זרם חד פאזי 16-20A דגם C60H.	יח'	8.00		
01.08.34.110	מפסק זרם חד פאזי 10A דגם C60H.	יח'	25.00		
01.08.34.120	מאמ"ת תלת פאזית 1.6-2.4A למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגטיות תוצרת "טלמכניק".	יח'	6.00		
01.08.34.130	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 24VDC של טלמכניק.	יח'	12.00		
01.08.34.140	בסיס לנ"ל.	יח'	12.00		
01.08.34.150	ממסר פיקוד נשלף 8 פינים 230VAC של טלמכניק.	יח'	12.00		
01.08.34.160	בסיס לנ"ל.	יח'	12.00		
01.08.34.170	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	14.00		
01.08.34.180	גשר דיודות עד 10A.	יח'	6.00		
01.08.34.181	מגנן חד פאזי לזרם עבודה AC3 ועד 25A של טלמכניק.	יח'	20.00		
01.08.34.182	ממסר פחת 4*40 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	1.00		
01.08.34.183	ממסר פחת 4*25 אמפר דגם A עם רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	6.00		
01.08.34.184	ממסר צעד 230V 16A עם מגע ל-16 אמפר.	יח'	20.00		
01.08.34.185	מגעי עזר מחליף מודולרי למא"זים לסימון ואינדיקציות	יח'	6.00		
01.08.34.186	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים 1,0,2 22 מ"מ, 25A מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	6.00		
01.08.34.190	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	12.00		
01.08.34.200	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	12.00		
01.08.34.211	מבנה לוח פלסטי "כבה מאליו" המיועד להתקנה שקועה בקיר דגם AA-54 תוצרת "ע.ד.א פלסט" כולל דלת שקופה/כהה, מקום ל-48 מודולים, כולל פסי צבירה לאפס	קומפלט	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	והארקה כול ל ברגים, אומים ומקום ררבי של 30%, כולל התקנתו במקום כמסומן בתוכניות. הכל קומפלט.	קומפלט			
01.08.34.220	הובלה והתקנה מושלמת של הלוחות עד לקבלתו הסופית וחיבורו לרשת החשמל.	קומפלט	1.00		
	נקודות	הערה			
01.08.34.240	נקודת מאור חד פאזית בתקרה ו/או על קיר בנוי תחה"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*1.5/2.5 מ"מ"ר וצינור קוטר 23 "פנ" מהנקודה ועד הלוח כולל התקנה באמצעות שקע-טקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	66.00		
01.08.34.250	נקודת מאור חד פאזית לחירום בתקרה ו/או על קיר בנוי תחה"ט כמוגדר במפרט הטכני כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 4*1.5/2.5 מ"מ"ר וצינור קוטר 23 "פנ" מהנקודה ועד הלוח כולל התקנה באמצעות שקע-טקע, מפסק יחיד, כפול, חילוף ו/או לחצן מואר ללא תלות במספר ההדלקות הנדרשות ע"פ התוכניות.	נק'	8.00		
01.08.34.260	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור במפרט הטכני, המחיר כולל קו הזנה באמצעות כבל N2XY בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מהלוח ועד לנקודה, כולל צינור קוטר 23 ואביזר ח.ק. מוגן מים 16A IP65	נק'	26.00		
34	סה"כ חדרי חשמל גלריות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	בומים חדרי תראומה ותפירות				
	הערה: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להל"ן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צויין אחרת במפורש בסעיף.	הערה			
	הערה: (2) המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 08, 00) של הועדה הבינמשרדית.	הערה			
	הערה: (3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.	הערה			
	הערה: (4) מחיר כל עמדה יכלול את כל אביזרי התליה כולל הכנה להתקנת גוף תאורה לקריאה, חיזוק וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	הערה			
01.08.35.010	מנשא עילי כפול(בום כבד) הכולל צד יבש וצד רטוב, זרועות למשאבות אינפוזיה, 6 שקעי חשמל עם נוריות סימון בכל צד, 7 שקעי הארקה, 4 שקעי חמצן, 2 שקעי אוויר דחוס, 4 שקעי וואקום וכל האביזרים הנדרשים להתקנת משאבות אינפוזיה ולתלית שקיות אינפוזיה. היחידה יכלול קופסת מעבר לכבלי חשמל ופנלים הנדרשים לשקעי חשמל והארקה.	יח'	4.00		
01.08.35.020	בסיס לנ"ל.	יח'	4.00		
35	סה"כ בומים חדרי תראומה ותפירות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
36	פסי אספקה				
	הערה: (1) מחיר כל הסעיפים המפורטים להלן בכתב כמויות זה כוללים את אספקתם, הובלתם, התקנתם, חיבורם, חיווטם, כולל צנרת, קופסאות חיבורים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת אלא אם צויין אחרת במפורש בסעיף.	הערה			
	הערה: (2) המתקן יבוצע בהתאם לחוק החשמל, קבצי תקנות המעודכנים הנחיות חברת החשמל ומשרד בזק וכפוף למפרט הכללי למתקני חשמל (פרקים 08, 00) של הועדה הבינמשרדי ת.	הערה			
	הערה: (3) כל הכבלים, מוליכים ומובילים יהיו בעלי תו תקן ישראלי מסוג FR.	הערה			
	הערה: (4) מחיר כל עמדה יכלול את כל אביזרי התליה כולל הכנה להתקנת גוף תאורה לקריאה, חיזוק וכל הנדרש להתקנה מושלמת.	הערה			
01.08.36.010	פס אספקה מאלומיניום מעורגל ומאולגן מתוצרת "זילברמן" מ"א או ש.ע. מאושר על ידי מהנדס בית החולים, מנהל הפרוייקט ומתכנן לנקודות חשמל ותקשורת במידות מקורבות של 140*75 מ"מ כמתואר במפרט ובתוכניות.	מ"א	420.00		
01.08.36.020	מסילה מאלומיניום מאולגן לתלית אביזרים כדוגמת "זילברמן" מ.ק. 4-4201, כולל חיזוקים לקיר עם רוזטה מתאימה (מק"ט 4208), כולל אביזרי עזר לתלית האביזרים (מק"ט 4204) יחידה לכל 50 ס"מ מאורך פס.	יח'	390.00		
01.08.36.030	קופסת מעבר כפולה לכבלי חשמל ואיתות שקועה בקיר מאחורי פס האספקה בגובה, במידות ובמקום המתאימים. הקופסה מדגם ותוצרת של יצרן הפס.	יח'	71.00		
01.08.36.040	פנל בפס אספקה עבור שני שקעי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	300.00		
01.08.36.050	פנל בפס אספקה עבור מפסקי חשמל כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	150.00		
01.08.36.060	פנל בפס אספקה עבור שקעי תקשורת (טלפון, מחשב, מוניטור, טלוויזיה וכו') כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	500.00		
01.08.36.070	פנל בפס אספקה עבור שקעי קיאת אחות כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	136.00		
01.08.36.080	פנל בפס אספקה עבור התקן הארקה של חברת אליכ כולל התקנת האביזרים וחריטת השילוט לפי הנחיות קבלן החשמל.	יח'	300.00		
01.08.36.090	תוספת עבור התקן שבת (כדוגמה שקע גראמה, טריס או אביזר אחר לפי הצורך ולפי בחירת המזמין) בפס האספקה עבור יחידת המיטה.	יח'	81.00		
36	סה"כ פסי אספקה				

כתב כמות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
37	כללי				
	הערה: על הקבלן להגיש לאישור המתכנן ומהנדס בית החולים דגמים וחומר טכני של כל הציוד חשמל ותקשורת.	הערה			
01.08.37.010	תיבת הסתעפות ראשית לטלפונים מפוליאסטר משוריין תקן בזק עם דלת לנעילה מנעול בזק, מנעול רב בריח, גב עץ ופסי קרונה בכמות הדרושה עם רזרבה של 30 % עפ"י דריש ות בזק במידות 60*80*30 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	1.00		
01.08.37.020	תיבת הסתעפות ראשית לטלפונים מפוליאסטר משוריין תקן בזק עם דלת לנעילה מנעול בזק, מנעול רב בריח, גב עץ ופסי קרונה בכמות הדרושה עם רזרבה של 30 % עפ"י דריש ות בזק במידות 60*40*30 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	3.00		
01.08.37.030	מבנה לוח מפסקים של UPS מפוליאסטר משוריין, דלת לנעילה מנעול, מנעול רב בריח, במידות 60*40*25 ס"מ הכל קומפלט.	יח'	2.00		
01.08.37.040	העברת המתקן חשמלי במתח נמוך בבדיקת של מהנדס בודק מאושר ע"י המהנדס היועץ עד לחיבור המתקן לרשת חשמל כולל תשלום עבור בדיקה והגשת סיוע לבודק בעריכת המדידות . מחיר קומפלט לקומה שלמה אחד.	קומפלט	3.00		
01.08.37.050	בדיקת קרינה בלטי מייננת של כל לוחות החשמל מתח נמוך בפרויקט.	קומפלט	1.00		
01.08.37.060	בדיקת קרינה בלטי מייננת של חדרי מתח גבוה ושנאים מ"ג בפרויקט.	קומפלט	1.00		
01.08.37.070	איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזויין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש המבוצע כדוגמה בצמר סלעים מצופה בחומר המוגדר ע"י "חברת י.ב. קורמן מערכות אינסטלציה בע"מ" TREMSTOP IA & TREMCO ACRYLIC התואם את הדרישות עמידות אש לפי תקן 931 חלק 2	מ"ר	5.00		
01.08.37.080	מעברי איטום לכניסות כבלי חשמל ותקשורת למרחבים מוגנים מסוג MCT דגם BST באמצעות מערכת איטום מלבנית BST/SB כולל גומיות מתאימות לפי הנחיות פיקוד העורף וכו' לל את כל הציוד העזר הנדרש להתקנה.	קומפלט	8.00		
01.08.37.090	חציבה בקיר/רצפת בטון עד 20 ס"מ למעבר כבלי חשמל, כולל תקוני טיח והחזרת המצב לקדמותו.	מ"ר	4.00		
01.08.37.100	קופסאות שקעים מיוחדת להתקנה בחדרי תראומה ותפירות לפי פרט 16 שבתוכנית כולל 4 בתי תקע חד פאזי 3 פינים 16A*3 דגם CEE תוצרת MENNEKES מערב גרמניה, מק"ט 4112 .	יח'	15.00		
01.08.37.110	קופסאות שקע עבור רנטגן מיוחדת לפי פרט 18 שבתוכנית כולל בית תקע חד פאזי 3 פינים 16A*3 דגם CEE תוצרת MENNEKES מערב גרמניה, מק"ט 4112 .	יח'	7.00		
01.08.37.120	מערכת אל-פסק בהפסק נומינלי של 60KVA כמתואר במפרט הטכני ותוכניות כולל כל מערכות העזר, שנאי מבדיל לבידוד גלוני (נמדד בנפרד), מצברים יבשים לזמן גבוי לפח ות 30 דקות בעומס נומינלי. אפשרות לנתוק את התעינה של המצברים במקרה הפעלת גלאי מימן.	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.37.130	שנאי מבדיל בהספק של 60KVA	קומפלט	2.00		
01.08.37.140	מערכת סנכרון (three phase static switch 3*100A) עבור המערכת של שני מכשירי UPS כל אחד 60KVA	קומפלט	1.00		
01.08.37.150	פנל התראות לחוסר מתח עד 8 התראות על טהרת האלקטרוניקה של קוי זינה בחדרי טראומה, תפירות, חדר הנשמה, דיאליזה ואורולוגיה עבור זינות צפות, חזית נירוסטה בנפ רד מהלוח החשמל כולל קופסה מתאימה ופנל להתקנה שקועה או על הטיח וכל החיווט והחיבורים (למעט המוביל), דגם מיוחד לבתי חולים מתוצרת יצרן המשגוח כדוגמה-MK-50MM או TMK50	יח'	5.00		
01.08.37.160	קופסאות לחצנים עבור פנל הדלקת תאורה מותקנות בדלפקי אחיות בקומות. המחיר כולל פנל הדלקה, לחצנים הנדרשים, מנורות סימון, חיבורם וכל האביזרים הנדרשים להפעלה מושלמת. יש להביא תוכנית הקופסה לאישור המתכנן לפני ביצוע.	קומפלט	2.00		
01.08.37.170	קופסאות לחצנים עבור פנל הדלקת יחידות מיזוג אוויר מותקנות בדלפקי אחיות בקומות. המחיר כולל פנל הדלקה, לחצנים הנדרשים, מנורות סימון, חיבורם וכל האביזרים הנדרשים להפעלה מושלמת. יש להביא תוכנית הקופסה לאישור המתכנן לפני ביצוע.	קומפלט	2.00		
01.08.37.180	שעון דיגיטלי עבור פנל הדלקות בחדרי נתוח, היתאוששות, טיפול נמרץ, אורולוגיה	קומפלט	5.00		
01.08.37.190	קופסאות ריכוז הארקות על פי פרט המתכנן	יח'	10.00		
01.08.37.200	קופסה לחיבור מדפי אש לפי פרט מס' 1A, 1B שבתוכנית, הקופסה כוללת שנאי 230/24V-50VA, מגען או ממסר 24VAC, 10A המחברים לפי פרט הנ"ל	קומפלט	10.00		
37	סה"כ כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
38	תשתיות בחדר שנאי-עבודות משלימות				
01.08.38.010	מתקן הארקה מושלם בחדרי שנאים	יח'	2.00		
01.08.38.020	מחיצות רשת מגולוונות ממוסגרות בחדר שנאי לראש השנאי למניעת נגיע מקרית.	מ"ר	8.00		
01.08.38.040	מערכת שילוט מושלמת לחדרי שנאים	קומפלט	2.00		
38	סה"כ תשתיות בחדר שנאי-עבודות משלימות				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
39	ציוד וכבלים מתח גבוה-עבודות משלימות				
	הערה: -התאמה של הקו מ"ג קיים כולל פירוק, בדיקה, התקנה וכל הפעולות וחומרי העזר הנדרשים הנדרשים עד להפעלתו מושלמת.	הערה			
	הערה: -התאמה של הקו מ"ג קיים כולל בדיקת מגר לכל כבלי מתח גבוה.	הערה			
	הערה: התקנת השנאי כוללת אספקה והתקנה מעצרת שמן תחת השנאי בהתאם לגודלו.	הערה			
01.08.39.010	עבודות מסגרות בחדר שנאים, רשתות הגנה, צנרת, צביעה, הכל קומפלט כמפורט במפרט הטכני.	קומפלט	1.00		
01.08.39.020	הובלה, הכנסה, התקנה, חיבור והפעלה של שנאי בשמן מנרלי בהספק עד 24/0.4KV 1250 KVA כמפורט לרבות ביצוע פרופילי U140 עבור גלגלי השנאי ועיגונם וכן כיוון רמון ת מתח היציאה, הארקות וכיו"ב, כולל ביטוח השנאי עד מסירת המתקן, מחיר השנאי כולל התאמת קו מתח גבוה הקיים לשנאי הזה.	קומפלט	2.00		
01.08.39.030	בקר "Self-Powered" להגנת שנאי מתח גבוה בלוח 22KV הכולל הגנות זרם, עומס יתר, כולל ממסר MITOR, חיבור למשני הזרם היעודיים עבורו בלוח בהתאם לתוכנית והמפרט הטכני דוגמת VIP30 של שניידר אלקטריק.	יח'	2.00		
01.08.39.040	אספקה בלבד של שנאי אטום בשמן מנרלי דל הפסדים, מבדדים אטומים להתקנה פנימית. - הספק 1250KVA. - מתח כניסה 24,000 וולט. - מתח יציאה 415/230 וולט ע"י מבודדים עם חיבור מחיר. - חיבור DYN-11. - שינוי דרגות מתח 5%, 2.5%±.	יח'	2.00		
01.08.39.050	תוספת מחיר לשנאי עבור הגנות DGPT.	יח'	2.00		
01.08.39.060	תוספת מחיר עבור מערכת איורור מאולץ בחדרי שנאים הכוללת מפוחים ותעלות בהתאם להספק השנאי להגדלת הספק השנאי בכ-40%	קומפלט	2.00		
01.08.39.070	פירוק קו מתח גבוה הקיים לתא שנאי קיים מס'7 והעברתו ללוח חשמל מתח גבוה חדש במרכז האנרגיה הקיים. המחיר כולל כל העבודות הנדרשות כולל אביזרים וחומר עזר. המחיר לא כולל כבל מתח גבוה מתא יציאה קיימת של חברת החשמל ועד לתא מתח גבוה של לוח חשמל מתח גבוה חדש במרכז אנרגיה הקיים.	קומפלט	2.00		
01.08.39.080	לוח חשמל מתח גבוה במרכז אנרגיה הקיים. הלוח הוא מודולארית 24KV, 630A בגז SF6 וכולל מבנה הלוח ניתן להרחבה מימין, הפרדה class LSC2, דוגמת RM6-RE-IDD של שניידר אלקטריק, מנתק בעומס 24KV 630A בגז SF6, שני מפסקי זרם (CB) בגז 400A יציאה לתא מ"ג של שנאי T6 קיים ויציאה לתא מתח גבוה במרכז אנרגיה חדש של מיון ממוגן, כולל סלילי הפסקה וסלילי סגירה, מגעי עזר 4NC+4NO לכל מפסק ומגע למקצר הארקה, מנורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי,	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	גופי חימום ובסיס מתכת מגולוון.	קומפלט			
01.08.39.090	לוח חשמל מתח גבוה במרכז אנרגיה החדש של מיון ממוגן . הלוח הוא מודולארית 24KV, 400A בגז SF6 וכולל מבנה הלוח ניתן להרחבה מימין, הפרדה LSC2 class , דוגמת I-DD RM6-RE של שניידר אלקטריק, מנתק בעומס 24KV 400A בגז SF6, שני מפסקי זרם (CB) בגז 200A יציאה לשנאי T1 ויציאה לשנאי T2 של מיון ממוגן, כולל סלילי הפסקה וסלילי סגירה, מגעי עזר 4NC+4NO לכל מפסק ומגע למקצר הארקה, מנורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי, גופי חימום ובסיס מתכת מגולוון.	קומפלט	1.00		
01.08.39.100	כבלים מתח גבוה דגם N2XSY 1*95/16-30KV, המחיר כולל סופיות לכל החיבורים וחיבור בשני הקצוות	מ"א	100.00		
01.08.39.110	כבלים מתח נמוך דגם N2XY 1*300 המחיר כולל סופיות וכפפות לכל החיבורים וחיבור בשני הקצוות	מ"א	160.00		
39	סה"כ ציוד וכבלים מתח גבוה-עבודות משלימות				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	בדיקת בודק מוסמך-עבודות משלימות				
01.08.40.001	בדיקת מתקן חשמלי במתח נמוך ומתח גבוה על ידי חשמלאי בעל רישיון מהנדס-בודק (המאושר על ידי המתכנן ומהנדס בית החולים) לרבות תשלום עבור הבדיקה והגשת סיוע ל בודק בעריכת המדידות.	קומפלט	1.00		
40	סה"כ בדיקת בודק מוסמך-עבודות משלימות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	שונות-עבודות משלימות				
01.08.41.010	טיפול מול חברת החשמל בהגדלת חיבור החשמל במתח גבוה ותוספת של 32A כולל בדיקת המערכת לאחר חיבור.	קומפלט	1.00		
41	סה"כ שונות-עבודות משלימות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
42	לוח חשמל חלוקת גנראטורים-עבודות משלימות				
	לוח חשמל חלוקת גנראטורים	הערה			
	הערה: * כל המא"זים בלוחות ראשי יהיו לז"ק של 10KA. * המאמ"תים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות וז"ק 50KA. * כל הציוד יהיה דוגמת תוצרת MERLIN GERIN , בהתאמה או שו"ע מאושר כל ציוד יאושר בנפרד לפני אספקה והתקנה. * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל.	הערה			
01.08.42.010	מבנה לוח חשמל מיועד להתקנה על רצפה המחיר כולל: - מבנה פח עם פנלים, דלת ונעילה מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים ועל פי הותכנית הלוח כולל מקום שמור 30% . עומק עד 90 ס"מ. 1. פסי נחושת לחיבור כבלים חשמל על פי התוכנית PE, N , 3*2500A , EL-SP-BR-031 ז"ק 50KA. 2. פסי צבירה PE , 3*2500A ז"ק 50KA גישה ללוח מלפנים . 3. פסי צבירה PE, 3*200A ז"ק 36KA . כולל כל עבודות המסגרות כגון חיתוך, קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. 4. ביצוע חיווט ע"פ המפרט, ביצוע סימון ושילוט מושלמים. 5. אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים 6. צביעה בתנור עפ"י התקן וביצוע תרשים סינופטי על הדלתות.	מ"ר	3.60		
	הערה: המחיר יכלול הובלה והתקנה מושלמת של הלוחות על פי תכנית, עד לקבלתם הסופית וחיבורם לרשת החשמל.	הערה			
01.08.42.030	רב מודד אלקטרוני SATEC דוגמת PM-135E כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	1.00		
01.08.42.040	כתיבת תוכנה לקריאת נתונים ממכשירי רב מודד אלקטרוני SATEC הנימצאים בלוח ראשי מ.ג ובלוח מ.ג. כולל כתיבת מסכים, כולל כבל תיקשורת לחיבור המכשירים הנ"ל לרשת מיחשוב, כולל כל החיבורים הדרושים, כולל כל בדיקות, הרצה ומסירה של תוכנה, כולל 20 שעות תידרוך לצוות המזמין, כולל אחריות לשנה. בגמר העבודה הקבלן ימסור למזמין את קוד התוכנה על נייר ועל דיסק CD צרוב.	קומפלט	1.00		
01.08.42.050	מערכת תאורה בתוך הלוח הכוללת מפסקי גבול, ג.ת. פלוארסצנטי 13W בכל תא של הלוח	קומפלט	1.00		
01.08.42.060	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי אוויר נשלף עם הגנות תרמית ומגנתית 36KA 3*2500A עם כיוול 1800A כולל מנוע, סליל הפסקה, סליל סגירה, לחצני הפעלה, 5 מגעי עזר. כמו כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.42.071	מ"ז תלת פאזי ממונע חצי אוטומטי נשלף 36KA 3*2500A כולל 5 מגעי עזר מחליף. המחיר כולל סליל הפסקה והפעלה, סליל סגירה, הגנות מידיעות ומושהות על כל הפזות בתחום 800-1250 אמפר, כולל יחידת כיוול אלקטרונית. כמו כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.42.080	מע' סנכרון והחלפה אוטומטית דגם של יצרן הגנרטורים בין שני השנאים מתח גבוה ובין הגנראטור, הכוללת פיקוד למפסקים, כולל חיגור חשמלי ומכאני, ממסרי חוסר פאז ה סלילי פיקוד והפסקה, מגעי עזר, בקר החלפה ויחידת 1KVA UPS. כולל חיבור וכיתוב (מיועד למע' החלפה בין השנאי וגנרטור חירום וניתוקי פסי צבירה), כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם יידרש, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפלט	1.00		
01.08.42.090	סינופטיקה - ציור חד קוי על חזית הלוח כולל מראה מצבים מכנים ונורות סימון.	קומפלט	1.00		
01.08.42.100	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי דגם NS160N עד 36KA 160A*3 עם כיוול 100-160A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות, כולל יחידת כיוול טרמי ומגנטי. כמו כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.42.110	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.42.120	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP COIL למפסקי זרם חצי אוטומטי.	יח'	4.00		
01.08.42.130	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.42.140	לחצן מואר הפעלה/הפסקה.	יח'	1.00		
01.08.42.150	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	1.00		
01.08.42.160	מאמ"ת תלת פאזית למעגלי פיקוד ומונעים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיוול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות (3*1-2.5A).	יח'	5.00		
01.08.42.170	מנורות סימון עם מכסה צבעוני ונוריות מולטי LED 22 של טלמכניק מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	6.00		
01.08.42.180	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 800/5 עד 2000/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	5.00		
01.08.42.190	ממסר פיקוד שקע-תקע IZUMI 220V כולל מגעי 2A להפעלה בפיקוד מרחוק ובקרה.	יח'	4.00		
01.08.42.200	בסיס לממסר פיקוד שקע-תקע 220V	יח'	4.00		
01.08.42.210	ממסר פיקוד שקע-תקע IZUMI 24VDC כולל מגעי 2A להפעלה בפיקוד מרחוק ובקרה.	יח'	2.00		
01.08.42.220	בסיס לממסר פיקוד שקע-תקע 220V	יח'	4.00		
01.08.42.230	מגען תלת קוטבי משטר עבודה 25A AC3*3 לזרם עד 25A של טלמכניק, כולל 2 מגעלי עזר ל-10A	יח'	2.00		
01.08.42.240	משהי זמן תחום השהיה בודד השהיה בניתוק (230VAC), (OFF-DELAY), השהייה 0-10 שניות, של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.42.250	מע' החלפה אוטומטית של קוי זינה דגם "אמדר משופר AM-530D" הכוללת שני ממסרי חוסר פאזה, ממסרי השהיה, מגעי עזר, מנורות סימון, כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם יידרש, הספקה, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.42.260	מפסק זרם חד פאזי 16-25A דגם C60H.	יח'	5.00		
42	סה"כ לוח חשמל חלוקת גנראטורים-עבודות משלימות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
43	לוח חשמל ראשי מתח נמוך מרכז אנרגיה-עבודות משלימות				
	הערה: * כל המא"זים בלוחות ראשי יהיו לז"ק של 10KA. * המאמ"תים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות וז"ק 50KA. * כל הציוד יהיה דוגמת תוצרת n geranmerli בהתאמה או שו"ע מאושר כל ציוד יאושר בנפרד לפני אספקה והתקנה. * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. * לא תאושר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל.	הערה			
	לוח חשמל ראשי מתח נמוך במרכז אנרגיה	הערה			
01.08.43.010	מבנה לוח חשמל ראשי מיועד להתקנה על רצפה המחיר כולל: - מבנה פח עם פנלים, דלת ונעילה מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים ועל פי התכנית הלוח כולל מקום שמור 30%. עומק עד 90 ס"מ. - פסי צבירה 3*2500A, PE, N, ז"ק 50KA. - פסי צבירה 3*1600A, PE, N, ז"ק 50KA. - פסי צבירה 3, PE, N*1600A, ז"ק 50KA. - גישה ללוח מלפנים. - כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - צביעה בתנור עפ"י התקן וביצוע תרשים סינופטי על הדלתות.	מ"ר	20.00		
	הערה: המחיר יכול הובלה והתקנה מושלמת של הלוחות על פי תכנית, עד לקבלתם הסופית וחיבורם לרשת החשמל.	הערה			
01.08.43.030	מע' החלפה אוטומטית דגם: "אמדר" משופר AM530D בין שדה חברת חשמל ובין הגנראטור, הכוללת פיקוד למפסקים, כולל חיגור חשמלי ומכאני, ממסרי חוסר פאזה, סלילי פיקוד והפסקה, מגעי עזר, בקר החלפה ויחידת 1KVA UPS. כולל חיבור וכיתוב (מיועד למע' החלפה בין השנאי וגנרטור חירום וניתוקי פסי צבירה), כולל מע' לחצנים להפעלה ידנית אם ידרש, הרכבה והפעלה קומפ'.	קומפלט	2.00		
01.08.43.040	סינופטיקה - ציור חד קוי על חזית הלוח כולל מראה מצבים מכנים ונורות סימון.	קומפלט	1.00		
01.08.43.050	רב מודד אלקטרוני SATEC ובקר כפל ההספק דוגמת C192PF8 כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	2.00		
01.08.43.060	רב מודד אלקטרוני SATEC דוגמת PM-190EH כולל יציאה טורית למחשב בקו תקשורת, מחבר ומוליך BUS עד טרמינלים כולל אביזר קצה בפס מהדקים.	יח'	2.00		
01.08.43.070	כתיבת תוכנה לקריאת נתונים ממכשירי רב מודד אלקטרוני SATEC הנימצאים בלוח ראשי מ.ג. ובלוח מ.ג. כולל כתיבת מסכים, כולל כבל תיקשורת לחיבור המכשירים הנ"ל לרשת מיחשוב, כולל כל החיבורים הדרושים, כולל כל בדיקות, הרצה ומסירה של תוכנה, כולל 20 שעות תידורך	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018
 מספר מכרז: 3
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לצוות המזמין, כולל אחריות לשנה. בגמר העבודה הקבלן ימסור למזמין את קוד התוכנה על נייר ועל דיסק CD צרוב.	קומפלט			
01.08.43.080	מ"ז תלת פאזי ממונע, נשלף ללא הגנות 36KA 3*2000A כולל 3 מגעי עזר מחליף. המחיר כולל סליל הפסקה והפעלה. כמו כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.43.090	מ"ז תלת פאזי ממונע חצי אוטומטי נשלף 36KA 3*2000A/1800A כולל 5 מגעי עזר מחליף. המחיר כולל סליל הפסקה והפעלה, סליל סגירה, הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 1800-2000 אמפר, כולל יחידת כיול אלקטרונית. כמו כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	4.00		
01.08.43.100	מ"ז 4 פאזות ממונע נשלף 36KA 4*2000A כולל 5 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 1800-2000 אמפר, כולל יחידת כיול דגם אלקטרונית ו כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	4.00		
01.08.43.101	מ"ז תלת פאזי ממונע חצי אוטומטי נשלף 36KA 3*1000A כולל 5 מגעי עזר מחליף. המחיר כולל סליל הפסקה והפעלה, סליל סגירה, הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 630-800 אמפר, כולל יחידת כיול אלקטרונית. כמו כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	4.00		
01.08.43.102	תוספת יחידת סליל הפסקת בחרום TRIP-COIL למפסק זרם חצי אוטומטי.	יח'	20.00		
01.08.43.110	מערכת החלפה חשמלית הכוללת שני מ"ז מחליף אוטומטי ממונע עם מנוע דגם: 36KA 4*2000A CS6MS-2000AFN כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 1800-2000 אמפר, כולל יחידת כיול דגם אלקטרונית וכן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.43.120	מ"ז 4 פאזות אוויר נשלף ממונע ללא הגנות 50KA 4*2500A כולל 5 מגעי עזר מחליף. המחיר כולל סליל הפסקה והפעלה. כמו כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.43.130	מ"ז תלת פאזי ללא הגנות 36KA 3*630A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל במפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	1.00		
01.08.43.131	מ"ז תלת פאזי 36KA 3*630A עם הגנות תרמית ומגנטית בתחום של 400-630A כולל 5 מגעי עזר מחליף. המחיר כולל גם במפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	4.00		
01.08.43.140	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*400A כולל 5 מגעי עזר מחליף. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 315-400 אמפר, כולל יחידת כיול אלקטרונית. כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.43.150	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*250A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 160-250 אמפר, כולל יחידת כיול אלקטרונית. כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	4.00		
01.08.43.160	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*160A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 100-160 אמפר, כולל יחידת אלקטרונית. כן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	7.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.43.170	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*100A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 63-100 אמפר, כולל יחידת כיול אלקטרונית וכן יכל ול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	10.00		
01.08.43.180	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*63A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 63-40 אמפר, כולל יחידת כיול אלקטרונית וכן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	8.00		
01.08.43.190	מ"ז תלת פאזי חצי אוטומטי 36KA 3*63A כולל 3 מגעי עזר. המחיר כולל הגנות מידיות ומושהות על כל הפזות בתחום 25-40 אמפר, כולל יחידת כיול אלקטרונית וכן יכלול המפסק ידית ומצמד לדלת.	יח'	2.00		
01.08.43.200	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד ומנועים מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*(1.6-2.4A)	יח'	16.00		
01.08.43.210	נורית חיווי קוטר LED 22 מיועד להתקנה על דלת הלוח.	יח'	30.00		
01.08.43.220	מנתק נתיכים נשלף LTL לנתיכי מגן ברק מהירים H.R.C. לזרם 250A, כולל נתיכים 250A, (מיועד למע' הגנה "מגן ברק"), קומפלט.	קומפלט	4.00		
01.08.43.230	מגן מתח יתר 4 קטבי כולל "0" ללוח חשמל ל-4*100KA של "DHEN" דגם VGA280/4P.	יח'	4.00		
01.08.43.240	ממסר NVR לחוסר פאזה, עם מגע מחליף 230 וולט.	יח'	6.00		
01.08.43.250	משני זרם במעטפת פלסטית לתחום 1000/5 עד 2000/5 אמפר, לטמפרטורה עד 120 מעלות, מתח נקוב 500 וולט, מתאימים להתקנה על פסי הצבירה ולאמפרמטרים המסופקים.	יח'	20.00		
01.08.43.270	ממסר פיקוד שקע-תקע IZUMI 220V כולל מגעי 2A להפעלה בפיקוד מרחוק ובקרה.	יח'	15.00		
01.08.43.280	בסיס לממסר פיקוד שקע-תקע 220V	יח'	15.00		
01.08.43.290	ממסר פיקוד שקע-תקע IZUMI 24VDC כולל מגעי 2A להפעלה בפיקוד מרחוק ובקרה.	יח'	12.00		
01.08.43.300	בסיס לממסר פיקוד שקע-תקע 24VDC.	יח'	12.00		
01.08.43.310	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים קוטר 22, 1,0,2 מ"מ מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	5.00		
01.08.43.311	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.43.312	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
01.08.43.313	לחצן מואר הפעלה/הפסקה "גויס" או "ניסקו" מושקע בפנל הדלקות	יח'	2.00		
01.08.43.314	תוספת למחיר לחצן או מפסק בפנל הדלקות עבור מנורת סימון אינטגרלית	יח'	2.00		
01.08.43.315	מפסק פיקוד בורר 3 מצבים קוטר 22, 1,0,2 מ"מ מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.43.320	זמזם אזעקת תקלות להתקנה על דלת של לוח חשמל או מודולרי.	יח'	2.00		
01.08.43.330	מגען תלת קוטבי 80 אמפר במשטר עבודה AC3 תוצרת "טלמכניק"	יח'	1.00		
01.08.43.340	ממיר זרם 0-5A/4-20MA.	יח'	2.00		
01.08.43.350	מגען תלת קוטבי לקבלים KVAR 25 במשטר עבודה AC3 תוצרת "טלמכניק"	יח'	4.00		
01.08.43.360	מגען תלת קוטבי לקבלים KVAR 50 במשטר עבודה AC3 תוצרת "טלמכניק"	יח'	8.00		
01.08.43.370	קבל תלת פאזי כולל נגדי פריקה מהירים KVAR 25 וכולל הפסדים נמוכים, דוגמת "AEG" עד 460V	יח'	4.00		
01.08.43.380	קבל תלת פאזי כולל נגדי פריקה מהירים KVAR 50 וכולל הפסדים נמוכים, דוגמת "AEG" עד 460V	יח'	8.00		
01.08.43.381	ראקטור הרמוניות עבור קבל KVAR 50 הכולל הפסדים נמוכים.	יח'	8.00		
01.08.43.382	ראקטור הרמוניות עבור קבל KVAR 25 הכולל הפסדים נמוכים.	יח'	4.00		
01.08.43.390	יחידת מנתקי נתיכים דגם LTL עם בסיס נתיכי סכין ל-100A ושלושה נתיכים ל-63A	יח'	4.00		
01.08.43.400	יחידת מנתקי נתיכים דגם LTL עם בסיס נתיכי סכין ל-160A ושלושה נתיכים ל-125A	יח'	8.00		
01.08.43.410	מפסק זרם (מא"ז) תלת פאזי 3 קטבי עד 3*32A אופיין B או C דגם DX.	יח'	5.00		
01.08.43.420	לחצן הפעלה/הפסקה.	יח'	1.00		
01.08.43.430	שנאי עד 100 וולט אמפר של טלמכניק.	יח'	1.00		
01.08.43.440	שעון מיתוג חשמלי מודולרי עם רזרבה 48 שעות קוורץ, שתי תוכניות מיתוג.שעון תוצרת FLASH או GRASSLIN.	יח'	1.00		
01.08.43.450	מפסק פיקוד בורר 5 מצבים 22, 1,0,2,3,4 מ"מ מואר להתקנה על דלת הלוח.	יח'	1.00		
01.08.43.460	גשר דיודות עד 10A.	יח'	1.00		
43	סה"כ לוח חשמל ראשי מתח נמוך מרכז אנרגיה-עבודות משלימות				

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
44	הגדלת חיבור החשמל במתח גבוה-עבודות משלימות				
01.08.44.010	הגדלת חיבור החשמל במתח גבוה בקוו תפעולי ל-32A על פי הזמנה חברת החשמל מס' 300038199	קומפלט	1.00		
01.08.44.020	בדיקת המתקן לאחר הגדלת חיבור החשמל במתח גבוה בקוו תפעולי	קומפלט	1.00		
01.08.44.030	הגדלת חיבור החשמל במתח גבוה בקוו הגיבוי ל-32A על פי הזמנה חברת החשמל מס' 300038214	קומפלט	1.00		
01.08.44.040	בדיקת המתקן לאחר הגדלת חיבור החשמל במתח גבוה בקוו הגיבוי	קומפלט	1.00		
44	סה"כ הגדלת חיבור החשמל במתח גבוה-עבודות משלימות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
45	תוספת כבל חשמל ללוח חשמל מ"ג החדש-עבודות משלימות				
01.08.45.010	כבלים נחושת מתח גבוה דגם N2XSY 1*95/16-30KV להזנת לוח מתח גבוה במרכז האנרגיה הקיים, המחיר כולל סופיות לכל החיבורים וחיבור בשני הקצוות	מ"א	50.00		
45	סה"כ תוספת כבל חשמל ללוח חשמל מ"ג החדש-עבודות משלימות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
46	תוספות עבור מגדל קירור ויחדות מ"א חדשים-עבודות משלימות				
46	סה"כ תוספות עבור מגדל קירור ויחדות מ"א חדשים-עבודות משלימות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
47	כבלים ומוליכים-תשתיות למיגון				
01.08.47.010	כבל מתח נמוך חסין אש מדגם NHXH FE180-E90 240+120*3 עבור הזנה מלוח סנכרון הקיים במרכז אנרגיה קיים, המחיר כולל סופיות וכפפות לכל החיבור וחיבור בשני הקצוות	מ"א	1,000.00		
01.08.47.020	כבלים נחושת מתח גבוה דגם N2XSY 1*95/16-30KV להזנת לוח מתח גבוה במרכז האנרגיה החדש, המחיר כולל סופיות לכל החיבורים וחיבור בשני הקצוות	מ"א	750.00		
01.08.47.030	תעלת פח מגולוון וצבוע עם מכסה המחוברת לתעלה באמצעות ברגים מיועדת לכבלים מתח גבוה במידות 400*100 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מ"א	200.00		
01.08.47.040	תעלת פח מגולוון וצבוע עם מכסה המחוברת לתעלה באמצעות ברגים מיועדת לכבלים מתח נמוך מלוח הסנכרון קיים, במידות 500*100 מ"מ מחוזק לקיר או לקונסטרוקציה לרבות פינות, היסתעפויות "T" ו-"ר" כולל אביזרים, חומרים ועבודות העזר.	מ"א	200.00		
47	סה"כ כבלים ומוליכים-תשתיות למיגון				
8	סה"כ פרק 08-מתקני חשמל ותקשורת				

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	פרק 09-עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
	הערה: מדידת הטיח - שטח בפריסה כולל חשפים, משקופים, קופינגים וספים.	הערה			
01.09.01.010	טיח גבס ע"ג שטחי בטון ובלוק אשקלית, לרבות חיזוק מקצועות בזוויתני רשת מגולוונים.	מ"ר	1,500.00		
01.09.01.020	טיח חוץ שליכט צבעוני כדוגמת נטורה של נירלט או שו"ע, בטקסטורה וגוון לפי בחירת האדריכל, כולל הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת ושליכט צבעוני, לרבות כל הדרוש לה תחברות לקיים באותו מישור.	מ"ר	700.00		
01.09.01.030	טיח חוץ מתחת לקירות מסך, כולל הרבצה תחתונה ושכבה מיישרת.	מ"ר	550.00		
01.09.01.040	טיח חוץ בשתי שכבות ע"ג שטחים חיצוניים לרבות שכבת הרבצה תחתונה, גמר חלק.	מ"ר	500.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ פרק 09-עבודות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	פרק 10-עבודות ריצוף וחיפוי				
1	עבודות ריצוף וחיפוי				
	הערה: ספים, זזיתני ומפתני דלתות ו/או פסי הפרדה בין מפלסים ובין שטחי ריצוף שונים, כלולים במחיר היחידה השונים, אלא אם צויין אחרת במפורש.	הערה			
01.10.01.010	ריצוף פודסטי מדרגות בלוחות גרניט כדוגמת המדרגות מלוטשים במידות 30 ס"מ רוחב ואורך משתנה בין 30-60 ס"מ.	מ"ר	20.00		
01.10.01.020	חיפוי מדרגות לרבות רום ושלה בלוחות גרניט סינית 654 או שו"ע, שלה בעובי 4 ס"מ ורום בעובי 2 ס"מ לרבות 3 חריצים בקצה כל מדרגה וגמר מלוטש, כל מדרגה מלוח ש"ל, בהתאם לפרטי המדרגות, המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה (רום + שלה).	מ"א	40.00		
01.10.01.030	חיפוי קירות/מעקות חדר מדרגות בלוחות גרניט כנ"ל, הביצוע בהדבקה, רוחב הלוחות כ-30 ס"מ גובה כ-120 ס"מ, לרבות חיתוך באלכסון בהתאם לשיפוע המדרגות.	מ"ר	50.00		
01.10.01.040	משטחי אזהרה (גבשושיות מנירוסטה 316) בהתאם לת"י במידות של כ-120/60 ס"מ. (F5).	יח'	6.00		
01.10.01.060	ריצוף פודסטי מדרגות בלוחות שיש בגמר מסמסם במידות רוחב 30 ס"מ ואורך משתנה בין 30-60 ס"מ, במחיר יסוד 130 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	20.00		
01.10.01.070	שיפולים משיש מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מ"א	20.00		
01.10.01.080	חיפוי מדרגות חוץ בגג לרבות רום ושלה בלוחות שיש במחיר יסוד של 130 ש"ח/מ"ר, שלה בעובי 4 ס"מ ורום בעובי 2 ס"מ וגמר מוסמסם, כל מדרגה מלוח שלם, בהתאם לפרטי המדרגות, המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה (רום+שלה).	מ"א	30.00		
01.10.01.090	שיפולים מאבן מסוג הנ"ל מלוים את המדרגות בגובה 7 ס"מ.	מ"א	20.00		
01.10.01.100	חיפוי מדרגות חוץ לרבות רום ושלה בלוחות שיש מסוג רויאל גרי בעיבוד מסמסם, שלה בעובי 2 ס"מ ורום בעובי 2 ס"מ, כל מדרגה מלוח שלם, בהתאם לפרטי המדרגות שבגיל יון 38, המדידה לפי אורך מושלם של מדרגה (רום+שלה).	מ"א	40.00		
01.10.01.110	חיפוי קירות בלוחות שיש כנ"ל אך בעיבוד הונד, הביצוע בקיבוע רטוב.	מ"ר	25.00		
01.10.01.120	ריצוף פודסטי מדרגות חוץ בלוחות שיש כנ"ל במידות 30/30 ס"מ בעיבוד מסמסם.	מ"ר	3.00		
01.10.01.130	שיפולים משיש מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7 ס"מ.	מ"א	4.00		
01.10.01.140	סף מעקה מלוחות שיש כנ"ל בעיבוד מסמסם ידני, רוחב כ-35 ס"מ ועובי 4-5 ס"מ.	מ"א	8.00		
01.10.01.160	ריצוף בלוחות אבן טבעית כדוגמת "רויאל גריי" או שו"ע, במידות 60/60 ס"מ ובעובי 2 ס"מ, בגמר HONED (F1) (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	1,300.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.01.170	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל במידות 60/10 ס"מ, כולל עיבוד קצה בפאזה. (חלופה א' - 50% כמות)	מ"א	850.00		
01.10.01.180	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ כדוגמת דגם "ICON" של לאונרדו אימולה, ספק טופולסקי או שו"ע (F1) . (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	1,300.00		
01.10.01.190	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל במידות 60/10 ס"מ. (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"א	850.00		
01.10.01.200	ריצוף בפיו.וי.סי. אנטי-סטטי כדוגמת דגם ELEGANCE EL 5, בגוון לפי בחירת האדריכל, יצרן MIPOLAM, ספק/משווק גום טכניקה, המחיר כולל הכנת התשתית בגמר מוחלק למ פלס הנדרש/ ריצוף סוג ב' והארקה באמצעות רשת נחושת בהתאם להוראות היצרן. (F2)	מ"ר	200.00		
01.10.01.210	פנל רולקה לריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	200.00		
01.10.01.220	ריצוף שירותים באריחי גרניט פורצלן "אנטי סליפ" R10 במידות 20/20 ס"מ, כדוגמת דגם GRIGIO CENERE ROCCIA, תוצרת איטליה, ספק "טופולסקי" או שו"ע. (F3)	מ"ר	130.00		
01.10.01.230	ריצוף שירותים + מקלחות באריחי גרניט פורצלן "אנטי סליפ" R12 במידות 20/20 ס"מ, כדוגמת דגם GRIGIO CENERE ROCCIA, תוצרת איטליה, ספק "טופולסקי" או שו"ע. (F4)	מ"ר	100.00		
01.10.01.240	חיפוי באריחי קרמיקה במידות 20/20 ס"מ, כדוגמת דגם INSIDE WHITE תוצרת איטליה של ספק "טופולסקי" או שו"ע. (W1)	מ"ר	1,200.00		
01.10.01.250	חיפוי באריחי גרניט פורצלן בעובי 5 מ"מ ובמידות 120/60 ס"מ, כדוגמת דגם PLANIVORY תוצרת סין של ספק טופולסקי או שו"ע. (W2).	מ"ר	400.00		
01.10.01.260	ריצוף/שטיח בכניסה, שטיח לניקי רגליים במידות 580/200 ס"מ, מותקן באגנית בעומק 22 מ"מ + הכנת ניקוז, הכל כלול במחיר השטיח.	יח'	1.00		
01.10.01.270	ריצוף/שטיח בכניסה כנ"ל אך במידות 350/130 ס"מ.	יח'	1.00		
01.10.01.280	חיפוי באריחי קרמיקה במחיר יסוד של 60 ש"ח/מ"ר מסביב לברזים בחדרי אישפוז.	מ"ר	300.00		
01.10.01.290	מגן פינה כדוגמת דגם CG20 של PRO-TEK או שו"ע.	מ"א	200.00		
01.10.01.300	מגן פינה זווית 50/50/2 מ"מ מנירוסטה 316.	מ"א	50.00		
01.10.01.310	קופינג מאבן מעובד, ברוחב של כ-32 ס"מ, כדוגמת לפי פרטים מס' 5 ו-6 בחוברת פרטי בנין.	מ"א	250.00		
	אביזרים לפי בחירת האדריכל.	הערה			
01.10.01.330	3 קולבים על מתלה מנירוסטה. (2).	יח'	40.00		
01.10.01.340	מתקן לנייר טואלט כדוגמת תוצרת חוגלה KIMBERLY או שו"ע. (4).	יח'	40.00		
01.10.01.350	מוט מתקפלת. (5)	יח'	15.00		
01.10.01.360			15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מוט אופקי ואנכי. (6)	יח'			
01.10.01.370	מברשת לניקוי אסלה (8)	יח'	40.00		
01.10.01.380	פח אשפה מנירוסטה. (9)	יח'	40.00		
01.10.01.390	סבוכיה לסבון נוזלי כדוגמת תוצרת "מנל" דגם 4008 או שו"ע. (10)	יח'	15.00		
01.10.01.400	מתקו לניגוב ידיים. (11) (חלופה א' - 50% כמות)	יח'	6.00		
01.10.01.410	מייבש ידיים חשמלי. (11) (חלופה ב' - 50% כמות)	יח'	6.00		
01.10.01.420	סבוכיה גדולה מנירוסטה. (12)	יח'	5.00		
01.10.01.430	מראה מתכונת במידות 45/50 ס"מ כדוגמת תוצרת NORMBAU דגם 466.11 או שו"ע. (13)	יח'	15.00		
01.10.01.440	מדף גדול 15/30 ס"מ. (15)	יח'	10.00		
01.10.01.450	מאחז יד קבוע אופקי ואנכי. (16)	יח'	10.00		
01.10.01.460	מראה מזכוכית בלגית בעובי 4 מ"מ במידות 50/90 ס"מ. (17)	יח'	15.00		
01.10.01.470	מדף מנירוסטה למוצרי רחצה. (18)	יח'	15.00		
01.10.01.480	ספסל מתקפל.	יח'	10.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				
10	סה"כ פרק 10-עבודות ריצוף וחיפוי				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	פרק 11 - עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה.				
	הערה: כל הצביעה בשלש שכבות לפחות ועד קבלת כיסוי מלא וגוון אחיד, הגוונים לפי בחירת האדריכל לפי קטלוג "טמבורמיקס" או שוו"ע.	הערה			
	הערה: הצביעה ע"ג שטחי גבס, טיח או בטון ללא כל הבדל במחיר.	הערה			
	הערה: הצביעה כוללת במחיר את ההכנה הדרושה, יסוד והגנה, הכל לפי הנחיות הספקים / יצרנים השונים.	הערה			
01.11.01.010	צביעה בצבע אקרילי רחיץ כדוגמת סופרקריל או שוו"ע.	מ"ר	3,500.00		
01.11.01.020	צביעה בפוליאור של טמבור, WHITE LACE לרבות שכבת פריימר תחתונה. (W3).	מ"ר	4,000.00		
01.11.01.030	צביעה בזולוטון לרבות שכבת פריימר תחתונה. (W4).	מ"ר	500.00		
01.11.01.040	ציפוי אפוקסי בגוון לפי בחירת האדריכל מגוון RAL, בגמר מבריק ע"ג שטחי רצפות בטון, לרבות הכנת התשתית, עובי 400 מיקרון.	מ"ר	700.00		
01.11.01.050	ציפוי אפוקסי כנ"ל ע"ג הקיר בגובה כ-10 ס"מ.	מ"א	500.00		
01.11.01.060	שפכטל מלא (מרק) ע"ג שטחים שונים כתשתית לשכבת גמר עליונה או צביעה, לפי הוראות המפקח בכתב.	מ"ר	1,000.00		
01.11.01.070	סופרקריל או שוו"ע ע"ג שטחי טיח חוץ לרבות שכבת בונדרול תחתונה.	מ"ר	500.00		
1	סה"כ עבודות צביעה.				
11	סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	פרק 12-עבודות אלומיניום כללי				
1	חלונות ודלתות				
01.12.01.010	פריט אל-1. חלון ממ"מ פתיחה ציר צד. מערכת פרופילים קליל 4583 או ש"ע. מידות 100/100 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.01.020	פריט אל-2. חלון ממ"מ פתיחה ציר צד. מערכת פרופילים קליל 4583 או ש"ע. מידות 100/100 ס"מ.	יח'	3.00		
01.12.01.030	פריט אל-3. חלון ממ"מ פתיחה ציר צד. מערכת פרופילים קליל 4583 או ש"ע. מידות 100/117 ס"מ.	יח'	16.00		
01.12.01.040	פריט אל-4. חלון הזזה דו-כנפי עם קבוע תחתון. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 140/150 ס"מ.	יח'	24.00		
01.12.01.050	פריט אל-5. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 140/100 ס"מ.	יח'	9.00		
01.12.01.060	פריט אל-6. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 135/125 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.070	פריט אל-7. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 225/125 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.080	פריט אל-8. זוג חלונות הזזה דו-כנפים עם אגף קבוע פינתי. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 281+181/125 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.01.090	פריט אל-9. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 120/125 ס"מ.	יח'	4.00		
01.12.01.100	פריט אל-10. חלון הזזה דו-כנפי עם קבוע תחתון. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 150/200 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.110	פריט אל-11. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 100/125 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.120	פריט אל-12. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 300/125 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.130	פריט אל-13. חלון קיפ פתיחה פנימה. מערכת פרופילים AW-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 60/125 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.140	פריט אל-14. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 150/125 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.150	פריט אל-15. חלון הזזה דו-כנפי עם קבוע תחתון. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 100/200 ס"מ.	יח'	3.00		
01.12.01.160	פריט אל-18. חלון קיפ פתיחה פנימה. מערכת פרופילים AW-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 120/50 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.01.170	פריט אל-19. חלון הזזה דו-כנפי עם קבוע תחתון. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 100/200 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.180	פריט אל-20. דלת מילוט דו-כנפית מבוקרת. מערכת פרופילים ALBIO135 או ש"ע. מידות 240/275 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.190	פריט אל-21. דלת חד-כנפית מבוקרת. מערכת פרופילים ALBIO135 או ש"ע. מידות 120/225 ס"מ.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.01.200	פריט אל-22. דלת הזזה דו-כנפית. יציאה למרפסת. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 160/225 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.01.210	פריט אל-23. דלת חד-כנפית עם נעילה מכאנית. מערכת פרופילים ALBIO135 או ש"ע. מידות 100/225 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.220	פריט אל-25. דלת הזזה דו-כנפית. יציאה למרפסת. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 210/220 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.230	פריט אל-26. חלון הזזה דו-כנפי עם קבוע תחתון. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 110/250 ס"מ.	יח'	12.00		
01.12.01.240	פריט אל-27. חלון קיפ פתיחה פנימה. מערכת פרופילים AW-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 70/140 ס"מ.	יח'	6.00		
01.12.01.250	פריט אל-28. זוג חלונות קיפ פתיחה פנימה עם אגף קבוע פינתי. מערכת פרופילים AW-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 215+230/140 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.01.260	פריט אל-29. חלון קיפ פתיחה פנימה. מערכת פרופילים AW-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 110/140 ס"מ.	יח'	6.00		
01.12.01.270	תוספת מנוע חשמלי עבור פריט אל-29	יח'	4.00		
01.12.01.280	פריט אל-30. זוג חלונות קיפ פתיחה פנימה עם אגף קבוע פינתי. מערכת פרופילים AW-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 250+155/140 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.01.290	פריט אל-31. חלון קיפ פתיחה פנימה. מערכת פרופילים AW-65T של חבי אלובין או ש"ע. מידות 110/100 ס"מ.	יח'	4.00		
01.12.01.300	פריט אל-46. דלת חד-כנפית מבוקרת. מערכת פרופילים ALBIO135 או ש"ע. מידות 100/205 ס"מ.	יח'			
01.12.01.310	פריט אל-49. חלון הזזה דו-כנפי עם קבוע תחתון. מערכת פרופילים קליל 9200 או ש"ע. מידות 200/200 ס"מ.	יח'	1.00		
1	סה"כ חלונות ודלתות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	ויטרינות וקירות מסך				
01.12.02.010	פריט אל-16. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	3.00		
01.12.02.020	פריט אל-16. דלת מילוט דו-כנפית מבוקרת. מערכת פרופילים ALBIO135 או ש"ע מאושר. מידות 240/275 ס"מ	יח'	1.00		
01.12.02.030	פריט אל-17. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	10.00		
01.12.02.040	פריט אל-24. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	13.00		
01.12.02.050	פריט אל-24. דלת חד-כנפית מבוקרת עם נעילה מכאנית. מערכת פרופילים ALBIO135 או ש"ע מאושר. מידות 115/225 ס"מ	יח'	1.00		
01.12.02.060	פריט אל-32. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 6 מ"ר	יח'	2.00		
01.12.02.070	פריט אל-32. דלת מילוט דו-כנפית מבוקרת. מערכת פרופילים ALBIO135 או ש"ע מאושר. מידות 180/230 ס"מ	יח'	2.00		
01.12.02.080	פריט אל-32A. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 6 מ"ר.	יח'	2.00		
01.12.02.090	פריט אל-32A. דלת מילוט דו-כנפית מבוקרת. מערכת פרופילים ALBIO135 או ש"ע מאושר. מידות 180/230 ס"מ	יח'	2.00		
01.12.02.100	פריט אל-33. קיר מסך. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	23.00		
01.12.02.120	פריט אל-34. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	37.00		
01.12.02.130	פריט אל-34. מחיצת זכוכית בין החדרים. מידות 134+192/330 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.02.140	פריט אל-35. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	32.00		
01.12.02.150	פריט אל-36. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	2.00		
01.12.02.160	פריט אל-36. דלת חד-כנפית מבוקרת. מערכת פרופילים ALBIO135 או ש"ע מאושר. מידות 145/230 ס"מ	יח'	1.00		
01.12.02.170	פריט אל-37. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 5 מ"ר.	יח'	3.00		
01.12.02.180	פריט אל-38. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	1.00		
01.12.02.190	פריט אל-38. דלת חד-כנפית מבוקרת. מערכת פרופילים ALBIO135 או ש"ע מאושר. מידות 145/230 ס"מ	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.02.200	פריט אל-39. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 4 מ"ר.	יח'	5.00		
01.12.02.210	פריט אל-40. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 4 מ"ר.	יח'	2.00		
01.12.02.220	פריט אל-41. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 4 מ"ר.	יח'	4.00		
01.12.02.230	פריט אל-42. ויטרינת קיר מסך קבועה פינתית. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 4 מ"ר.	יח'	2.00		
01.12.02.240	פריט אל-43. קיר מסך. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	37.00		
01.12.02.250	פריט אל-43. דלת חד-כנפית מבוקרת. מערכת פרופילים ALBIO135 או ש"ע מאושר. מידות 120/228 ס"מ	יח'	1.00		
01.12.02.260	פריט אל-44. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 5 מ"ר.	יח'	9.00		
01.12.02.270	פריט אל-45. ויטרינת קיר מסך קבועה. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 4 מ"ר.	יח'	4.00		
01.12.02.280	פריט אל-45*. ויטרינת קיר מסך קבועה פינתית. מערכת פרופילים מטריקס R50 של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. שטח 7 מ"ר.	יח'	1.00		
2	סה"כ ויטרינות וקירות מסך				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	רשת -סורג				
01.12.03.010	פריט אל-4S. רשת-סורג. מידות 140/150 ס"מ.	יח'	24.00		
01.12.03.020	פריט אל-5S. כנ"ל. מידות 140/100 ס"מ.	יח'	8.00		
01.12.03.030	פריט אל-6S. כנ"ל. מידות 135/125 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.03.040	פריט אל-7S. כנ"ל. מידות 225/125 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.03.050	פריט אל-8S. כנ"ל. מידות 281+181/125 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.03.060	פריט אל-9S. כנ"ל. מידות 120/125 ס"מ.	יח'	4.00		
01.12.03.070	פריט אל-10S. כנ"ל. מידות 150/200 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.03.080	פריט אל-11S. כנ"ל. מידות 100/125 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.03.090	פריט אל-12S. כנ"ל. מידות 300/125 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.03.100	פריט אל-13S. כנ"ל. מידות 60/125 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.03.110	פריט אל-14S. כנ"ל. מידות 150/125 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.03.120	פריט אל-15S. כנ"ל. מידות 100/200 ס"מ.	יח'	3.00		
01.12.03.130	פריט אל-18S. כנ"ל. מידות 120/50 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.03.140	פריט אל-19S. כנ"ל. מידות 100/200 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.03.150	פריט אל-26S. כנ"ל. מידות 110/250 ס"מ.	יח'	14.00		
01.12.03.160	פריט אל-27S. כנ"ל. מידות 70/140 ס"מ.	יח'	6.00		
01.12.03.170	פריט אל-28S. כנ"ל. מידות 215+230/140 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.03.180	פריט אל-29S. כנ"ל. מידות 110/140 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.03.190	פריט אל-30S. כנ"ל. מידות 250+155/140 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.03.200	פריט אל-31S. כנ"ל. מידות 110/100 ס"מ.	יח'	2.00		
3	סה"כ רשת -סורג				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	סקייליט				
01.12.04.010	פריט-47. סקייליט. מערכת פרופילים מטריקס 50 של חב' אקסטל או ש"א מאושר.	מ"ר	9.00		
01.12.04.020	פריט-48. סקייליט. מערכת פרופילים מטריקס 50 של חב' אקסטל או ש"א מאושר.	מ"ר	22.00		
4	סה"כ סקייליט				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: כל הסעיפים כוללים במחיר את כל המפורט במפרט וברשימות.	הערה			
12	סה"כ פרק 12-עבודות אלומיניום כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	פרק 15-מתקני מיזוג אויר				
1	מגדל קירור				
01.15.01.001	מגדל קירור בהספק של כ- 400TR טון קירור בתנאים 78 EWB מעלות וטמפ' מים 85-95 מעלות F דוגמת NPA-400 של "מגדל וקירור שרון" עם מיכל מילוי חיצוני כולל: מצ וף, בולמי זעזועים ומסגרת פלדה.	קומפלט	1.00		
01.15.01.002	משתיקי קול דגם H מעל 0.8 מ"ק, שטח חתך לזרימת אוויר 33% להתקנה בתנאי חוץ כולל מסגרת להתקנה.	מ"ר	12.00		
01.15.01.003	מתקן כדוריות של CQM (דגם ATCS-8) עבור מגדלי קירור בהספק של 400 טון קירור כולל כל האביזרים הדרושים, משאבה, מערכת חשמל, פיקוד ובקרה ואינסטלציה חשמלית.	קומפלט	1.00		
01.15.01.004	מתקן של CQM לחיטוי ופינוי אבנים בהספק של 400 טון קירור עבור מגדל קירור דגם SR-CT-LS-600 כולל כל האביזרים הדרושים, משאבות, מערכת חשמל, פיקוד ובקרה ואינסטלציה חשמלית.	קומפלט	1.00		
01.15.01.005	משאבת סחרור מים צנטריפוגלית למים קרים במבנה אופקי או אנכי לספיקה של עד 1,400 gpm ומפל לחץ 25 מטר כולל חיבורים גמישים לפחות שני גלים בולמי זעזועים ובסיס אנרגטי.	קומפלט	2.00		
01.15.01.006	לוח חשמל משלים עבור מגדל קירור ומשאבות כולל אינסטלציה חשמלית, בקרה ותקשורת בין לוח ומגדל קירור ובין משאבות.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מגדל קירור				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מערכת הקירור במרתף				
01.15.02.001	מקרר מים בהספק של 300 טון קירור מסוג High Temp מקורר מים, 2 מדחסים בורגיים, 2 מעגלי גז, מחליף חום "מעטפת וצינורות", ציפוי אפוקסי, כולל כל האביזרים הדרושים כולל חיבורים גמישים דוגמת "MASON", סופגי רעידות קפיצים, קבלים לשיפור כפל ההספק, מתאם תקשורת דוגמת "CLIMAVENETA" או שווה ערך מאושר.	קומפלט	1.00		
01.15.02.002	מיכל התפשטות סגור בנפח 200 ליטר לרבות מסנן מים, מז"ח מפחית לחץ, שסתום בטחון וכו'.	קומפלט	4.00		
01.15.02.003	מיכל התפשטות סגור בנפח 100 ליטר לרבות מסנן מים, מז"ח מפחית לחץ, שסתום בטחון וכו'.	קומפלט	1.00		
01.15.02.004	לוח חשמל משלים עבור מקררי המים ומשאבות המים הקרים והחמים כולל האינסטלציה החשמלית, בקרה ותקשורת בין לוח ובין משאבות, מקררי מים כולל מונה אנרגיה וחיישני ם נדרשים.	קומפלט	1.00		
01.15.02.005	מערכת הזנת פוליפוספט נוזלי כולל משאבת מיון ומיכל בנפח 200 ליטר, אביזרים נדרשים, האינסטלציה החשמלית והבקרה הנדרשת.	קומפלט	1.00		
01.15.02.006	משאבת סחרור מים צנטריפוגלית למים קרים במבנה אנכי או אופקי לספיקה של עד 900gpm ומפל לחץ של כ- 30 מ' כולל חיבורים גמישים שני גלים לפחות סופגי רעידות ובסיס אנרגטי.	קומפלט	2.00		
01.15.02.007	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 3"	יח'	4.00		
01.15.02.008	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 4"	יח'	2.00		
01.15.02.009	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 6"	יח'	10.00		
01.15.02.010	שסתום כדורי עם חיבור בהברגה בקוטר 2"	יח'	2.00		
01.15.02.011	שסתום חד כיווני בחיבורי אוגנים למים קרים/חמים בקוטר 4"	יח'	2.00		
01.15.02.012	שסתום חד כיווני בחיבורי אוגנים למים קרים/חמים בקוטר 6"	יח'	4.00		
01.15.02.013	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 4"	יח'	2.00		
01.15.02.014	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 6"	יח'	4.00		
01.15.02.015	ברז וויסות T.A בקוטר 3"	יח'	4.00		
01.15.02.016	ברז וויסות T.A בקוטר 4"	יח'	2.00		
01.15.02.017	ברז וויסות T.A בקוטר 6"	יח'	4.00		
01.15.02.018	מערכת שמירת לחץ דוגמת "ברמ"ד הכוללת שסתום ממונע בקוטר 4" פרסוסטטים, בקר, וכל מערכת החשמל, פיקוד, אינסטלציה חשמלית ותקשורת.	קומפלט	2.00		
01.15.02.019	תוספת כספית לשסתום רגיל עבור שסתום חשמלי כולל	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מנוע, רגשים ומערכת חשמל ופיקוד נדרשים (מחיר אחד לקטרים "6" - "3") והאינסטלציה החשמלית ותקשורת.	קומפלט			
01.15.02.020	מחליף חום בתפוקת חימום של 400,000 kkal/h לטמפ' מים חמים 75-65/65-55°C כולל אביזרים נדרשים, מערכת חשמל, פיקוד ובקרה, חיישנים הנדרשים ואינסטלציה חשמלית ותקשורת בין הלוח למחליף חום.	קומפלט	1.00		
01.15.02.021	משאבת מים צנטריפוגלית במבנה אופקי לספיקת מים של 200gpm ומפל לחץ של 15 מ' כולל חיבורים גמישים, בולמי זעזועים ובסיס אנרגטי (מי הסקה).	קומפלט	2.00		
01.15.02.022	משאבת מים צנטריפוגלית במבנה אופקי לספיקת מים של 200gpm ומפל לחץ של 30 מ' כולל חיבורים גמישים, בולמי זעזועים ובסיס אנרגטי.	קומפלט	2.00		
01.15.02.023	חיבור למחלק הסקה קיים כולל פתיחת צנרת, ריקון, ריתוך, חיבור, שטיפה, שחרור אוויר, בדיקת לחץ, תיקון בידוד (שתי צנרות אספקה וחזרה).	קומפלט	1.00		
2	סה"כ מערכת הקירור במרתף				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מפוחים				
01.15.03.001	מפוח צנטריפוגלי בתא אקוסטי ספיקת אוויר CFM 1,000 ומפל לחץ של "2.5" (עם בידוד "2" ופח מחורר) דוגמת "שבח" כולל לוח חשמל ואינסטלציה חשמלית.	יח'	1.00		
01.15.03.002	מפוח PVC צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקה של 1,500 CFM ומפל לחץ של "1" (כביסה מלוכלכת).	יח'	1.00		
01.15.03.003	מפוח צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקה של 1,000 CFM ומפל לחץ של "1"	יח'	6.00		
01.15.03.004	מפוח צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקה של 500 CFM ומפל לחץ של "1"	יח'	5.00		
01.15.03.005	מפוח צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקה של 1,500 CFM ומפל לחץ של "1.5"	יח'	2.00		
01.15.03.006	מפוח צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקה של 2,000 CFM ומפל לחץ של "1.5"	יח'	2.00		
01.15.03.007	מפוח צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקה של 3,000 CFM ומפל לחץ של "1.5"	יח'	1.00		
01.15.03.008	מפוח צנטריפוגלי עם כניסה אחת לספיקה של 800CFM ומפל לחץ "4" כולל לוח חשמל ואינסטלציה חשמלית בין לוח ומפוח.	יח'	1.00		
01.15.03.009	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב 250°C ל-120 דקות לספיקה של עד 1,000 CFM ומפל לחץ "1", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת	יח'	1.00		
01.15.03.010	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב 250°C ל-120 דקות לספיקה של עד 500 CFM ומפל לחץ "1", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת, חיבור על ידי אוגן.	יח'	22.00		
01.15.03.011	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב 250°C ל-120 דקות לספיקה של עד 2,000 CFM ומפל לחץ "1", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת.	יח'	2.00		
01.15.03.012	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב 250°C ל-120 דקות לספיקה של עד 4,000 CFM ומפל לחץ "1", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת.	יח'	2.00		
01.15.03.013	מפוח צירי לשחרור עשן עמיד ב 250°C ל-120 דקות לספיקה של עד 7,000 CFM ומפל לחץ "1 1/2", כולל רשת מגן דוגמת "שבח" או שווה ערך כולל חיבור לחשמל אל חוזר עם משקולת	יח'	6.00		
01.15.03.014	מתקן סינון כולל מערכת סינון 3 דרגות BIBO דוגמת "FILT AIR" או שווה ערך מאושר כולל מפוח צנטריפוגלי לספיקת אוויר של 800 CFM ומפל לחץ "4" כולל כל האביזרים הנדרשים, לוח לחשמל, אינסטלציה חשמלית בין לוח ומפוח (חדרי בידוד).	קומפלט	2.00		
3	סה"כ מפוחים				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	יחידות טיפול באוויר				
01.15.04.001	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 300 CFM לרבות סוללת קירור כולל ברז אירי, 2 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, 4 שורות עומק.	קומפלט	1.00		
01.15.04.002	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 300 CFM לרבות סוללת קירור וסוללת חימום, כולל 2 ברזים אירים, 4 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, 4 שורות עומק.	קומפלט	3.00		
01.15.04.003	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 400 CFM לרבות סוללת קירור כולל ברז אירי, 2 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, 4 שורות עומק.	קומפלט	5.00		
01.15.04.004	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 400 CFM לרבות סוללת קירור וסוללת חימום, כולל 2 ברזים אירים, 4 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, 4 שורות עומק.	קומפלט	15.00		
01.15.04.005	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 400 CFM לרבות סוללת קירור וסוללת חימום, כולל 2 ברזים אירים, 4 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, כולל גוף חימום חשמלי בהספק 1.5 KW, 4 שורות עומק.	קומפלט	1.00		
01.15.04.006	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 600 CFM לרבות סוללת קירור וסוללת חימום, כולל 2 ברזים אירים, 4 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, 4 שורות עומק.	קומפלט	1.00		
01.15.04.007	יחידת מפוח נחשון ללא מעטה לספיקת אוויר של 600 CFM לרבות סוללת קירור וסוללת חימום, כולל 2 ברזים אירים, 4 ברזי ניתוק נוספים כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה, כולל גוף חימום חשמלי בהספק של 2.5 KW שתי דרגות, 4 שורות עומק.	קומפלט	1.00		
01.15.04.008	יחידת מפוח נחשון עילי תפוקת קירור של 12,000 BTU/h כולל ברזי אירי, שני ברזי ניתוק כולל אינסטלציה חשמלית ולוחית הפעלה	קומפלט	2.00		
01.15.04.009	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 800 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, גופי חימום חשמליים להספק של 3 קוואט 2 דרגות, 2 ברזים חשמליים ON/OFF ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות אינסטלציה חשמלית נדרשת.	קומפלט	4.00		
01.15.04.010	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל 800 CFM מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, ללא גוף חימום חשמלי 2 ברזים חשמליים ON/OFF, ו 4 ברזי ניתוק נוספים, כולל לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות אינסטלציה חשמלית נדרשת.	קומפלט			
01.15.04.011	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל CFM 600 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, גופי חימום חשמליים להספק של 2.5 קוואט דרגה אחת, 2 ברזים חשמליים ON/OFF ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות אינסטלציה חשמלית נדרשת.	קומפלט	4.00		
01.15.04.012	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל CFM 600 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, לא כולל גופי חימום חשמליים, 2 ברזים חשמליים ON/OFF ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות אינסטלציה חשמלית נדרשת.	קומפלט	10.00		
01.15.04.013	יחידת טיפול באוויר נקיה עבור חדר תפרים ל- CFM 850 עשויה מאלומיניום מפל לחץ עד 4", נחשון קירור 7 שורות עומק, נחשון חימום 1 שורות עומק, 2 ברזים חשמליים ON/OFF ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, שתי דרגות סינון: מסנן ראשון אמרגלס 25%, מסנן ביניים 85% מסנן סופי HEPA לפי A SHRAE, מנורה אולטרה סגולה, מסנן מים, ניקוז שחרור אוויר, גוף חימום חשמלי בהספק של 3KW, שתי דרגות, לוח חשמל, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין הלוח לכל חלקי המערכת הנ"ל (חדר תפרים).	קומפלט	1.00		
01.15.04.014	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל CFM 1,000 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, גופי חימום חשמליים להספק של 3.0 קוואט 2 דרגות, 2 ברזים פרופורציונליים ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת.	קומפלט	3.00		
01.15.04.015	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל CFM 1,000 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 8 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, גוף חימום חשמלי 6KW, ברז פרופורציונלי ו 2 ברזי ניתוק נוספים, כולל שתי דרגות סינון, מנורה אולטרה סגולית, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת.	קומפלט	1.00		
01.15.04.016	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף ל CFM 450 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, גופי חימום חשמליים להספק של 1.5 קוואט דרגה אחת, 2 ברזים חשמליים ON/OFF ו- 4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על	קומפלט	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת.	קומפלט			
01.15.04.017	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף CFM 1,200 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, גופי חימום חשמליים להספק של 3.5 קוואט רציף, כולל 2 ברזים פרופורציונליים ו-4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת, ויט"אק מושתקת דוגמת "אוריס" או "אלקטרה".	קומפלט	3.00		
01.15.04.018	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף CFM 1,200 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, כולל 2 ברזים פרופורציונליים ו-4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת, ויט"אק מושתקת דוגמת "אוריס" או "אלקטרה".	קומפלט	9.00		
01.15.04.019	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף CFM 1,500 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, גופי חימום חשמליים להספק של 4.5 קוואט רציף, כולל 2 ברזים פרופורציונליים ו-4 ברזי ניתוק נוספים, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת, ויט"אק מושתקת דוגמת "אוריס" או "אלקטרה".	קומפלט	3.00		
01.15.04.020	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף CFM 2,500 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, גופי חימום חשמליים להספק של 4.5 קוואט רציף, כולל 2 ברזים פרופורציונליים ו-4 ברזי ניתוק נוספים, מנורה אולטרה סגולית, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור/חימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת, ויט"אק מושתקת דוגמת "אוריס" או "אלקטרה".	קומפלט	2.00		
01.15.04.021	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף CFM 3,500 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, ללא גופי חימום חשמליים, כולל 2 ברזים פרופורציונליים ו-4 ברזי ניתוק נוספים, מנורה אולטרה סגולית, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת.	קומפלט	1.00		
01.15.04.022	יחידת טיפול באוויר מקוררת מים עשויה מפח מכופף	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	CFM 4,000 מותקנת בתוך חלל תקרה מונמכת, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, סוללה 6 שורות עומק, חלוקה בהתאם לתכנית, ללא גופי חימום חשמליים, כולל 2 ברזים פרופורציונלים ו-4 ברזי ניתוק נוספים, מנורה אולטרה סגולית, לוחית הפעלה הכוללת שליטה של פעולת היחידה, פעולת המפוח, שליטה על קירור וחימום וצג דיגיטלי שקוע בקיר לטמפ' הנמדדת בחדר לרבות בקר DDC אינסטלציה חשמלית ותקשורת נדרשת.	קומפלט			
01.15.04.023	יחידת טיפול באוויר בספיקה של עד CFM 4,000, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, נחשון קירור 6 שורות עומק, נחשון חימום 1 שורות עומק, גופי חימום חשמליים להספק של 9 קוואט רציף, כולל 2 ברזים פרופורציונלים ו-4 ברזי ניתוק נוספים, מנורה אולטרה סגולית, ניקוז, שחרור אוויר, מערכת בקרת טמפרטורה, כולל בקר DDC, לוח חשמל ואינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר DDC לכל חלקי המערכת הנ"ל.	קומפלט	1.00		
01.15.04.024	יחידת טיפול באוויר בספיקה של עד CFM 3,000-3,500, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, נחשון קירור 7 שורות עומק, נחשון חימום 1 שורות עומק, גופי חימום חשמליים להספק של 7.5 קוואט רציף, כולל 2 ברזים פרופורציונלים ו-4 ברזי ניתוק נוספים, מנורה אולטרה סגולית, ניקוז, שחרור אוויר, מערכת בקרת טמפרטורה ולחות, כולל בקר DDC, לוח חשמל ואינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר לכל חלקי המערכת הנ"ל.	קומפלט	9.00		
01.15.04.025	יחידת טיפול באוויר בספיקה של עד CFM 2,500, חיבורה לחשמל ולניקוז, כוללת מסנן לשטיפה, נחשון קירור 7 שורות עומק, נחשון חימום 1 שורות עומק, גופי חימום חשמליים להספק של 7.5 קוואט רציף, כולל 2 ברזים פרופורציונלים ו-4 ברזי ניתוק נוספים, מנורה אולטרה סגולית, ניקוז, שחרור אוויר, מערכת בקרת טמפרטורה ולחות, כולל בקר DDC, לוח חשמל ואינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר לכל חלקי המערכת הנ"ל.	קומפלט	3.00		
01.15.04.026	יחידת טיפול באוויר נקי, מאלומיניום DOUBLE SKIN בספיקה של CFM 4,000 מפל לחץ עד BTU/H 160,000, נחשון קירור (4+4) 8 שורות עומק, נחשון חימום 1 שורה עומק 10,000 kkal/h כולל גוף חימום חשמלי 12KW רציף, כולל שני ברזים הדרגתיים, 4 ברזי ניתוק נוספים. T.A. שלוש דרגות סינון: מסנן ראשון אמרגלס 25%, מסנן ביניים 80% לפי ASHRAE, מנורה אולטרה סגולית, מסנן מים, ניקוז, שחרור אוויר, לוח חשמל, משנה תדר, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין הלוח לכל חלקי המערכת הנ"ל.	קומפלט	1.00		
01.15.04.027	תוספת מחיר ליט"א את בספיקת אוויר CFM 2,500-4,000 עבור שתי שורות עומק נוספות (מחיר אחיד).	קומפלט	1.00		
01.15.04.028	יחידת טיפול באוויר לאוויר צח בספיקה של עד 5,000 CFM, נחשון קירור (4+4) 8 שורות עומק, נחשון חימום 2 שורות עומק 45,000 kkal/h גוף חימום חשמלי 28 K.W רציף, כולל שתי דרגות סינון, מנורה אולטרה סגולית, תא פחם פעיל נגד ריחות, 4 ברזי ניתוק, מסנן מים, 2 ברזים חשמליים הדרגתיים, ניקוז, שחרור אוויר, מערכת בקרת טמפרטורה, כולל בקר DDC לוח חשמל, משנה תדר ואינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר DDC לכל חלקי המערכת הנ"ל.	קומפלט	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.04.029	מתקן הרטבה על ידי איוד קומפלט, כולל חיבור לניקוז, חיבור צנרת מים, מערכת חשמל, פיקוד ובקרה בספיקה של עד 5 ליטר לשעה + מגש	קומפלט	1.00		
01.15.04.030	מתקן הרטבה קומפלט על ידי איוד כמתואר במפרט, כולל חיבור לניקוז, חיבור צנרת מים, מערכת חשמל, פיקוד ובקרה בספיקה של עד 10 ליטר לשעה + מגש	קומפלט	1.00		
01.15.04.031	מסך אוויר באורך כ- 3.2 מטר לפתח אור בגובה כ- 2.5 מטר להתקנה גלויה כולל גוף חימום חשמלי בהספק 38 KW ומערכת חשמל, לוח הפעלה מרחוק ואינסטלציה חשמלית נדרש ת.	קומפלט	1.00		
4	סה"כ יחידות טיפול באוויר				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מזגנים מפוצלים				
01.15.05.001	מזגן מפוצל עילי דגם INVERTER (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור BTU/H 24,000 לרבות 2.5 מ"א ראשונים של צנרת גז מבודדת + עטיפת תחבושת סילפס וחשמל.	קומפלט	1.00		
01.15.05.002	מזגן מפוצל עילי דגם INVERTER (התקנה סטנדרטית) לתפוקת קירור BTU/H 30,000 לרבות 2.5 מ"א ראשונים של צנרת גז מבודדת + עטיפת תחבושת סילפס וחשמל.	קומפלט	1.00		
01.15.05.003	צנרת גז וחשמל למזגן מפוצל עד BTU 30,000 עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים + עטיפת תחבושת סילפס (סוג M, צינור חשמל עם כבל רב ג'י, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.5 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת המזגן) כולל מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מ"א	20.00		
01.15.05.004	תוספת מחיר לסעיפים 001 002 - עבור הבטחת עבודת מזגן לקירור בלבד בתקופת החורף.	קומפלט	2.00		
01.15.05.005	תוספת מחיר עבור מגש נוסף מתחת ליחידה מגולוון מבודד עם חיבור לניקוז	קומפלט	5.00		
5	סה"כ מזגנים מפוצלים				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	צנרת				
01.15.06.001	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1/2"	מ"א	500.00		
01.15.06.002	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 3/4"	מ"א	500.00		
01.15.06.003	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1"	מ"א	500.00		
01.15.06.004	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 1-1/2" ÷ 1 1/4	מ"א	500.00		
01.15.06.005	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 2"	מ"א	700.00		
01.15.06.006	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 3"	מ"א	700.00		
01.15.06.007	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 4"	מ"א	600.00		
01.15.06.008	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 6"	מ"א	200.00		
01.15.06.009	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 8"	מ"א	20.00		
01.15.06.010	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 10"	מ"א	20.00		
01.15.06.011	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיול 40 בקוטר 12"	מ"א	20.00		
01.15.06.012	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 3"	יח'	100.00		
01.15.06.013	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 4"	יח'	100.00		
01.15.06.014	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 6"	יח'	100.00		
01.15.06.015	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 8"	יח'	4.00		
01.15.06.016	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 10"	יח'	4.00		
01.15.06.017	קשתות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 12"	יח'	4.00		
01.15.06.018	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 3"	יח'	20.00		
01.15.06.019	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 4"	יח'	20.00		
01.15.06.020	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 6"	יח'	10.00		
01.15.06.021	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 8"	יח'	2.00		
01.15.06.022	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 10"	יח'	2.00		
01.15.06.023	הסתעפויות מוכנות סקדיול 40 לקוטר 12"	יח'	2.00		
01.15.06.024	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 3"	יח'	20.00		
01.15.06.025	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 4"	יח'	20.00		
01.15.06.026	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 6"	יח'	10.00		
01.15.06.027	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 8"	יח'	2.00		
01.15.06.028	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 10"	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.06.029	שסתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 12"	יח'	2.00		
01.15.06.030	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1/2"	יח'	30.00		
01.15.06.031	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 3/4"	יח'	30.00		
01.15.06.032	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1"	יח'	30.00		
01.15.06.033	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1 1/4"	יח'	20.00		
01.15.06.034	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 1 1/2"	יח'	20.00		
01.15.06.035	שסתום כדורי עם חיבורי הברגה בקוטר 2"	יח'	20.00		
01.15.06.036	שסתום חד כיווני מתוברג למים קרים/חמים בקוטר 1/2"	יח'	1.00		
01.15.06.037	שסתום חד כיווני מתוברג למים קרים/חמים בקוטר 3/4"	יח'	2.00		
01.15.06.038	שסתום חד כיווני מתוברג למים קרים/חמים בקוטר 1"	יח'	2.00		
01.15.06.039	שסתום חד כיווני מתוברג למים קרים/חמים בקוטר 1 1/4"	יח'	2.00		
01.15.06.040	שסתום חד כיווני מתוברג למים קרים/חמים בקוטר 1 1/2"	יח'	2.00		
01.15.06.041	שסתום חד כיווני מתוברג למים קרים/חמים בקוטר 2"	יח'	2.00		
01.15.06.042	שסתום חד כיווני בחיבורי אוגנים למים קרים/חמים בקוטר 2 1/2"	יח'	2.00		
01.15.06.043	שסתום חד כיווני בחיבורי אוגנים למים קרים/חמים בקוטר 3"	יח'	2.00		
01.15.06.044	שסתום חד כיווני בחיבורי אוגנים למים קרים/חמים בקוטר 4"	יח'	6.00		
01.15.06.045	שסתום חד כיווני בחיבורי אוגנים למים קרים/חמים בקוטר 6"	יח'	6.00		
01.15.06.046	שסתום חד כיווני בחיבורי אוגנים למים קרים/חמים בקוטר 8"	יח'	2.00		
01.15.06.047	מסננים מתוברגים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 1/2"	יח'	2.00		
01.15.06.048	מסננים מתוברגים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 3/4"	יח'	2.00		
01.15.06.049	מסננים מתוברגים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 1"	יח'	2.00		
01.15.06.050	מסננים מתוברגים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 1 1/4"	יח'	2.00		
01.15.06.051	מסננים מתוברגים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 1 1/2"	יח'	2.00		
01.15.06.052	מסננים מתוברגים לקוי צנרת מים קרים/חמים בקוטר 2"	יח'	2.00		
01.15.06.053	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 1 1/2"	יח'	2.00		
01.15.06.054	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 3"	יח'	2.00		
01.15.06.055	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 4"	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.06.056	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 6"	יח'	6.00		
01.15.06.057	מסננים בחיבורי אוגנים צנרת מים קרים/חמים בקוטר 8"	יח'	2.00		
01.15.06.058	שסתומי שחרור אויר אוטומטיים 1/2" כולל ברזים וצנרת ניקוז	קומפלט	30.00		
01.15.06.059	שסתומי שחרור אויר אוטומטיים 3/4" כולל ברזים וצנרת ניקוז	קומפלט	20.00		
01.15.06.060	שסתומי שחרור אויר אוטומטיים 1" כולל ברזים וצנרת ניקוז	קומפלט	4.00		
01.15.06.061	ברז וויסות T.A בקוטר 2"	יח'	2.00		
01.15.06.062	ברז וויסות T.A בקוטר 3"	יח'	2.00		
01.15.06.063	ברז וויסות T.A בקוטר 4"	יח'	2.00		
01.15.06.064	ברז וויסות T.A בקוטר 6"	יח'	2.00		
01.15.06.065	טרמומטר להתקנה בצנרת מים	יח'	10.00		
01.15.06.066	מנומטר לחץ להתקנה בצנרת כולל ברז סגירה וצנור "U"	יח'	10.00		
01.15.06.067	חיבור למערכת קיימת עד 8" כולל פתיחת צנרת, ריקון, ריתוך, חיבור, שטיפה, שחרור אוויר, בדיקת לחץ תיקון בידוד (שתי צינורות אספקה וחזרה).	קומפלט	2.00		
01.15.06.068	מקטין לחץ (ווסת לחץ) "בראוקמן" 1" למים קרים וחמים כולל ברז מחט ומד לחץ מתאים	יח'	2.00		
01.15.06.069	מקטין לחץ (ווסת לחץ) "בראוקמן" 1" למים קרים וחמים כולל ברז מחט ומד לחץ מתאים	יח'	2.00		
01.15.06.070	ברז פורק לחץ 3/4"	יח'	1.00		
01.15.06.071	ברז פורק לחץ 1"	יח'	1.00		
01.15.06.072	ברז פורק לחץ 2"	יח'	1.00		
01.15.06.073	מז"ח מים בקוטר 1" בכניסת מים למיכל התפשטות	יח'	1.00		
01.15.06.074	מז"ח מים בקוטר 2" בכניסת מים למיכל התפשטות	יח'	1.00		
01.15.06.075	חיבור למערכת מים קיימת עד 6" כולל פתיחה, ריקון, חיתוך, שטיפה, שחרור אוויר, בדיקת לחץ, תיקון בידוד (מתייחס לזוג צינורות הספקה+חזרה)	קומפלט	2.00		
01.15.06.076	תוספת מחיר לשסתום רגיל עבור שסתום חשמלי כולל מנוע, רגשים ומערכת חשמל נדרשת (מחיר אחיד לקטרים 6"-3") והאינסטלציה החשמלית (אופציה לסגירה ידנית).	קומפלט	6.00		
01.15.06.077	תוספת מחיר לשסתום רגיל עבור שסתום חשמלי כולל מנוע, רגשים ומערכת חשמל נדרשת (מחיר אחיד לקטרים 8"-12") והאינסטלציה החשמלית (אופציה לסגירה ידנית).	קומפלט	1.00		
6	סה"כ צנרת				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מערכת פיזור אוויר				
01.15.07.001	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.9 מ"מ	מ"ר	5,000.00		
01.15.07.002	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.0 מ"מ	מ"ר	1,000.00		
01.15.07.003	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.25 מ"מ עם אוגנים כולל איטום נגד אש	מ"ר	800.00		
01.15.07.004	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "6 מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	100.00		
01.15.07.005	תעלת נירוסטה 304	מ"ר	50.00		
01.15.07.006	תעלת PVC חסינת אש	מ"ר	50.00		
01.15.07.007	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "8 מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	100.00		
01.15.07.008	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "10 מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	100.00		
01.15.07.009	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "12 מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	100.00		
01.15.07.010	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר "14 מבודדת על פי ת"א 1001	מ"א	50.00		
01.15.07.011	תוספת מחיר עבור תעלת DOUBLE SKIN עם בידוד טרמי בעובי "1 עם עטיפת תפרים ב RTV +עטיפת תחבושת סילפס	מ"ר	200.00		
01.15.07.012	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 כולל וסת כמות אוויר מחליף אריח	יח'	15.00		
01.15.07.013	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח גדול מ-0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר מחליף אריח	מ"ר	8.00		
01.15.07.014	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר	יח'	10.00		
01.15.07.015	מפזר אוויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר לרבות ווסת כמות	מ"ר	8.00		
01.15.07.016	מפזר דגם PERFORATED מחליף אריח לספיקת אוויר עד 500CFM, קוטר צוואר "16 של "יעד".	יח'	4.00		
01.15.07.017	מפזר אוויר דגם פרפורייט 60/60 עבור חדר תפרים	יח'	2.00		
01.15.07.018	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות עם מסנן על הציר.	יח'	20.00		
01.15.07.019	שבכות יניקה עגולות, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר כולל וסת כמות אוויר	יח'	90.00		
01.15.07.020	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר כולל וסת כמות עם מסנן על הציר	מ"ר	30.00		
01.15.07.021	שבכות שחרור עשן, צבע בתנור, בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר	מ"ר	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.07.022	תריס נגד גשם צבוע בתנור כולל רשת נגד ציפורים בשטח של עד 0.1 מ"ר	יח'	5.00		
01.15.07.023	תריס נגד גשם צבוע בתנור כולל רשת נגד ציפורים בשטח גדול מ-0.1 מ"ר	מ"ר	1.00		
01.15.07.024	מדף אויר לווסות מעל שטח של 0.25 מ"ר	מ"ר	2.00		
01.15.07.025	וסת כמות אוויר בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	10.00		
01.15.07.026	וסת כמות אוויר בשטח גדול מ-0.085 מ"ר	מ"ר	2.50		
01.15.07.027	מדף אש כולל שרוול מנגנון קפיצי ונתיך בטחון בשטח עד 25.0 מ"ר	יח'	35.00		
01.15.07.028	מדף עשן כולל שרוול מנגנון קפיצי ונתיך בטחון בשטח עד 25.0 מ"ר	יח'	10.00		
01.15.07.029	מדף אש בשטח גדול מ-0.25 מ"ר	מ"ר	3.00		
01.15.07.030	מדף עשן בשטח גדול מ-0.25 מ"ר	מ"ר	1.00		
01.15.07.031	תוספת מחיר עבור מנוע למדף אש כולל מפסק גבול לציון מגע כולל אינסטלציה חשמלית, טרפו, חיבור לחשמל	יח'	50.00		
01.15.07.032	תוספת עבור מנוע למדף עשן כולל מפסק גבול לציון מגע כולל אינסטלציה חשמלית, טרפו, חיבור לחשמל	יח'	10.00		
01.15.07.033	מיישר זרימה בשטח של עד 0.1 מ"ר	יח'	10.00		
01.15.07.034	מיישר זרימה בשטח גדול מ-0.1 מ"ר	מ"ר	2.00		
01.15.07.035	משתיק קול מתחת 0.8 מ"ק נקי	מ"ק	1.00		
01.15.07.036	משתיק קול דגם L - מעל 0.8 מ"ק שטח חתך לזרימת אוויר 50%	מ"ק	1.00		
01.15.07.037	משתיק קול דגם M - מעל 0.8 מ"ק שטח חתך לזרימת אוויר 42%	מ"ק	2.00		
01.15.07.038	משתיק קול דגם H - מעל 0.8 מ"ק שטח חתך לזרימת אוויר 33%	מ"ק	2.00		
01.15.07.039	קופסא מותאמת למפזר אוויר תקרתי או קירי ותעלה גמישה כולל שטוצר עגול מפח מגולוון למידות של עד X15" 15"	יח'	100.00		
01.15.07.040	דמפר לשמירת לחץ במבנה מותאם לחדר נקי עם מנגנון גלגלי שיניים וכנפיים שגורמים לאטימה מוחלטת כולל התאמה לפתחים מחיר לפי מ"ר	מ"ר	2.00		
01.15.07.041	תוספת מחיר עבור מנוע לדמפר הנ"ל כולל חיבור חשמל, אינסטלציה חשמלית, תקשורת, צג דיגיטלי.	קומפלט	4.00		
01.15.07.042	דמפר ממונע בשטח גדול מ 0.25 מ"ר	מ"ר	3.00		
01.15.07.043	תוספת מחיר עבור מנוע לדמפר הנ"ל כולל אינסטלציה חשמלית, תקשורת.	יח'	10.00		
01.15.07.044	בית מסנן אבסולוטי בגודל 45/45 להתקנה בתקרה, לרבות בית מסנן קבוע, מסנן להחלפה, תריס יניקה, ווסת כמות אוויר לספיקה של CFM 200 תוצרת TROX או שווה ערך	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(חדר בידוד)	קומפלט			
01.15.07.045	בית מסנן אבסולוטי בגודל 60/60 להתקנה בתקרה, לרבות בית מסנן קבוע, מסנן להחלפה, מפזר אוויר, ווסת כמות אוויר לספיקה של CFM 600 תוצרת TROX או שווה ערך (חדר בידוד).	קומפלט	1.00		
01.15.07.046	בית מסנן אבסולוטי בגודל 60/60 להתקנה בתקרה, לרבות בית מסנן קבוע, מסנן להחלפה, מפזר אוויר, ווסת כמות אוויר לספיקה של CFM 400 תוצרת TROX או שווה ערך (חדר טראומה).	קומפלט	11.00		
7	סה"כ מערכת פיזור אוויר				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	בידוד				
	הערה: הערה: בידוד אביזרים יחושב לפי 2 מ' לאביזר, עבור קשתות או הסתעפויות לא ישולם בנפרד.	הערה			
01.15.08.001	בידוד טרמי לתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן על ידי רדיד אלומיניום מחוזק בעובי "1	מ"ר	2,500.00		
01.15.08.002	בידוד טרמי לתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן על ידי רדיד אלומיניום מחוזק בעובי "2	מ"ר	50.00		
01.15.08.003	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "1	מ"ר	2,500.00		
01.15.08.004	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "2	מ"ר	50.00		
01.15.08.005	בידוד לצינורות מים חמים עם שרוולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי "1 לצינורות בקוטר "1/2 כולל תחבושת סילפס	מ"א	600.00		
01.15.08.006	בידוד לצינורות מים חמים עם שרוולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי "1 לצינורות בקוטר "3/4 כולל תחבושת סילפס	מ"א	600.00		
01.15.08.007	בידוד לצינורות מים חמים עם שרוולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי "1 לצינורות בקוטר "1 כולל תחבושת סילפס	מ"א	600.00		
01.15.08.008	בידוד לצינורות מים חמים עם שרוולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי "1 לצינורות בקוטר "1 1/4 כולל תחבושת סילפס	מ"א	300.00		
01.15.08.009	בידוד לצינורות מים חמים עם שרוולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי "1 לצינורות בקוטר "1 1/2 כולל תחבושת סילפס	מ"א	300.00		
01.15.08.010	בידוד לצינורות מים חמים עם שרוולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי "1 לצינורות בקוטר "2 כולל תחבושת סילפס	מ"א	800.00		
01.15.08.011	בידוד לצינורות מים חמים עם שרוולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי "1 לצינורות בקוטר "3 כולל תחבושת סילפס	מ"א	500.00		
01.15.08.012	בידוד לצינורות מים חמים עם שרוולי ארמפלקס או שוה ערך מאושר, בעובי "2 לצינורות בקוטר "4 כולל תחבושת סילפס	מ"א	300.00		
01.15.08.013	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי "1 עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר "1 1/4	מ"ר	100.00		
01.15.08.014	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי "1 עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר "1 1/2	מ"ר	100.00		
01.15.08.015	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי "1 עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר "2	מ"ר	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.08.016	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 1" עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר 3" + איטום תפרים	מ"ר	400.00		
01.15.08.017	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 2" עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר 4" + איטום תפרים	מ"ר	400.00		
01.15.08.018	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 2" עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר 6" + איטום תפרים	מ"ר	300.00		
01.15.08.019	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 2" עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר 8" + איטום תפרים	מ"ר	30.00		
01.15.08.020	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 2" עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר 10" + איטום תפרים	מ"ר	30.00		
01.15.08.021	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 2" עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר 12" + איטום תפרים	מ"ר	30.00		
01.15.08.022	עטיפת פח מגולוון צבוע לצינור מבודד בבידוד בעובי 1" לצינור בקוטר 1"	מ"א	50.00		
01.15.08.023	עטיפת פח מגולוון צבוע לצינור מבודד בבידוד בעובי 1" לצינור בקוטר 1 1/4 - 1 1/2"	מ"א	50.00		
01.15.08.024	עטיפת פח מגולוון צבוע לצינור מבודד בבידוד בעובי 1" לצינור בקוטר 2"	מ"א	50.00		
01.15.08.025	עטיפת פח מגולוון צבוע לצינור מבודד בבידוד בעובי 1" לצינור בקוטר 3"	מ"א	50.00		
8	סה"כ בידוד				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	בקרה				
	הערה: מערכות בקרה וחשמל של יט"אקים יחידות מפוח נחשון המפורטים לעיל, כלולים במחיר היחידה.	הערה			
01.15.09.001	מערכת פיקוד ובקרה מושלמת עבור חדר טיפול מוגבר מס' 8, כולל בקרת טמפרטורה ולחות, בקרה פרופורציונלית של גוף חימום עם TRIKE כולל משנה תדר בהספק של עד 5KW. 7 ובקרתו לשמירת ספיקת אוויר קבועה, כולל בקר DDC וכל החיישנים, הגנות, הפעלות והחיווטים מערכת התראה למצב דרגות מסננים, כולל כל החיישנים הנדרשים, כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר לכל חלקי המערכת הנ"ל.	קומפלט	1.00		
01.15.09.002	מערכת חשמל פיקוד ובקרה מושלמת עבור חדר תפרים כולל בקרת טמפרטורה ולחות, כולל משנה תדר בהספק של עד 3.5 KW ובקרתו לשמירת ספיקת אוויר קבוע, בקר DDC וכל החיישנים, הגנות, הפעלות והחיווטים מערכת התראה למצב דרגות מסננים, כולל כל החיישנים הנדרשים, כולל בקר אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין הבקר לכל חלקי המערכת הנ"ל.	קומפלט	1.00		
01.15.09.003	מערכת חשמל פיקוד ובקרה עבור חדר בידוד כולל בקרה, כולל משנה תדר בהספק של עד 3.5 KW לשמירת ספיקת אוויר קבועה, חיגור עם יט"אק, מצב דרגות, מסננים, כולל כל החיישנים, הגנות, התראות, הפעלות והחיווטים הנדרשים כולל בקר DDC, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין הבקר לכל חלקי המערכת הנ"ל.	קומפלט	3.00		
01.15.09.004	מערכת בקרה של דמפרי אש/עשן כולל בקר DDC ורגשים נדרשים, כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר ודמפר אש/עשן (עד 60 יחידות).	קומפלט	1.00		
01.15.09.005	תוספת מחיר למחיר יט"אק לסעיפים 15.04 - 15.04.23. 001 עבור טרמוסטט חדר + פנל הפעלה מרוחקת לשליטה מלאה טמפרטורה, ברזים, מהירויות, דרגות חימום + יציאות לתק שורת דוגמת "מיטבטק".	קומפלט	88.00		
01.15.09.006	בקר ממוחשב עם תוכנת HMI להפעלה ולקליטת הפרמטרים הנ"ל עבור כ- 30 יחידות יט"אקים, דוגמת "מיטבטק"	קומפלט	3.00		
01.15.09.007	אינסטלציה חשמלית ותקשורת TCP/IP בין היחידות לבקר הנ"ל (מחיר אחיד לשלושת הבקרים).	קומפלט	1.00		
01.15.09.008	מערכת בקרה שמירה על לחץ או תת לחץ בחדר כולל בקר DDC רגש לחץ דיפרנציאלי וכל הרגשים הנדרשים, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר לדמפרים, צג דיגיטלי בחדר, מנורה אדומה בחוץ.	קומפלט	5.00		
01.15.09.009	משנה תדר למנוע בהספק עד 3.5 KW כולל מערכת החשמל הנדרשת.	קומפלט	9.00		
01.15.09.010	משנה תדר למנוע בהספק עד 7 KW כולל מערכת החשמל הנדרשת.	קומפלט	1.00		
01.15.09.011	מערכת בקרת ספיקת מפוחים עם משנה תדר כולל בקר DDC רגש לחץ דיפרנציאלי, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר למשנה תדר מפוחים ולוח (עד 6 יחידות)	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		קומפלט			
01.15.09.012	ברז פיקוד פרופורציונאלי למים בקוטר "1.	יח'	1.00		
01.15.09.013	ברז פיקוד פרופורציונאלי למים בקוטר "2.	יח'	1.00		
01.15.09.014	ברז פיקוד פרופורציונאלי למים בקוטר "3.	יח'	1.00		
01.15.09.015	מערכת בקרה של מרכז אנרגיה. כולל בקרת מקרר מים, בקרת משאבות, כולל כל הרגשים הנדרשים, כולל בקר DDC כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר לחלקי המערכת הנ"ל.	קומפלט	1.00		
01.15.09.016	מערכת בקרה עבור מגדלי קירור כולל בקרה של מגדלי קירור, מפוחים עם משנה תדר ומשאבות כולל כל הרגשים הנדרשים, בקר DDC כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר וחלקי המערכת הנ"ל.	קומפלט	1.00		
01.15.09.017	מערכת בקרה והתראה של הצפה בחדר מגדלי קירור כולל רגשים נדרשים, בקר DDC ואינסטלציה חשמלית ותקשורת הנדרשים.	קומפלט	1.00		
01.15.09.018	מרכז בקרה מערכות מיזוג אוויר ואוורור כולל מחשב P.C מעבד CORE I5 כולל מערכת WINDOWS 10 כולל כל המסכים והיישומים להפעלה ובקרה ותצוגות גרפיות של מערכת DC D כולל מערכת התקשורת כולל מדפסת.	קומפלט	1.00		
01.15.09.019	נקודות בקרה IO אוניברסליות עבור מיזוג אוויר (נוספים לפי הוראה מיוחדת).	יח'	50.00		
01.15.09.020	כל האינסטלציה החשמלית ותקשורת TCP/IP בין מערכות בקרת DDC של קומות מיון ממוגן ומרכז אנרגיה במרתף, חדר מגדלי קירור למרכז בקרה חדש במיון ולקיים כולל התחב רות.	קומפלט	1.00		
01.15.09.021	תוכנה לאחזקה מונעת עבור מיזוג אוויר	קומפלט	1.00		
01.15.09.022	מערכת בקרה למפוחי שחרור עשן כולל בקר DDC וכל הרגשים הנדרשים, ואינסטלציה חשמלית ותקשורת בין בקר למפוחים ורגשים (עד 20 יחידות).	קומפלט	2.00		
01.15.09.023	לוחית התראה מרחוק עבור התראה "מסן סתום", "לחץ עולה", "מפוח בתקלה" בחדר בידוד כולל אינסטלציה חשמלית נדרשת ותקשורת	קומפלט	3.00		
01.15.09.024	מערכת בקרה לברז חשמלי, כוללת בקר, חיישנים נדרשים, חיווט, אינסטלציה חשמלית ותקשורת	קומפלט	6.00		
01.15.09.025	רגש טמפרטורה PI-100 עם ראש תעשייתי מתכתי לחיבור לצנרת מים קרים בקוטר "1/2 אורך 100 מ"מ כולל חיווט וחיבור לבקר כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת	יח'	10.00		
01.15.09.026	רגש טמפרטורה אוויר PI-100 עם ראש תעשייתי מתכתי להתקנה בזרם אוויר אורך 100 מ"מ כולל חיווט וחיבור לבקר כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת	יח'	10.00		
01.15.09.027	רגש לחץ כולל חיווט, חיבור לבקר, כולל אינסטלציה חשמלית ותקשורת	יח'	20.00		
01.15.09.028	מנומטר לחץ להתקנה בצנרת כולל ברז סגירה	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.09.029	טרמומטר להתקנה בצנרת מים	יח'	10.00		
01.15.09.030	לוח בקרה קומתי עבור התקנת מערכות בקרה כולל כל האביזרים הנדרשים, אינסטלציה חשמלית ותקשורת בלוח.	קומפלט	2.00		
9	סה"כ בקרה				

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית				
01.15.10.001	לוחית הפעלה מרחוק ליט"א ומפוח כולל אינסטלציה חשמלית (לבצע לפי הוראה מיוחדת)	קומפלט	1.00		
01.15.10.002	לוח חשמל למפוחי אוורור עם מנוע בהספק עד 4 KW כולל אינסטלציה חשמלית בין המפוח ללוח כולל מפסקי בטחון ליד המפוח במידה ונדרש (עד 5 מפוחים) לפי תכניות.	קומפלט	4.00		
01.15.10.003	תוספת מחיר עבור הנ"ל כמפוח שילוב, מפוח נוסף בלוח כולל אינסטלציה חשמלית הנדרשת.	קומפלט	1.00		
01.15.10.004	גוף חימום חשמלי בהספק 1.5 עד 2.5 קו"ט כולל ההבטחות: מפסק דגל+תרמוסטט גבול עליון+חיגור למגע המפוח. הוספת בלוח חשמל הנתיכים והמגענים הדרושים לפעולה תקינה בשתי דרגות. הוספת דרגות בפיקוד התרמוסטטי. כולל אינסטלציה חשמלית ומפסקי בטחון ליד גופי החימום לפי מספר הדרגות.	קומפלט	1.00		
01.15.10.005	כנ"ל אך בהספק 3 עד 6 קו"ט אך עם בקרה פרופורציונלית פולסים TRIKE	קומפלט	1.00		
01.15.10.006	תוספת מחיר עבור חיישן טמפרטורה מרוחק כולל אינסטלציה חשמלית.	קומפלט	1.00		
10	סה"כ לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	שונות				
01.15.11.001	כלוב ליחידת עיבוי עבור מזגן מפוצל או מיני מרכזי עם מנעול, בכל תפוקה באישור המפח.	יח'	1.00		
01.15.11.002	פתיחת פתחים בבטון יציקה בעובי עד 30 ס"מ באישור הקונסטרוקטור	מ"ר	1.00		
01.15.11.003	מערכת איטום דגם TREM STOP ACRYLIC של חברת "י.ב. קורמן" מאושר על ידי מעבדה לחדר נקי CHEMTRACE (חדר מס' 8 - מתייחס לחדר כולל איטום סביב כל המערכות החוזר ות דרך הקירות)	קומפלט	1.00		
01.15.11.004	מערכת איטום דגם TREM STOP ACRYLIC של חברת "י.ב. קורמן" מאושר על ידי מעבדה לחדר נקי CHEMTRACE (חדר בידוד, חדר תפרים - מתייחס לחדר כולל איטום סביב כל המערכות החוזרות דרך הקירות)	קומפלט	4.00		
01.15.11.005	שרוול פלדה בקוטר 4" להתקנה בקיר בטון	קומפלט	10.00		
01.15.11.006	שרוול פלדה בקוטר 6" להתקנה בקיר בטון	קומפלט	10.00		
01.15.11.007	כיסוי תעלות על ידי חומר חסין אש לעמידה במשך שעתיים על פי ת"י 1001 (על ידי התזה)	מ"ר	30.00		
01.15.11.008	כיסוי תעלות על ידי חומר חסין אש לעמידה במשך שעתיים על פי ת"י 1001 (על ידי פיירבורד)	מ"ר	30.00		
11	סה"כ שונות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	אזור אב"כ				
01.15.12.001	מסנן אב"כ דגם HF 900 E בעל ספיקת אוויר של 900 מק"ש לרבות בולמי זעזועים לחיבור לרצפה, מהדקים מחירים לפתיחה, שסתום שחרור תת-לחץ, גלגלים להזזה קלה, ידיות נשיאה, מד ספיקת אוויר, מד לחץ.	יח'	1.00		
01.15.12.002	מסנן אב"כ דגם HF 1200 E בעל ספיקת אוויר של 900 מק"ש לרבות בולמי זעזועים לחיבור לרצפה, מהדקים מחירים לפתיחה, שסתום שחרור תת-לחץ, גלגלים להזזה קלה, ידיות נשיאה, מד ספיקת אוויר, מד לחץ.	יח'	26.00		
01.15.12.003	שסתום הדף (3 באר) וכניסת אוויר עם מסנן קודם, דגם .ESVF2403.	יח'	10.00		
01.15.12.004	שסתום הדף (3 באר) וכניסת אוויר עם מסנן קודם, דגם .ESVF360.3.	יח'	4.00		
01.15.12.005	מפוח אב"כ דגם L 3600 + משתיק קול ושסתום אל-חוזר	יח'	1.00		
01.15.12.006	מפוח אב"כ דגם L 4800 + משתיק קול ושסתום אל-חוזר	יח'	6.00		
01.15.12.007	שסתום הדף (3 באר) ויציאת אוויר, דגם A 1803 כולל מעבר	יח'	15.00		
01.15.12.008	שסתום הדף (3 באר) ויציאת אוויר, דגם A 3603 כולל מעבר	יח'	8.00		
01.15.12.009	שסתום הדף ושחרור לחץ A 1803 כולל מעטפת INLINE. אטומה וחיבור לתעלה.	יח'	3.00		
01.15.12.010	פרט צנרת בקוטר "8 מסוג T עמיד הדף לשחרור אוויר בחדר בידוד, להתקנה בצד אחד שרוול בקיר, צד שני שסתום הדף, וב-T מגוף פרפר, ללא המגוף והשסתום.	יח'	3.00		
01.15.12.011	שסתום הדף (3 באר) ויציאת אוויר, דגם A803	יח'	2.00		
01.15.12.012	מכלול תעלות וצנרת מושלמים למערכת סינון אב"כ לא כולל מסננים קומפי (? "14") לפי אופני מדידה (כולל מגופים וכו').	קומפלט	1.00		
01.15.12.013	מכלול תעלות וצנרת מושלמים למערכת סינון אב"כ לא כולל מסננים קומפי (? "16") לפי אופני מדידה (כולל מגופים וכו').	קומפלט	6.00		
01.15.12.014	שסתום וויסות אוויר דגם Z600	יח'	18.00		
01.15.12.015	מערכת איטום לצנרת "6"-3 למרחבים מוגנים דוגמת תוצרת "BST" דגם "RR" או "MCT" דגם RY13 של חברת "אור סחר בע"מ" כולל התקנת צינור בבטון או מסגרת פלדה.	קומפלט	8.00		
01.15.12.016	כנ"ל מערכת איטום אולם איטום בלבד לשרוולים	קומפלט	1.00		
01.15.12.017	לוח חשמל עבור מפוחי אב"כ כולל אינסטלציה חשמלית, פיקוד ותקשורת.	קומפלט	1.00		
01.15.12.018	מערכת בקרה עבור דלתות וחלונות הדף חשמליים, תקשורת נדרשת כולל חיישנים נדרשים ואינסטלציה.	קומפלט	1.00		
01.15.12.019	מערכת בקרה עבור מפוח אב"כ ושמידת לחץ בקומות, תאי	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	התפשטות כולל בקר, רגשים נדרשים ואינסטלציה חשמלית	קומפלט			
01.15.12.020	צינור אב"כ 200 מ"מ (8") - סעפת T.	מ"א	2.00		
01.15.12.021	צינור אב"כ 250 מ"מ (10") - סעפת T.	מ"א	2.00		
01.15.12.022	צינור אב"כ 350 מ"מ (14") - סעפת T.	מ"א	2.00		
01.15.12.023	צינור אב"כ 400 מ"מ (16") - סעפת T.	מ"א	2.00		
01.15.12.024	צינור אב"כ 500 מ"מ (20") - סעפת T.	מ"א	2.00		
01.15.12.025	צינור אב"כ 600 מ"מ (24") - סעפת T.	מ"א	2.00		
01.15.12.026	שתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת כולל אוגנים בקוטר 8".	יח'	2.00		
01.15.12.027	שתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת כולל אוגנים בקוטר 10".	יח'	14.00		
01.15.12.028	שתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת כולל אוגנים בקוטר 12".	יח'	3.00		
01.15.12.029	שתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 14"	יח'	5.00		
01.15.12.030	שתום מטיפוס "פרפר" B-7 עם תמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים בקוטר 16"	יח'	6.00		
01.15.12.031	בדיקת אטימות של מבנה מיון ממוגן ע"י מעבדה מוסמכת לפי תקן 4577 ובדיקת על לחץ עד קבלת אטימות מוחלטת (לבצע לפי הוראה מיוחדת).	קומפלט	1.00		
12	סה"כ אוורור אב"כ				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
13	צנרת-תשתיות בתוואי ממוגן				
01.15.13.001	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 בקוטר 4"	מ"א	200.00		
01.15.13.002	צנרת שחורה למים קרים/חמים סקדיוול 40 בקוטר 6"	מ"א	200.00		
01.15.13.003	קשתות מוכנות סקדיוול 40 לקוטר 4"	יח'	40.00		
01.15.13.004	קשתות מוכנות סקדיוול 40 לקוטר 6"	יח'	40.00		
01.15.13.005	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 2" עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר 4" + איטום תפרים.	מ"ר	250.00		
01.15.13.006	בידוד לצינורות מים חמים עם קליפות סיבי זכוכית DUAL TEMP בעובי 2" עטוף עם פח מגולוון צבוע בעובי 0.6 מ"מ לצינורות בקוטר 6" + איטום תפרים.	מ"ר	250.00		
13	סה"כ צנרת-תשתיות בתוואי ממוגן				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	הגדלת תפוקת קירור-הרכבות				
01.15.14.001	תוספת מחיר עבור הגדלת תפוקת קירור מקרר מים מתפוקה של 300 טון קירור ל 500 טון קירור (התוספת מתייחסת להפרש בתפוקות בלבד).	קומפלט	1.00		
01.15.14.002	תוספת מחיר עבור הגדלת תפוקת קירור מגדל קירור מתפוקה של 400 טון קירור ל 500 טון קירור (התוספת מתייחסת להפרש בתפוקות בלבד).	קומפלט	1.00		
01.15.14.003	תוספת מחיר עבור שנוי קטרי צנרת מבודדת, ברזים, מגופים, מחלקים, מיכל התפשטות בהתאם להגדלת תפוקה הנ"ל.	קומפלט	1.00		
01.15.14.004	תוספת מחיר עבור הגדלת ספיקת מים משאבות מים קרים, מי מגדל קירור.	קומפלט	1.00		
01.15.14.005	תוספת מחיר עבור שינוי מערכת חשמל מקררי מים ומגדל קירור בהתאם להגדלת תפוקה הנ"ל.	קומפלט	1.00		
14	סה"כ הגדלת תפוקת קירור-הרכבות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	הפיכת מקרר מים למערכת מקרר מים/תנור לייצור השבת חום-הרכבות				
01.15.15.001	תוספת מחיר עבור הפיכת מקרר מים מקורר על ידי מים למערכת מודולרית מדגם מקרר מים/תנור לייצור חום לחימום מי צריכה של 300 טון קרור וייצור 1,600,000 kkal/h	קומפלט	1.00		
01.15.15.002	תוספת מחיר עבור שינוי בצנרת מחלקים, ברזים ומגופים בהתאם לסעיף 15.02.001	קומפלט	1.00		
01.15.15.003	תוספת מחיר עבור שינוי במשאבות בהתאם לסעיף 15.02.001	קומפלט	1.00		
01.15.15.004	תוספת מחיר עבור שינוי במערכת חשמל, פיקוד ובקרה בהתאם לסעיף 15.02.001	קומפלט	1.00		
15	סה"כ הפיכת מקרר מים למערכת מקרר מים/תנור לייצור השבת חום-הרכבות				

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
16	מערכת חימום-הרחבות				
01.15.16.010	מערכת חימום מי צריכה כוללת 2 מחליפי חום בתפוקת חימום 1,000,000 kkal/h כל אחד לטמפ' מים חמים C 70-65/80-70° כולל אביזרים נדרשים, מערכת חשמל, פיקוד וב קרה הנדרשים (לבצע לפי הוראה מיוחדת).	קומפלט	1.00		
01.15.16.020	משאבת מים צנטריפוגלית במבנה אופקי לספיקת מים של GPM 900 ומפל לחץ של 25 מ' כולל חיבורים גמישים, בולמי זעזועים ובסיס אנרגטי.	קומפלט	3.00		
16	סה"כ מערכת חימום-הרחבות				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
17	פירוקים- הרחבות				
01.15.17.010	פירוק ציוד הסקה קיים וסילוקו מהשטח, כולל: דוד, צנרת, משאבות, מערכת חשמל וכו'.	קומפלט	1.00		
01.15.17.020	פירוק מגדל קרור קיים וסילוקו מהשטח, כולל: מגדל, צנרת, חשמל.	קומפלט	1.00		
01.15.17.030	פירוק יחידות טיפול באוויר קיימים, כולל: צנרת, תעלות, חשמל וסילוקם מהשטח (ארכיון).	קומפלט	1.00		
01.15.17.040	פירוק יחידות מז"א קיימים כולל: יחידות פנים וחוץ, תעלות, חשמל וסילוק מהשטח (איזוטופים, רנטגן חדש).	קומפלט	1.00		
17	סה"כ פירוקים- הרחבות				
15	סה"כ פרק 15-מתקני מיזוג אויר				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
17	פרק 17-מעליות				
1	שתי מעליות מספר 1+2				
01.17.01.010	מחיר כללי עבור מעלית מיטות מספר 1 MRL - GEARLESS ל-26 נוסעים, 2,000 ק"ג, 2 תחנות, 1.0 מ/ש ב-V.V.V.F, גובה הרמה 6 מ' בקירוב, בתוקף כנ"ל עם כל החומרים והחלקים כולל הובלה והרכבה במקום וכן כולל את כל החלקים והחומרים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש וכולל אחריות הכל כמתואר וכולל שירות בתקופת האחריות (24 חו	קומפלט	1.00		
01.17.01.020	כנ"ל עבור מעלית מטבח מספר 2 אבל ל 17 נוסעים, 1,275 ק"ג, 3 תחנות, גובה הרמה 12 מ' בקירוב.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ שתי מעליות מספר 1+2				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	חלופות שונות				
01.17.02.010	פיגומים כמו שמתואר.	קומפלט	2.00		
01.17.02.020	מחיר עבור פיקוד גרמא למעלית אחת (במעלית המטבח) במקום צומת.	קומפלט	1.00		
01.17.02.030	תוספת עבור צג/מוניטור לפי התיאור הטכני (ל-2 המעליות בפרויקט)	קומפלט	1.00		
01.17.02.040	מחיר עבור חיבור המעליות לצג/מוניטור הקיים בבית החולים (במקום התקנת מערכת מוניטורינג חדשה)	קומפלט	1.00		
01.17.02.050	תוספת עבור הפעלת מעלית מספר 1 גם באמצעות כרטיסי קרבה מגנטיים כפי שמתואר.	קומפלט	1.00		
01.17.02.060	מחיר עבור התקנת מרכזת אינטרקום חדשה במקום חיבור המעליות למרכזת האינטרקום הקיימת בבית החולים.	קומפלט	1.00		
2	סה"כ חלופות שונות				
17	סה"כ פרק 17-מעליות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	פרק 19-עבודות מסגרות חרש				
1	מסגרות חרש				
01.19.01.010	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים כולל פלטות חיבור וחיזוק, עוגנים וברגים, לרבות ריתוכים וצבע יסוד סינטטי,	טון	46.00		
01.19.01.020	צביעת קונסטרוקצית פלדה לא מגולוונת (פרופילי R.H.S או צינורות) בצבע עליון "טמגלס" או ש"ע. הצביעה כוללת שכבת יסוד "אפוקסי EA-9" או ש"ע בעובי 40-50 מיקרון שכבת ביניים "מולטיפוקסי" או ש"ע בעובי 100-120 מיקרון וצבע עליון "טמגלס" או ש"ע בשכבה אחת או שתיים עד כיסוי מלא	טון	46.00		
01.19.01.030	תוספת מחיר עבור גיליון קונסטרוקצית הפלדה	טון	46.00		
1	סה"כ מסגרות חרש				
19	סה"כ פרק 19-עבודות מסגרות חרש				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	פרק 22-רכיבים מתועשים בבניה כללי				
1	מחיצות וציפויים				
01.22.01.010	חיפוי בלוחות נירוסטה 316 בעובי 1 מ"מ מסביב לפיר מעלית, לרבות קונסטרוקציה החיזוק והחיבור ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של החיפוי הניראה לעין (לרבות שטחים אופקיים).	מ"ר	30.00		
01.22.01.020	חיפוי בלוחות גבס, לרבות שלד ניצבים, מסלולים ו/או פרופילי אומגה מגולבנים או שו"ע, חיזוקים ועיבודים מסביב לפתחים, המדידה לפי שטח בפריסה של הגבס הניראה ל עין (לרבות שטחים אופקיים). (חלופה א' - 50% כמות)	מ"ר	300.00		
01.22.01.030	חיפוי כנ"ל אך בלוחות גבס בעובי 5/8" (16 מ"מ). (חלופה ב' - 50% כמות)	מ"ר	300.00		
01.22.01.040	תוספת מחיר לחיפויים הנ"ל עבור מזרוני צמר זכוכית בעובי 1" במשקל 24 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	600.00		
01.22.01.050	תוספת מחיר לחיפויים הנ"ל עבור רדיד אלומיניום.	מ"ר	600.00		
01.22.01.060	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי מכל צד בעובי כולל של כ- 10-12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף, פח בעובי 0.6 מ"מ (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרוני צמר זכוכית בעובי 3" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות.	מ"ר	3,550.00		
01.22.01.070	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי מכל צד כנ"ל אך בעובי כולל של כ-20 ס"מ.	מ"ר	100.00		
01.22.01.080	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי מכל צד כנ"ל כולל של כ-15 ס"מ.	מ"ר	100.00		
01.22.01.090	מחיצות מלוחות גבס דו-קרומי מכל צד בעובי כולל של כ-12 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף, הניצבים מפרופילי C-70 כל 30 ס"מ, מזרוני צמר זכוכית בעובי 3" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות. (גובה מרצפת בטון לתקרת בטון)	מ"ר	100.00		
01.22.01.100	מחיצות/סגירה/בניה מסביב למיכל הדחה במידות שונות, מחיצות מלוחות גבס ירוק בעובי 15.9 מ"מ מכל צד בעובי כולל של כ-35 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה חיזוק לתלית הא סלה בתאי שרתים, קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף, פח בעובי 0.6 מ"מ (ניצבים כל 40 ס"מ), מזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק ואיטום בקוי המפגש עם משטחים צמודים כגון רצפות, קירות ותקרות.	מ"ר	100.00		
01.22.01.110	תוספת מחיר למחיצות/חיפויי הגבס השונים עבור חיזוק במקומות שונים (עבור תליית אביזרים שונים ואלמנטי ריהוט) באמצעות פלטת סנדוויץ בעובי 18 מ"מ מחוברת לניצב ים, המדידה לפי שטח פלטות הסנדוויץ, הביצוע רק במקומות שיוורה המפקח מראש.	מ"ר	200.00		
01.22.01.120	תוספת מחיר למחיצות הגבס השונות עבור לוח גבס נוסף בעובי 12.5 מ"מ. (המדידה לפי שטח נטו של הלוח הנוסף).	מ"ר	500.00		
01.22.01.130	תוספת מחיר ללוחות הגבס עבור שימוש בלוחות גבס חסיני אש (וורוד), המדידה לפי שטח נטו של הלוח עמיד אש.	מ"ר	500.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.01.140	תוספת מחיר ללוחות הגבס עבור שימוש בלוחות גבס עמיד לחות (ירוק), המדידה לפי שטח נטו של הלוח עמיד לחות.	מ"ר	2,500.00		
01.22.01.150	תוספת מחיר למחיצות הגבס השונות עבור קונסטרוקציה מפח מגולבן מכופף מחוזקת, פח בעובי 0.8 מ"מ במקום 0.6 מ"מ, המדידה לפי שטח נטו של המחיצה המחוזקת. הביצוע רק לפי הוראה בכתב מהמפקח.	מ"ר	2,000.00		
01.22.01.160	חיזוק במחיצות גבס לדלת במידות שונות באמצעות שני פרופילי פלדה RHS מגולבן בחתך 70/70 מ"מ, לרבות משקוף אופקי כנ"ל, המדידה לפי יח' דלת מושלמת.	קומפלט	50.00		
1	סה"כ מחיצות וציפויים				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תקרות תותב				
01.22.02.010	תקרת תותב/סינרים אופקיים מלוחות גבס, לרבות קונסטרוקציה התליה וחיזוק, מגיני פינות, זייתנים במיפגש עם קירות, המדידה לפי שטח נטו של לוחות הגבס הניראים לע"ן כולל ביצוע בשטחים קטנים ורצועות צרות. (C2).	מ"ר	1,000.00		
01.22.02.020	תקרת תותב כנ"ל אך מלוחות הגבס עמיד לחות (ירוק). (C7).	מ"ר	150.00		
01.22.02.030	סגירה אנכית מלוחות גבס בין מפלסי תקרות מונמכות, בגבהים שונים (גובה הנראה לעין), לרבות קונסטרוקציה תליה וחיזוק, מגיני פינות, המדידה לפי שטח לוחות הגבס הניראים לעין.	מ"ר	50.00		
01.22.02.040	תקרת תותב מאריחי פח מגולוון מחורר 22-23% (חירור מיקרו) במידות 60/60 ס"מ, קוטר חור 1.5 מ"מ, עובי מינימלי 0.8 מ"מ, DROP IN, לרבות קונסטרוקציה התליה וה חיזוק ופרופילי גמר, המחיר כולל מזרזי צמר סלעים בעובי 2" בצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ונטופים בפ.ל.ב, או עם רקמת סיבמין בצידם התחתון לפי בחירת המזמין, האריחים יסופקו שמודבקת עליהם גיזה אקוסטית מטיפוס SOUNDTECH (C1).	מ"ר	1,150.00		
01.22.02.050	תקרת תותב ממגשי פח מגולוון מחוררים חירור MICRO PERFORATEED (23% משטחם לפחות) ברוחב 30 ס"מ (עובי פח 0.8 מ"מ), לרבות קונסטרוקציה התליה, סרגלי גמר L+Z, פרופילי אומגה לפי הצורך, המחיר כולל מזרזי צמר סלעים בעובי 2" בצפיפות 80 ק"ג/מ"ק ונטופים בפ.ל.ב, או עם רקמת סיבמין בצידם התחתון לפי בחירת המזמין, האריחים יסופקו שמודבקת עליהם גיזה אקוסטית מטיפוס SOUNDTECH (C3).	מ"ר	510.00		
01.22.02.060	תקרת תותב ממגשי פח לא מחוררים ברוחב 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה התליה, סרגלי גמר L+Z ופרופילי אומגה לפי הצורך. (C4).	מ"ר	100.00		
01.22.02.070	תקרת תותב מאריחים במידות 60/60 ס"מ לחדרים נקיים, כדוגמת דגם "PROTEC A" של ECOPHON או שו"ע, לרבות קונסטרוקציה התליה ופרופילי גמר. (C5)	מ"ר	150.00		
01.22.02.080	תקרת תותב מאריחים במידות משתנות לחדרים נקיים, כדוגמת דגם "PROTEC A" של ECOPHON או שו"ע, לרבות קונסטרוקציה התליה ופרופילי גמר. (C6)	מ"ר	100.00		
01.22.02.090	פתח "סמוי" בתקרת הגבס במידות 80/80 ס"מ מדגם "A" של חברת "אורבונד", הכל מושלם.	קומפלט	20.00		
01.22.02.100	פתח "סמוי" כנ"ל אך במידות 70/70 ס"מ.	קומפלט	20.00		
01.22.02.110	פתח "סמוי" כנ"ל אך במידות 60/60 ס"מ.	קומפלט	30.00		
01.22.02.120	פרופילי חיזוק סמויים מעוגנים בתקרת הבטון, לתליית אביזרים לתקרות.	קומפלט	10.00		
2	סה"כ תקרות תותב				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מחיר סגירות, מחיצות, סינרים ותקרות מונמכות כולל עיבוד, פתיחת וסגירת פתחים/מעברים לספרינקלרים, לגרילים של מיזוג אויר, לגופי תאורה ולכל פתח אשר ידרש.	הערה			
	הערה: אלמנטי הפח השונים הנראים לעין יהיו צבועים בתנור בגוון לפי בחירת האדריכל.	הערה			
	הערה: עבודות הגבס השונות כוללות מגיני פינות מפח מגולוון בלבד.	הערה			
	הערה: כל לוחות הגבס יהיו בגמר מוכן לצבעי.	הערה			
	הערה: סגירות אנכיות מלוחות גבס בגובה הנראה לעין עד 10 ס"מ לא יימדד ולא ישולם. מחיר תקרות תותב כולל את כל התליות והחיצוקים הדרושים, כולל פתיחת פתחים לגופי תאורה, מפזרים וכד'. תקרות פריקות יבוצעו עפ"י ת"י 5103. מחירי התקרות והציפויים/מחיצות כוללים במחיר קונסטרוקציית חיזוק וחיבור לאלמנטי בטון, המתאימה למבנה מוגן.	הערה			
22	סה"כ פרק 22-רכיבים מתועשים בבניה כללי				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	פרק 23-כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
1	קירות שיגומים (דיפון) מכלונסאות בקדיחה יבשה				
01.23.01.040	קיר שיגומים (דיפון) מכלונסאות בקדיחה יבשה בקוטר 60 ס"מ ובעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' (ללא הקידוח הנמדד בנפרד), הבטון ב-30.	מ"א	3,100.00		
1	סה"כ קירות שיגומים (דיפון) מכלונסאות בקדיחה יבשה				
23	סה"כ פרק 23-כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	פרק 24-עבודות פרוק והריסה				
1	עבודות פרוק והריסה				
	הערה: כל ההריסות כוללות במחיר פינוי למקום שפך המאוסר ע"י הרשויות, כולל תשלום כל האגרות וההטלים בגין כך.	הערה			
01.24.01.010	הריסת כל המצוי בשטח המיועד למבנה התת קרקעי, כולל הגישה איליו, לרבות שטחי גיבון, שיחים, עקירת צמחייה ועצים, פרוק משטחי אספלט, הריסת יסודות, הגבהות בטון, מדרכות, מתקנים בנויים, הריסת מבנה שומר, כולל שער וכל הקשור וכד'.	קומפלט	1.00		
01.24.01.020	הריסת גלריה מבטון מזויין כולל מהלכי המדרגות לעליה לגלריה, הניתוק מהקיים בניסור בלבד. (שטח כ-90 מ"ר), המחיר כולל ניסורים של הגלריה לפרוסות.	קומפלט	1.00		
01.24.01.030	הריסת רכיבים שונים בחזית המבנה הקיים כלפי התוספת בניה החדשה, לרבות, חצרות אנגליות, סבכות, קטעי תקרות וקירות בטון וכד'. (ניתוק אלמנטי בטון מהקיים בניסור בלבד).	קומפלט	1.00		
01.24.01.040	סיתות והסרת טיח פנים קיים על שטחים מישוריים עד גילוי פני הבלוק/בטון קונסטרוקטיבי, כולל ניקוי יסודי של פני הקיר.	מ"ר	1,450.00		
01.24.01.050	הריסת מבנה (מחסן אר"ן) בן קומה אחת, בשלמות או בחלקים, עשוי בלוקים ובטון, ריק מתכולה, לרבות הריסת יסודות (שטח כ-7 מ"ר).	קומפלט	1.00		
01.24.01.060	הריסת הגבהת בטון שמעל לרצפה בחדר מגדל קירור.	מ"ק	8.00		
01.24.01.070	פרוק פרופיל פלדה ביסוד המגדל הקיים.	טון	0.80		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	הריסת מרצפים ורצפות בטון				
01.24.02.020	הריסת מרצפי בטון מזויין ו/או רצפות תלויות, בעובי מעל 15 ס"מ ועד 20 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ר	95.00		
2	סה"כ הריסת מרצפים ורצפות בטון				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון				
01.24.03.020	הריסת קירות בנויים ומטויחים בעובי 20 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	46.00		
01.24.03.040	הריסת מחיצות בנויות ומטויחות בעובי 7 ס"מ או 10 ס"מ, לרבות חגורות בטון בתוך הבניה	מ"ר	155.00		
01.24.03.050	הריסת קירות בטון מטויחים בעובי 10 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון.	מ"ר	97.00		
01.24.03.090	הריסת קירות בטון מטויחים בעובי מעל 25 ס"מ ועד 50 ס"מ, לרבות חיתוך הזיון	מ"ק	25.00		
01.24.03.200	הריסת קיר אבן בשלבים בהתאם להתקדמות הביצוע של עוגני הקרקע	מ"ק	789.00		
3	סה"כ הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	ניסורים				
01.24.04.040	ניסור פתחים במסור יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 20 ס"מ. המחיר למ' כאשר הכמות הכוללת של הניסורים הינה מעל 10 מ' (לניסור בכל הסעיפים)	מ"א	600.00		
01.24.04.045	ניסור פתחים במסור יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי 25 ס"מ. המחיר למ' כאשר הכמות הכוללת של הניסורים הינה מעל 10 מ' (לניסור בכל הסעיפים)	מ"א	73.00		
01.24.04.220	ניסור (בלבד) במסור יהלום של רצפת בטון מזויין מונחת, בעובי 20 ס"מ, ללא פינוי האלמנט שפורק	מ"א	360.00		
4	סה"כ ניסורים				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח				
01.24.05.020	סיתות והסרת טיח פנים קיים על שטחים מישוריים עד פני הבלוק	מ"ר	550.00		
01.24.05.030	סיתות והסרת טיח חוץ על שטחים מישוריים עד גילוי פני הקיר	מ"ר	250.00		
5	סה"כ פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	הריסת מבנה קשיח				
01.24.06.030	הריסת מבנה בן קומה אחת, בשלמות או בחלקו, עשוי בלוקים ובטון, ריק מתכולה, לרבות הריסת יסודות, בשטח כולל מעל 50 מ"ר ועד 100 מ"ר	מ"ר	7.00		
6	סה"כ הריסת מבנה קשיח				
24	סה"כ פרק 24-עבודות פרוק והריסה				

מספר סעיף / מק'ט / מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
26	פרק 26 - עוגני קרקע				
1	עוגני קרקע קבועים				
01.26.01.040	עוגנים קבועים באורך 15 מ' לכוח עבודה מעל 50 טון ועד 60 טון	יח'	150.00		
01.26.01.130	תוספת מחיר לעוגנים קבועים באורך 15 מ' עבור כל 1 מ"א מ"א נוסף, לכוח עבודה מעל 50 טון ועד 60 טון	מ"א	200.00		
1	סה"כ עוגני קרקע קבועים				
26	סה"כ פרק 26 - עוגני קרקע				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	פרק 30 - ריהוט וציוד מורכב בבנין				
1	ריהוט וציוד מורכב בבנין- מיון ממוגן				
	הערה: פרטי ריהוט גיליון 27 (מיון ממוגן), כל פרטי הריהוט כוללים במחירם כל החלקים ואלמנטים שמופעים ברשימת הריהוט	הערה			
01.30.01.010	מטבחון מטיפוס ר-1 שברשימת ריהוט.	קומפלט	1.00		
01.30.01.020	ארון תחתון מטיפוס ר-2 שברשימת ריהוט.	קומפלט	1.00		
01.30.01.030	מטבחון מטיפוס ר-3 שברשימת ריהוט.	קומפלט	1.00		
01.30.01.040	מטבחון מטיפוס ר-4 שברשימת ריהוט.	קומפלט	1.00		
01.30.01.050	ארון תרופות מטיפוס ר-5 שברשימת ריהוט.	קומפלט	1.00		
01.30.01.060	משטח וארון עליון מטיפוס ר-6 שברשימת ריהוט.	קומפלט	1.00		
01.30.01.070	מטבחון מטיפוס ר-7 שברשימת ריהוט.	קומפלט	1.00		
01.30.01.080	ארון תחתון מטיפוס ר-8 שברשימת ריהוט.	קומפלט	1.00		
01.30.01.090	שולחן מטיפוס ר-9 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.01.100	דלפק מטיפוס ר-10 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.01.110	דלפק מטיפוס ר-11 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.01.120	שולחן מטיפוס ר-12 שברשימת ריהוט	קומפלט	6.00		
01.30.01.130	שולחן מטיפוס ר-13 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.01.140	שולחן מטיפוס ר-14 שברשימת ריהוט	קומפלט	6.00		
01.30.01.150	שולחן מטיפוס ר-15 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.01.160	שולחן מטיפוס ר-16 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.01.170	שולחן מטיפוס ר-20 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.01.180	דלפק מטיפוס ר-21 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.01.190	ארון מטיפוס ר-22 שברשימת ריהוט	קומפלט	2.00		
01.30.01.200	ארון מטיפוס ר-23 שברשימת ריהוט	קומפלט	6.00		
01.30.01.210	ארון מטיפוס ר-24 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.01.220	ארון מטיפוס ר-25 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.01.230	ארונית מטיפוס ר-26 שברשימת ריהוט	קומפלט	2.00		
01.30.01.240	משטח מטיפוס ר-27 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.01.250	משטח מטיפוס ר-28 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.01.260	משטח מטיפוס ר-29 שברשימת ריהוט	קומפלט	2.00		
01.30.01.270	ארון מטיפוס ר-30 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.01.280	שולחן מטיפוס ר-37 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין- מיון ממוגן				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	ריהוט וציוד מורכב בבנין - אישפוז ממוגן				
	הערה: פרטי ריהוט גיליון 34 (אשפוז ממוגן), כל פרטי הריהוט כוללים במחירם כל החלקים ואלמנטים שמופעים ברשימת הריהוט	הערה			
01.30.02.010	מטבח מטיפוס ר-3 שברשימת ריהוט	קומפלט	2.00		
01.30.02.020	מטבח מטיפוס ר-4 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.030	ארון תרופות מטיפוס ר-5 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.040	משטח + ארון עליון מטיפוס ר-6 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.050	מטבח מטיפוס ר-7 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.060	מטבח מטיפוס ר-8 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.070	משטח מטיפוס ר-9 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.080	דלפק מטיפוס ר-10 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.090	דלפק מטיפוס ר-11 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.100	שולחן מטיפוס ר-12 שברשימת ריהוט	קומפלט	3.00		
01.30.02.110	שולחן מטיפוס ר-13 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.120	שולחן מטיפוס ר-15 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.130	דלפק מטיפוס ר-17 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.140	שולחן מטיפוס ר-18 שברשימת ריהוט	קומפלט	2.00		
01.30.02.150	שולחן מטיפוס ר-19 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.160	ארון מטיפוס ר-22 שברשימת ריהוט	קומפלט	2.00		
01.30.02.170	משטח מטיפוס ר-31 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.180	שולחן מטיפוס ר-32 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.190	משטח מטיפוס ר-33 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.200	ארון מטיפוס ר-34 שברשימת ריהוט	קומפלט	1.00		
01.30.02.210	ארון מטיפוס ר-35 שברשימת ריהוט	קומפלט	2.00		
01.30.02.220	לוקרים מטיפוס ר-36 שברשימת ריהוט	קומפלט	7.00		
01.30.02.230	שולחן מטיפוס ר-37 שברשימת ריהוט.	יח'	1.00		
01.30.02.240	מטבח מטיפוס ר-38 שברשימת ריהוט.	יח'	1.00		
2	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין - אישפוז ממוגן				
30	סה"כ פרק 30 - ריהוט וציוד מורכב בבנין				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	פרק 34 - מערכות גילוי וכיבוי אש				
1	מערכת גילוי וכיבוי אש				
	מערכת גילוי/כיבוי אש. המערכת תהא אנלוגית דוגמת "צרברוס" של "אורד" או שו"ע.	הערה			
	הערה: * הגלאים, לוח הבקרה, החיווט וההתקנה יבוצעו ע"פ הנחיות תקן ישראלי 1220 על כל חלקיו.	הערה			
	הערה: * הציוד ישא תו תקן של מכון התקנים הישראלי.	הערה			
	הערה: * כל האביזרים שיוקנו במסגרת המערכת יהיו תואמים ומאותו יצרן, כפי שייקבע.	הערה			
	הערה: * כל החיווט יהיה באיכות מעולה CLASS-A.	הערה			
	הערה: * מחירי הקבלן מכילים, יחד עם אספקה ועם התקנת הציוד, את כל הציוד והאביזרים, את כל העבודות, התיאומים, הבדיקות והניסויים ואת כל הנדרש לקראת סיום העבודה ומסירתה למזמין, כנדרש וכמפורט במפרט, גם אם לא כל הסעיפים באו לביטויים בכתב הכמויות.	הערה			
	הערה: * הפעלת המערכת כולל סטים של תוכניות ביצוע כנדרש, הדרכה והפעלה כולל שנת שרות ואחריות לשנה אחת (כולל במחירי הסעיפים) ללא סעיף נפרד.	הערה			
	מערכת גילוי/כיבוי אש. המערכת תהא דוגמת "Hochiki" של "סווילקו" או ש.ע. מאושר.	הערה			
01.34.01.010	התחברות לרכזת גילוי אש/עשן מחברת אלגורקס קיימת בחדר תקשורת של בית החולים. כולל כל העבודות, כבלים והאביזרים הנדרשים, כולל תוספת כרטיסי הרחבה וכל הנדרש להפעלה מושלמת.	קומפלט	1.00		
01.34.01.011	בקר רכזת גילוי אש מדגם "Hochiki" FireNET-4127 של סווילקו, מחיר כולל כל הכרטיסים הנדרשים עבר גלאי אש/עשן, גלאי מימן, יחידות כתובתיות של מערכת ספרינקלרים, מצופים, Tamper Switch, צופרים ולחצנים.	קומפלט	1.00		
01.34.01.012	פנל משנה מדגם FN-LCD של סווילקו הכולל כל הכרטיסים הנדרשים.	יח'	1.00		
01.34.01.020	לוח תצוגה משני מסוג CT-11 עם תצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית.	יח'	1.00		
01.34.01.021	פנל משנה מדגם FN-LCD של סווילקו הכולל כל הכרטיסים הנדרשים.	יח'	1.00		
01.34.01.022	חייגן של וויסוניק דגם DL-125CA TL כולל יחידת כתובת.	יח'	1.00		
01.34.01.030	גלאי אנלוגי מדגם DO1131A מסדרת אלגורקס כולל יח' כתובת ובסיס אוניברסלי.	יח'	55.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.01.040	גלאי אנאלוגי משולב אופטי טרמי מסוג DOT1131A מסידרת אלגורקס כולל יחידת כתובת.	יח'	5.00		
01.34.01.041	גלאי מימן מוגן התפוצצות מדגם EExd(ATex) של MURCO gas detection solutions	יח'	1.00		
01.34.01.042	גלאי עשן פוטואלקטרי דגם ALG-V של סווילקו, הכולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי	יח'	120.00		
01.34.01.043	גלאי אנאלוגי משולב מסוג אופטי טרמי מיועד להתקנת בלוחות חשמל כולל יחידת כתובת ובסיס אוניברסלי.	יח'	42.00		
01.34.01.044	גלאי חום דגם ATG-EA של סווילקו, כולל כתובת ובסיס אוניברסלי.	יח'	5.00		
01.34.01.050	יחידות כתובתיות למערכת ספרניקלרים, למצוף הזרימה FLOW SWITCH.	יח'	3.00		
01.34.01.060	יחידות כתובתיות לראש מערכת ספרניקלרים לברז ראשי לקו, TAMPER SWITCH.	יח'	3.00		
01.34.01.070	יחידת אלקטרומגנטים לדלת אש מסוג GT-50 כולל מתקני חיבור לכנף ולקיר וחלקו בספק המקומי, המוזן מהרכזת.	יח'	10.00		
01.34.01.071	יחידת אלקטרומגנטים לדלת אש כולל מתקני חיבור לכנף ולקיר וחלקו בספק המקומי, המוזן מהרכזת.	יח'	12.00		
01.34.01.080	צופר התראה אור קולי פנימי.	יח'	6.00		
01.34.01.081	צופר פנימי עם נצנץ כולל יחידת כתובת דגם SWHS-24153075-WP	יח'	6.00		
01.34.01.082	צופר התראה חיצוני כולל נצנץ ויחידת כתובת.	יח'	2.00		
01.34.01.090	צופר התראה חיצוני כולל נצנץ.	יח'	2.00		
01.34.01.091	מנורת סימון של סווילקו מדגם SWL-1 כולל יחידת כתובת	יח'	85.00		
01.34.01.092	לחצן כיבוי אש דגם DCP-AMS כולל יחידת כתובת	יח'	8.00		
01.34.01.100	מנורת סימון מסוג DJ1131	יח'	50.00		
01.34.01.110	לחצן הפעלה ידני מסוג DMA1133A מסידרת אלגורקס כולל יח' כתובת.	יח'	6.00		
01.34.01.120	מיכל ומכלול כיבוי אוטומטי המכיל עד 5 ק"ג גז FM-200 ללוחות חשמל.	יח'	2.00		
01.34.01.130	מיכל ומכלול כיבוי אוטומטי המכיל עד 20 ק"ג גז FM-200 עבור חדר חשמל.	יח'	1.00		
01.34.01.131	מערכת כיבוי אש/עשן בגז FM200 בחדרי חשמל קומתי וקרדילוגיה כולל כמות הגז לפי נפח החדר וכל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת וקבלת אישור ממכון התקנים אחרי הביצוע.	קומפלט	2.00		
01.34.01.132	מערכת כיבוי אש/עשן בגז FM200 בחדר UPS כולל כמות הגז לפי נפח החדר וכל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת וקבלת אישור ממכון התקנים אחרי הביצוע.	קומפלט	1.00		
01.34.01.140			130.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חיווט מלא לנק' גילוי במערכת אנאלוגית של גלאים ואביזרים ב-LOOP על פי תכנון לביצוע, התקנה בתשתיות מוכנות.	יח'			
01.34.01.150	חיווט מלא לקוי נק' כיבוי, הפעלה ולחצנים בשטח, כולל חיווט לחשמל מיחידות ספקים ממוענים או אחרים.	קומפלט	8.00		
01.34.01.160	חיווט מלא לנק' נורית סימון סמוכה לגלאי.	יח'	50.00		
01.34.01.170	חיווט מלא לנק' בקוי צופרים קומתיים וכלליים.	יח'	5.00		
01.34.01.180	חיווט מלא לנק' בקו כיבוי לוח כללי.	יח'	5.00		
01.34.01.190	חיווט בכבל בטיחות לנקודת ראש מערכת מתזים בקומה כולל רגש זרימה ורגש ברז סגור, עד לרכזת, לרבות חבור הרגשים וזוג כרטיסי כתובת.	יח'	16.00		
01.34.01.200	מכלול חווט בין הרכזת ללוח הבקרה מרחוק, בכבלי בטיחות כנ"ל, עם גידים שמורים, בתשתית שנמדדה בנפרד	מ"א	100.00		
01.34.01.210	בדיקת המערכת ואישורה ע"י מכון התקנים עד מסירה.	קומפלט	1.00		
01.34.01.220	קופסה לחיבור מדפי אש לפי פרט מס' 1A, 1B בתוכנית מס' 2524-001, הקופסה כוללת שנאי 24VAC, 10A המחוברים לפי פרט הנ"ל	קומפלט	10.00		
01.34.01.230	מערכת כיבוי אש/עשן בגז FM200 בחדר UPS כולל כמות הגז לפי נפח החדר וכל הציוד והאביזרים הנדרשים לביצוע עבודה מושלמת וקבלת אישור ממכון התקנים אחרי הביצוע	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מערכת גילוי וכיבוי אש				
34	סה"כ פרק 34 - מערכות גילוי וכיבוי אש				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	פרק 35 - מערכות מתח נמוך מאוד.				
1	מערכת קריאת אחות.				
	הערה: המערכת קשר חולה אחות תהיה מערכת שבתית מתוצרת "מינץ" של NIGHTINGALE.	הערה			
	הערה: המחירים כוללים אספקה, התקנה, חיבור והפעלה של מערכת קריאת אחות בין חדרים שונים ונקודות אסטרטגיות שבמיתקן.	הערה			
	הערה: מעגלי הקשר הטיפוסיים יהיו בין תחנת האחות לבין חדרי האישפוז ומיטות האישפוז והכניסות לחדרי אישפוז הללו.	הערה			
	הערה: ריכוז חדרי כולל קופסה וחיבורים וכו' כלול במחירי הנקודות.	הערה			
	הערה: מחירי לחצני הקריאה בחדרים ובשרותים כלולים נורות אינדיקציה עצמית (LED) מותקנת ביחידה לאישור קריאה	הערה			
	הערה: מנורות סימון קשר חולה/אחות כלולים 2 שדות לפחות: חדר אישפוז, שרותים ומקלחת	הערה			
01.35.01.010	בקרה מרכזית קריאת אחות דגם MWIGHT	יח'	1.00		
01.35.01.020	עמדת אחות ראשית בדלפק אחיות דגם MINTLCD	יח'	3.00		
01.35.01.030	לחצן קריאה משיכה בשרותים או במקלחת מוגן מים כולל חוט משיכה על/מתחת לטיח דגם MIN45SP4	יח'	4.00		
01.35.01.040	לחצן קריאה מוגן מים דגם MIN0019, מותקן בסמוך למושב האסלה בשרותים לחיבור לכרטיס הזיהוי.	יח'	4.00		
01.35.01.050	לחצן קריאה מטלטל דגם MINGAND מיועד להתקנה בפס האספקה ליד המיטה כולל מחבר חיבור לחצן מיטלטל לחיבור לכרטיס זיהוי.	יח'	83.00		
01.35.01.060	לחצן מיטלטל (אגס) כולל כבל באורך כ 1.5 מטר ותקע מיועד לחיבור ללחצן הקריאה המותקן בפס האספקה.	יח'	83.00		
01.35.01.070	לחצן ביטול/סימון/נוכחות קריאת אחות דגם MIN0035.	יח'	15.00		
01.35.01.080	מנורת סימון פרמידה אדום/ירוק דגם MIN0036	יח'	62.00		
01.35.01.090	יחידת דיבור דגם MININTER מותקנת בפס האספקה, כולל רמקול	קומפלט	83.00		
01.35.01.100	חיווט חדרים למרכזיה לפי מדידה/הערכה	מ"א	100.00		
01.35.01.110	תכנות הפעלה הדרכה התקנה ותיעוד הדרכת משתמשים ואחריות לשנה אחת עד 15 חדרים.	קומפלט	1.00		
1	סה"כ מערכת קריאת אחות.				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מערכת כריזה מרכזית				
	הערה: אספקת והתקנת הפריטים המצויינים להלן תהיה בשלמות לעבודה כמערכת מושלמת. כל הציוד כולל איבזור, גימור וחיווט במסגרת הסעיפים הרצ"ב, מערכת כריזה-סטנטופון.	הערה			
01.35.02.010	מסד מרכז המגברים בנוי פלדה עבור כוונים "19 את כל הפריטים המצויינים להלן באופן מושלם ופעיל.	קומפלט	1.00		
01.35.02.020	מגבר הספק RMS 240W כמצויין במפרט דגם B.B.C או שו"ע עבור כל האיזורים המופעל במתח 230AC/24DC והמשמשים למוסיקת רקע ו/או לכריזת חרום.	יח'	1.00		
01.35.02.030	ערבל צליל מודולרי לכריזה כמתואר במפרט, דגם B.B.C. או שו"ע מאושר.	קומפלט	1.00		
01.35.02.040	יחידת מיתוג ובקרה ל-12 אזורים.	קומפלט	1.00		
01.35.02.050	מגירת ווסתים ל-12 אזורים כמצויין במפרט.	יח'	1.00		
01.35.02.060	פנל מוניטור כמתואר במפרט.	קומפלט	1.00		
01.35.02.070	מטען ספק למערכת החרום DC כולל מצברים ללא טיפול GEL לעבודה כנדרש במפרט וע"פ דרישות מכבי האש והמשטרה כולל מערכת ניטור כמתואר במפרט.	קומפלט	1.00		
01.35.02.080	גונג לפני מסירת הודעה.	קומפלט	2.00		
01.35.02.090	עמדת כריזה ל-12 אזורים כמתואר במפרט כולל לחצנים מוגנים להפעלת הודעת חרום.	קומפלט	1.00		
01.35.02.100	עמדת כריזה - מיקרופון- לחירום, בארגז סגור, כולל ארגז ומנעול מסטר.	קומפלט	3.00		
01.35.02.110	רמקול "8+שנאי, עד 10W כולל גריל, להתקנה שקועה דגם FORGINGS או שו"ע מאושר, הכל בשלמות.	יח'	18.00		
01.35.02.120	רמקול עצמאית עבור מערכת ראשית בית החולים להתקנה שקועה דגם לפי דרישות אחראי תקשורת בה"ח מר צביקה גבאי או שו"ע מאושר, הכל בשלמות.	יח'	7.00		
01.35.02.130	חיווט לנק' רמקולים, בכבל AUDIO מזהה תקני 8X2.8 ממ"ר כמתואר במפרט.	יח'	18.00		
01.35.02.140	כבל מסוכך לנקודת מיקרופון כולל כבל פיקוד ללחצנים ולנוריות, סימון בעמדות כריזה.	קומפלט	3.00		
01.35.02.150	פסי מהדקים בקופסת הסתעפות דגם "קרונה" 20/2 כולל "אמבטיות" תקן בזק, כולל כל ציוד העזר וכולל חיבור כל המוליכים ומיספורם הכל בשלמות. להתקנה בפירים.	קומפלט	4.00		
01.35.02.160	קופסאות CI בגדלים שונים ליחידות פיצול ראשיות בשטח, למיקום והתקנה בתקרה כפולה או בארונות תקשורת, על פי ההעמדה, כולל אביזרי תיעול, חיזוק, התקנה סימון ושי לוט, עבור 3 קומות לפי תכנון לביצוע.	קומפלט	2.00		
2	סה"כ מערכת כריזה מרכזית				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	מערכת מחשוב.				
01.35.04.010	כבל תקשורת (TEL DOR 9929654103 S/STR) GIGADOR DATA CABLE 600MHZ HFR4*(2*23#	מ"א	1,800.00		
01.35.04.020	כבל זוגי שזור 2*24AWG	מ"א	520.00		
01.35.04.030	כבל מכשור מסוכך בחתך 1*2*20AWG	מ"א	400.00		
01.35.04.040	שקע קצה מסוכך מלא בודד מסוג RJ-45 CAT7, באביזר לגרנד/סימה/ניסקו, כולל חיווט תקני בהתאם לסטנדרט.	קומפלט	95.00		
01.35.04.050	לוח ניתוב מסוכך מלא הכולל 24 מבואות RJ-45 CAT7 ליצוג שקעי הקצה בארון התקשורת כולל ערכת חיבור הארקה מולחמת, תברגי ואום חיזוק תואם.	קומפלט	6.00		
01.35.04.060	לוח ניתוב UTP הכולל 24 מבואות RJ 45 ליצוג שלוחות הטלפונים בארון תקשורת.	קומפלט	6.00		
01.35.04.070	פנל שערות לניהול כבלי גישור בארון תקשורת.	יח'	10.00		
01.35.04.080	ארון מסד בגובה 44U רוחב חיצוני 25" פנימי 19" הכולל עמודים מפס החלקה אלומיניום תואמי אום קפיץ גרמני, פס שקעי חשמל N12+ מאמ"ת ונורית סימון מחווט תקע סי" קון עם כבל עד אורך 5מ', זוג מאווררים בגג הארון, 2 מדפים קבועים, דפנות צד פריקות, ערכת הארקה תעלות חיווט לכבילה בדפנות.	קומפלט	1.00		
01.35.04.090	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 120 ס"מ עבור מיתוג בארון התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצוף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	100.00		
01.35.04.100	פתיל גישור RJ-45/RJ-45 באורך עד 180 ס"מ עבור מיתוג בארון התקשורת כולל סימון הקצוות במס' רצוף ובצבעים שונים מהתאם לצורך.	יח'	100.00		
01.35.04.110	כבל אופטי להתקנה פנימית 6 סיב מסוג M.M בעל מעטה חיצוני PVC קשיח.	מ"א	300.00		
01.35.04.120	לוח ניתוב אופטי הכולל מגש אחורי לסידור עודפי סיב, מתאמים נקבה כפולה מסוג SC הלוח בגובה 1U.	קומפלט	7.00		
01.35.04.130	מחבר אופטי זכר מסוג SC לחיווט קצוות הסיב.	יח'	48.00		
01.35.04.140	מגשר אופטי כפול באורך 2 מטר הכולל 4 מחברים זכרים מסוג SC בשני קצותיו.	יח'	10.00		
01.35.04.150	סימון ושילט כל מערך התקשורת באמצעות שלט PVC חרוט, כולל כל האלמנטים בקצוות וארונות התקשורת, בצבעים שונים ע"פ דרישת הלקוח.	קומפלט	1.00		
01.35.04.160	בדיקת תקינות קו תקשורת באמצעות צב"ר של 100MHZ סטנדרט CAT7-E כולל הפקת דו"ח מסכם מפורט לתוצאות הבדיקת.	קומפלט	215.00		
01.35.04.170	סימון הקו בשני קצוות באמצעות מדבקה מוטבעת ומלופפת, בכיסוי שרוול מתכווץ בחום כדוגמת M3.	קומפלט	215.00		
01.35.04.180	מכשיר הגנה נגד עכברים כדוגמה supersonic 300 להתקנה בחדר תקשורת.	קומפלט	3.00		

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.04.190	אל פסק בגודל 4KVA מסוג ON-LINE כולל מצברי גיבוי לטווח של 200 דקות לפחות, כולל קופסת פיצול ותוכנה מתאימה להורדה מסודרת של שרתים בזמן הפסקת חשמל - קומפ לקט.	קומפלט	1.00		
4	סה"כ מערכת מחשוב.				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	מערכת אינטרקום.				
	הערה: על הקבלן להגיש לאישור המתכנן תרשים ביצוע מדויק של המערכת על בסיס תרשים תכנון חד קוי "לביצוע" כולל רשימת הציוד לפני רכישת ציוד התקשורת. ציון דגם אביזר קובע איפיון. על הקבלן האפשרות להציע שווה ערך לאישור המתכנן ואחראי תקשורת בית החולים מר צביקה גבאי ולהוכיח תאימות, כולל אישור התוצרת לפני הזמנה ואספקה. כל המחירים כוללים אספקה, התקנה והפעלה.	הערה			
01.35.05.009	מערכת אינטרקום דיבור לפתיחת דלת. המחיר כולל את יחידת המגבר המרכזי, ספק הכוח, פסי חיבורים ומהדקים לקיום ולמנויים עפ"י התכניות. המערכת תותקן בארון 25*40*60 ס"מ אשר נמדד בנפרד ומותקן בארון תקשורת, בתיאום עם האדריכל.	קומפלט	6.00		
01.35.05.010	פנל כניסה עם 3 לחצנים, מיקרופון ורמקול עה"ט/תה"ט ושני לחצנים נוספים על הפנל, דגם מאושר.	יח'	6.00		
01.35.05.020	יחידת קצה לאינטרקום דיבור ופתיחת דלת להתקנה עה"ט בחדרים.	יח'	6.00		
01.35.05.030	אינטרקום שפופרתי כולל זמזם ולחצן דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	6.00		
01.35.05.040	יח' ספק כוח ומגבר לקשר פנים וחוץ דגם מאושר ע"י המזמין.	יח'	3.00		
01.35.05.050	יח' מנעול חשמלי דגם מנעול עם שיחרור נעילה, צד מתואם עם הדלתות המסופקות. כולל שגאי.	יח'	6.00		
01.35.05.060	חיווט לנק' מערכת אינטרקום - פתיחת דלת קומפלט, כולל קופסאות הסתעפות קומתיות. מחיר הכבל כולל הקטעים האנכיים והאופקיים כאחד, את המהדקים ואת כל האביזרים ו לא כולל את הצנרת המוכנה והנמדדת בנפרד.	נק'	6.00		
5	סה"כ מערכת אינטרקום.				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	בקרת מבנה - מערכות פריצה וכניסה מבוקרת				
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה וחיווט. המערכת תהיה מבוססת מחשב כולל מפות סינופטיות.	הערה			
01.35.06.010	תוכנת מערכת בקרת כניסה לניהול מורשים ודוחות.	קומפלט	1.00		
01.35.06.020	מחשב סרוור ראשי למערכת בקרת כניסה ופריצה להתקנה בחדר ציוד כולל מסך "19" מחובר ברשת לשרת ו-HMI שטוח לצפיה בעמדת הבקרה.	יח'	1.00		
01.35.06.030	מערכות הפעלה מושלמות למרכז הבקרה כמוגדר במפרט הטכני המצורף, כולל התקנה וספרות טכנית לכל אחד מהתוכנות המוגדרות.	קומפלט	1.00		
01.35.06.040	חבילת תוכנה אפליקטיבית למרכזי הבקרה כולל כל העבודה הדרושה להזנת נתוני המתקן למרכז הבקרה כדוגמת PCIM.	קומפלט	1.00		
01.35.06.050	רישיון פלג לעמדה נוספת בשער.	יח'	1.00		
01.35.06.060	מתאם ראשי MCI לחיבור רשת בקרים בתקשורת 485.	יח'	1.00		
01.35.06.070	מערכת מתאמי תקשורת הנדרשת עבור כל המערכות המופיעות אחד או ככמה שנדרש ורשתות התקשורת ב-TCP/IP כולל החיבור לרשת הבקרה - הכל לפעולה מושלמת.	קומפלט	1.00		
01.35.06.080	מתאם פרוטוקולים ראשי אחד או יותר ככל שידרש בין מרכז הבקרה למערכת גילוי האש, מערכת בקרת כניסה לבין מתאם התקשורת הראשי, כולל כרטיסי תקשורת ככל שידרש כמו גדר במפרט הטכני.	קומפלט	1.00		
01.35.06.090	פרוטוקול תקשורת עבור חיבור מרכז הבקרה למערכת גילוי וכיבוי אש מרכזית.	קומפלט	1.00		
01.35.06.100	כתיבת אפליקציות למסכי HMI כמוגדר במפרט הטכני עבור הכנסת והגדרת משתמשים לבקר כניסה.	קומפלט	1.00		
01.35.06.110	כתיבת אפליקציות למסכי HMI כמוגדר במפרט הטכני עבור מערכות גילוי אש.	קומפלט	1.00		
01.35.06.120	מחשב בקרת כניסות 2G פנטיום 4 כולל מסך צבעוני מותאם להתקנה בשולחן בקרה, דיסק קשיח GB40 כולל כונן תקליטורים "3.5", CD ROM, כרטיס קול, רמקולים, זיכרון פנימי 256MB, כרטיס מסך שטוח "17", עכבר, מקלדת, מע' פעלה WIN2000 לבחירה ע"י המזמין, כולל תוכנה לביטחון, ובקרת כניסה ע"י קוראי כרטיסים כמפורט במפרט הטכני לעמדה בשער.	קומפלט	1.00		
01.35.06.130	תוספת מחיר למחשב הנ"ל עבור מקודד הכנסת והוצאת משתמשים	יח'	1.00		
01.35.06.140	פנל תצוגה ושליטה אלפא נומרי (קיי בורד) המתחבר ישירות על קו הגלאים כולל בקר מתאם למחשב.	קומפלט	2.00		
01.35.06.150	מסד "19" U44 כולל דלתות גלגלים, מדפים לוח שקעים להתקנת ציוד מע' מתח נמוך.	קומפלט	1.00		
01.35.06.160	יחידת ON LINE U.P.S. לגיבוי עמדת המחשב ל-20	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דקות, KVA 2 לפחות,	קומפלט			
01.35.06.170	מדפסת הזרקת דיו צבעונית מהירה כדוגמת HP 895 כולל קומפלט תוכנה וממשקים לחיבור המערכת.	קומפלט	1.00		
01.35.06.180	קורא כרטיסים קירבה / מגנטי, לפתיחת דלת, כולל אפשרות חיבור לחצן פתיחה ידני, לחצן פתיחת חרום, שליטה על נעול חשמלי, ותקשורת לבקר מרכזי, כדוגמת	יח'	11.00		
01.35.06.190	תוספת למחיר הקורא עבור מיגון OUTDOOR	יח'	3.00		
01.35.06.200	בקר כניסה המיועד ל- 2 דלתות כולל ספק כח ויחידת התקשורת לבקר ראשי.	יח'	6.00		
01.35.06.210	תוכנה למערכת הרשאות כניסה לעובדים כולל אפשרות להנפקת חגים חדשים.	קומפלט	1.00		
01.35.06.220	בקר ביטחון הכולל 16 כניסות מבוקרות מיועד לחיבור גלאים, מפסקים מגנטיים.	יח'	2.00		
01.35.06.230	מפסק גבול מגנטי H.D לדלת מתכת, מותקן באופן סמוי במשקוף ובכנף הדלת, עם תו תקן UL, כולל חיווט לאביזר קרוב או ליחידת כתובת סמוכה.	יח'	18.00		
01.35.06.240	מפסק גבול או מגע מגנטי שקוע לדלת עץ או אלומיניום, מותקן באופן גלוי במשקוף ובכנף הדלת, עם תו תקן UL, כולל חיווט לאביזר קרוב או ליחידת כתובת סמוכה.	יח'	4.00		
01.35.06.250	מנעול חשמלי "הפוך" (R) מוחזק תחת מתח, מיועד לדלתות המשמשות כדלתות חרום. המנעול תוצרת FOLGER ADAM סידרה 200 כולל התקנתו במשקוף/כנף הדלת.	יח'	2.00		
01.35.06.260	מנעול חשמלי "הפוך" (R) מוחזק תחת מתח, מיועד לדלתות זכוכית חד כנפיות המשמשות גם כדלתות חרום. המנעול כדוגמת EFF-934, הכולל מפסק חיווי אינטגרלי לדלת פתוחה או סגורה.	יח'	2.00		
01.35.06.270	כרטיס קרבה.	יח'	100.00		
01.35.06.280	לחצן פתיחת דלת.	יח'	8.00		
01.35.06.290	גלאי נפח אינפרא אדום פסיבי.	יח'	4.00		
01.35.06.300	גלאי נפח אינפרא אדום פסיבי עם הגנת ANTI-MASK.	יח'	1.00		
01.35.06.310	גלאי נפח אינפרא אדום פסיבי תקרתי 360.	יח'	5.00		
01.35.06.320	צופר חיצוני + נצנץ במארז מתכת, מוגן פתיחה ע"י מפסק TAMPER דגם AGNSB12.6 או שו"ע.	יח'	3.00		
01.35.06.330	כבל תקשורת בלדן ממ"ר מפותל ומסוכך בחוג סגור ככל שידרש. המחיר מתייחס לחיווט בין הבקרים למחשב.	מ"א	500.00		
01.35.06.340	מחזיק דלת חרום אלקטרו מגנטי המיועד לפתיחה ב - 500 KG. כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנתו בכנף הדלת ובמשקוף.	יח'	10.00		
01.35.06.350	ספק כח / מטען איזורי כולל מצברים להזנת מנעולים הפוכים מותקן במארז מוגן מותאם למתח המערכת ולזרם 6A מ לפחות.	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.06.360	צופר אזעקה משולב נצנץ, להתקנת פנים	יח'	2.00		
01.35.06.370	חיווט למערכת בכבל תקשורת בין בקרי הכניסה ואביזרי הקצה מסוגים שונים מפסקים מגנטיים, אלקטרו מגנטיים, בקרי כניסה וכ', מותאם לכל סוגי הכבלים הנדרשים למערכת, כדוגמת טלדור 6X 6005 22 AWG,	מ"א	1,000.00		
01.35.06.380	חיווט מכלול דלת כולל לחצן שבירה, לחצן פתיחה, קורא כרטיסים לקופסת הריכוז בסמוך לדלת (בד"כ מעל הדלת) כבילת התקשורת והמובילים מתייחס מחיר אחיד למכלול דלת אחת	קומפלט	8.00		
01.35.06.390	שרות ואחריות (באחוזים ממחיר המערכת. התחייבות ל- 10 שנים, מעבר ל- 12 חודשים אחריות ושרות).	יח'	1.00		
01.35.06.400	תיעוד וספר מתקן	קומפלט	1.00		
01.35.06.410	דושת רגל דגם XPE-A110.	יח'	4.00		
01.35.06.420	לחצני רגל להפעלה דלתות אוטומטית אוטמת מופעלת באינטרלוק.	יח'	4.00		
01.35.06.430	לחצני קיר להפעלה דלתות אוטומטית אוטמת מופעלת באינטרלוק.	יח'	12.00		
01.35.06.440	מבנה ארונות ריכוז מפח מגולוון צבוע אלקטרוסטטי כולל דלת ונעילה באצעות מנעל "מסטר" לריכוז תשתיות וציוד קומתי במידות 60*40*30 עבור דלתות אוטומטית אוטמת מופעלת באינטרלוק.	יח'	2.00		
6	סה"כ בקרת מבנה - מערכות פריצה וכניסה מבוקרת				

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מערכת טלויזיה במעגל סגור				
	הערה: - מערכת טמ"ס תהיה מתוצרת חברה ידועה, בעלת ידע ונסיון של 10 שנים לפחות בתחום מאושרת מראש. - הקבלן יציג מסמכים להוכחת התאימות בין כל רכיבי המערכת המסופקת במסגרת המתקן. - הציוד כפוף לאישור המתכנן לפני אספקתו. -מחירי הסעיפים כוללים אספקה והתקנה, את כל עבודות ההתקנה וחיווט עד להפעלה מושלמת של המתקן, כולל ספרות, אחריות לשנה והדרה	הערה			
01.35.07.010	מצלמה מסוג DOM עם עדשה 4 מ"מ. יחידה קומפלט להתקנה	יח'	8.00		
01.35.07.020	תוספת מחיר עבור מצלמה מסוג DOM כאמור בסעיף קודם עבור מנוע הגבהה וציוד (TILT&PAN) יחידה קומפלט להתקנה	יח'	8.00		
01.35.07.030	מוניטור ש/ל בגודל 17" לכניסת וידיאו אחת.	יח'	2.00		
01.35.07.050	בורר אלקטרוני לצפייה, להקלטה ושליטה למצלמות.	יח'	1.00		
01.35.07.060	יחידת I/O קוד לכל מצלמה	קומפלט	8.00		
01.35.07.070	מקודד זמן ותאריך I-D-CODE למצלמות מצטודדות, לכל מצלמה	קומפלט	8.00		
01.35.07.090	מסד למוניטורים וציוד הכללי 40U בשולחן בקרה מרכזי או עמדת פיקוח (במידה שלא תבוצע בנפרד ע"י אחרים)	קומפלט	1.00		
01.35.07.100	יחידת UPS לציוד קריטי במסד CCTV, הכל בשלמות.	יח'	1.00		
01.35.07.110	חיווט לנק' מצלמה בכבל RG59 כולל אביזרי קצה BNC לחוצים משני הצדדים כולל בדיקה לפני התקנה.	נק'	8.00		
01.35.07.130	וידאו TIME LAPS ל- 960 שעות	קומפלט	2.00		
7	סה"כ מערכת טלויזיה במעגל סגור				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מערכת אזעקה רפואית.				
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, הובלה, שילוט, תיעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תוכנית AS MADE.	הערה			
	הערה: המערכת תהיה כדוגמה דגם MEDAMAX של חברת ASCOM.	הערה			
01.35.08.010	עמדת אחות מחלקתי עם תצוגה ספרתית, רב-גונית, דו-צדדית, צמודת תקרה, בעברית, לשילוב בתקרה למול דלפק אחיות, ע"פ המתואר באפיון מדגם NCMDI-BB.	יח'	1.00		
01.35.08.011	תצוגת התראות מחלקתית דו צדדי מותקנת בתקרה מול דלפק האחיות	יח'	1.00		
01.35.08.020	בקר מרכזי למערכת בקרת מכונות הנשמה וציוד רפואי נוסף הכולל מתאם למודם ומודם למתן שרות מרחוק, ושעון זמן אמת כמפורט באפיון מדגם NISC2-AAAA.	יח'	1.00		
01.35.08.030	מחשב (SERVER) ניהול קריאות בזמן אמת, דוחות היסטוריים ויצוא קבצים למערכות חיצוניות כמפורט באפיון מדגם NNSS2-AAAA-LXXA	יח'	1.00		
01.35.08.040	ספק כח/מטען וסוללות גיבוי ל-שעה אחד בלא מתח רשת ע"פ המתואר באפיון מדגם R414388	יח'	7.00		
01.35.08.050	מעגלי כניסות עבור 10 מכונות הנשמה במיטות או בעמודות ישיבה באולם המרכזי לבקרת אזעקה רפואית כמפורט באפיון הכולל מתאם תקשורת בשיטת BUS LON מדגם AM3-AAAAN I	יח'	1.00		
01.35.08.060	מנורות סימון למיטה, לחדר, או למסדרון עם "לדים" ע"פ המתואר באפיון מדגם NLDE1-ABAA	יח'	7.00		
01.35.08.070	מנורה לסימון/סיכום לחדר, עם "לדים" ע"פ המתואר באפיון מדגם NLED1-AFAA	יח'	1.00		
01.35.08.090	מנורות סימון/הכוונה חיצים למיטה, לחדר, עם "לדים" ע"פ המתואר באפיון מדגם NLED1-ADAA	יח'	2.00		
01.35.08.100	אביזר בקרת מכונת הנשמה להתקנה בפס אספקה או עמודה או "BOOM" הכולל: אביזר קיר עם לחצן בדיקה ונורית בדיקה, לחצן ניתוק מבוקר ונורית אישור הניתוק, זמזם חיוי ו פנימי ושקע לחיבור כבל התאום לחיבור מכונת הנשמה ע"פ המתואר באפיון מדגם NPWU2-BEGA	יח'	7.00		
01.35.08.110	כבל תאום וניתוק בין אביזר הבקרה בפס או בעמודה או ב-"BOOM" לבין מכונת הנשמה כולל בקרת ניתוק המחברים בצד מכונת הנשמה או/ו בצד פס, עמודה או "BOOM" ע"פ המתואר באפיון מדגם R190301A	יח'	7.00		
01.35.08.120	התקנת המערכת, אספקה והשחלת כבלים ע"פ הגדרות יצרן המערכת	קומפלט	1.00		
8	סה"כ מערכת אזעקה רפואית.				

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	בקרת לוחות חשמל מרכז אנרגיה				
	הערה: בקרת לוחות חשמל מרכז אנרגיה על פי תוכנית מס' EL-SP-CS-101, כל הסעיפים כוללים הובלה, אספקה והתקנה.	הערה			
01.35.09.010	מסך שליט-מסך מגע D צבעוני בגודל 10 אטנץ' תוצרת שניידר H.	יח'	1.00		
01.35.09.020	עמדת ציפיה מדגם SMART בגודל "60 אינץ', ברזולוציה גבוהה ומתוצרת LG כדוגמה: HD60L650Y FULL, מתכוונן, חיבורים, כבלים, חיווט וכל הדרוש להתקנה מלאה.	יח'	1.00		
01.35.09.030	רגש טמפרטורה בחדר דגם STR100, כולל כל האביזרים הדרושים להתאמה וחיבור לבקר DDC	יח'	6.00		
01.35.09.040	רגש הצפה בחדר כולל חיווט מסוג PL43 תוצרת YM מתחת לרצפה, כולל התקנת תעלות רשת לצורך חיבור הגלאים.	יח'	6.00		
01.35.09.050	רגש לחות בחדר עבור מדידות במקומות קריטיים הנדרשים או למערכת בקרת מיזוג אוויר, כולל יציאה 4-20MA או 0-10V לגיבוי קריאת הנתונים למרכז הבקרה.	יח'	6.00		
01.35.09.060	רגש נוכחות כדוגמת שניידר אלקטריק שקוע בתקרה או מותקן על הקיר דגם CDBWE מוזן 220 וולט, הכולל רמת לוקס לכל גלאי עד 2000 לוקס ו-2 יציאות ממסר לניתוק מ"א וחשמל עם השהייה בהפסקה מובנית לכל ממסר, כולל אפשרות לשינוי רדיוס 360 של הגלאי, כולל שלט אלחוטי לשינוי פרמטרים.	יח'	10.00		
01.35.09.070	כבל תקשורת בתוך תשתית קיימת דגם 18*1.0 YSLY-YZ להעברת הנתונים מלוחות החשמל למרכז הבקרה.	יח'	1,500.00		
01.35.09.080	כבל תקשורת בתוך תשתית קיימת דגם 34*1.0 YSLY-YZ להעברת הנתונים מלוחות החשמל למרכז הבקרה.	יח'	1,500.00		
9	סה"כ בקרת לוחות חשמל מרכז אנרגיה				
35	סה"כ פרק 35 - מערכות מתח נמוך מאוד.				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	פרק 40 - פיתוח נופי				
1	חפירה				
01.40.01.010	חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ'	מ"ק	30.00		
1	סה"כ חפירה				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	ריצוף באבנים משתלבות				
01.40.02.010	אבן סימון/אזהרה מוביל לאנשים כבדי ראייה (עם בליות או פסים) בהנמכת ריצוף במעברי חציה, במידות 20/20/6 ס"מ, בגוון אפור	מ"ר	20.00		
01.40.02.020	ריצוף באבן משתלבת במידות 10/20 ס"מ ע"ג מצע בטון בעובי 3 ס"מ (הכלול במחיר), לפי פרטים של עיריית חיפה.	מ"ר	80.00		
2	סה"כ ריצוף באבנים משתלבות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים				
01.40.03.010	אבן אי תנועה משופעת, במידות 23/23/100 ס"מ לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	25.00		
01.40.03.020	אבן שפה מונמכת במעבר חציה לאנשים עם מוגבלות, במידות 23/15/50 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	15.00		
01.40.03.030	אבן שפה במידות 15/30/3100 ס"מ, לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון אפור	מ"א	400.00		
3	סה"כ אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	שונות				
01.40.04.010	מעקה בטיחות בגובה 1.20 מ' מדגם צבר. מק"ט 5119 תוצרת אי.אם.שגב תעשיות בע"מ או ש"ע	מ"א	90.00		
01.40.04.020	מאחז יד מנירוסטה לפי פרט.	מ"א	30.00		
01.40.04.030	פרגולות וקירות פוליקרבונט לתחנת אוטובוס. לפי פרט	קומפלט	1.00		
01.40.04.040	פרגולות וקירות פוליקרבונט לפינות עישון. לפי פרט	קומפלט	2.00		
01.40.04.050	תוחם לעץ לשימור ממתכת. קוטר 120 ס"מ גובה 1 מ' דגם איריס תוצרת למון או ש"ע. לפי פרט	יח'	7.00		
01.40.04.060	אשפתון דגם "שרונה" מתוצרת עמית רחוב וגן או ש"ע בגוון שחור	יח'	10.00		
01.40.04.070	גדר מוסדית ממתכת מגולוונת וצבועה בתנור (בגוון לבחירת אדר' נוף) בגובה 2 מ' מעוגנת לקיר בטון. לפי פרט	מ"א	35.00		
4	סה"כ שונות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות פיתוח בתחום המגרש				
01.40.05.010	ריסוס יסוד באמולסית ביטומן מסוג 70- בשיעור 0.25 ק"ג למ"ר	מ"ר	1,255.00		
01.40.05.020	שכבת אספלט עליונה נושאת עובי 6 ס"מ גודל גרגיר 19 מ"מ למדרכת הולכי רגל	מ"ר	1,255.00		
01.40.05.030	מצע סוג א' מהודק בשכבות של 15 ס"מ כל אחת סה"כ עובי 30 ס"מ לשטחי ריצוף.	מ"ק	380.00		
01.40.05.040	פס הפרדה/אזהרה בין כביש למדרכה בהתאם לדרישות עיריית חיפה - ריצוף באבן טבעית פראית בגוון אפור בהיר (ניגודי לאספלט) לפי פרט.	מ"ר	105.00		
01.40.05.050	ריצוף רחבת כניסה ראשית לבית החולים באבן גרניט אפורה. לפי פרט	מ"ר	220.00		
01.40.05.060	אבן סימון לעיוורים. 6x20x20. בגוון אפור בהיר (ניגודי לאספלט ואבן גרניט) מק"ט 16971 תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"ר	23.00		
01.40.05.070	אבן סימון והכוונה לעוורים. 6x20x20. בגוון אפור בהיר (ניגודי לאספלט) מק"ט 16981. תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"ר	5.00		
01.40.05.080	ריצוף דק עץ דגם "אספרסו" מבמבוק בכניסה לבית החולים- רחבת פסלים. תוצרת קנה קש או ש"ע	מ"ר	25.00		
01.40.05.090	אבן גן אפורה. 100x20x10. מק"ט 2260 תוצרת אקרשטיין או ש"ע	מ"א	245.00		
01.40.05.100	מדרגות מבטון מזויין בחיפוי אבן גרניט אפורה. לפי פרט	מ"א	20.00		
01.40.05.110	קירות תמך מבטון מזויין ב- 30. בגמר בטון חשוף. לפי תכניות ופרט	מ"ק	115.00		
01.40.05.120	תוספת מחיר עבור גמר פני בטון חשוף חזותי בטפסות עץ חדשות ו/או דיקטים חדשים ו/או פלדה לפי מפרט מיוחד (חלופה א' - 50% כמות, לבחירת המזמין)	מ"ר	70.00		
01.40.05.130	גמר קיר בטוח פיגמנטי גוון וסוג לפי בחירת האדריכל. (חלופה ב' - 50% כמות, לבחירת המזמין).	מ"ר	70.00		
01.40.05.140	קופינג דגם "זמר" במידות 38/40/7 מסותת S.W בגמר גרניט אפור. תוצרת אקרשטיין או ש"ע.	מ"א	550.00		
01.40.05.150	ספסלי ישיבה ממתכת להרכבה על קיר. כולל רגליים תומכות לחיבור לקיר. מתוצרת חברת למון ריהוט אורבני או ש"ע	מ"א	45.00		
01.40.05.160	משענת גב ישרה ממתכת שטוחה מכופפת. אורך 125 ס"מ מגולוון וצבוע בגוון לבחירת אדריכל הנוף. תוצרת למון ריהוט אורבני או ש"ע	יח'	10.00		
01.40.05.170	מסעד יד עשוי ממתכת שטוחה בעובי 8 מ"מ מכופפת, מגולוונת וצבועה בגוון לבחירת האדריכל. תוצרת למון ריהוט אורבני או ש"ע	יח'	10.00		
5	סה"כ עבודות פיתוח בתחום המגרש				
40	סה"כ פרק 40 - פיתוח נופי				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	פרק 41 - גינון והשקיה				
1	השקיה				
01.41.01.010	מערכת השקיה כוללת את כל מרכיביה: ראש מערכת, מחשב, ארון לראש מערכת, ברזים, שרוולים, צנרות, טפטפות וכל הנדרש לביצוע מושלם	מ"ר	500.00		
1	סה"כ השקיה				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	גיבון				
01.41.02.010	אדמה גננית מסוג טרה רוסה	מ"ק	250.00		
01.41.02.020	הכשרת קרקע לגיבון כולל זיבול ודישון	מ"ר	350.00		
01.41.02.030	מצע גידול טוף מעורב בקומפוסט מתוצרת "טוף מרום גולן" או ש"ע	מ"ק	100.00		
01.41.02.040	טוף במידות 20-50 מ"מ על גבי יריעות הניקוז בעובי 10 ס"מ	מ"ק	30.00		
01.41.02.050	יריעה גיאוטכנית בין הטוף למצע הגידול	מ"ר	210.00		
01.41.02.060	שיחים גודל 6 ליטר	יח'	300.00		
01.41.02.070	עצים מורכבים גודל 9-קוטר גזע "3-3.5" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2 מ', מפותח ויפה. ממכל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	26.00		
2	סה"כ גיבון				
41	סה"כ פרק 41 - גיבון והשקיה				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
44	פרק 44 - גידור				
1	שערים מרשתות מרותכות				
01.44.01.010	שער דו כנפי מגולוון במידות 600/220 ס"מ, לרבות עמודי שער מפרופיל 150/150/4 מ"מ	יח'	1.00		
1	סה"כ שערים מרשתות מרותכות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מחסומי זרוע, דוקרנים אמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים חשמלי				
01.44.02.010	מחסום זרוע קל עד 6.0 מ' דגם "GIOTTO 24V" תוצרת "BFT" משווק ע"י חב' "קשת מערכות שערים מקבוצת גורן" או ש"ע, המחסום עם מערכת בטיחות מובנת, לרבות זרוע אלו מיניום, מנוע, גיר, לוח פיקוד, זוג עיניים פוטואלקטריות, מקלט ושלט מסוג "רולינג קוד". המחיר לא כולל נקודת חשמל ותשתית מתח נמוך	יח'	2.00		
01.44.02.020	מחסום דוקרנים דגם "GO-15" תוצרת חב' "קשת מערכות שערים מקבוצת גורן" או ש"ע, במידות 40/90 ס"מ מפח מגולוון עם אפשרות נעילת דוקרנים. המוצר מאפשר נסיעת כלי רכב רק בכיוון אחד	יח'	1.00		
2	סה"כ מחסומי זרוע, דוקרנים אמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים חשמלי				
44	סה"כ פרק 44 - גידור				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות				
1	עבודות הכנה ופרוק				
	הערה: כל הפרוקים כוללים במחיר פינוי מהאתר.	הערה			
01.51.01.010	פירוק ברז כיבוי אש (הידרנט) קיים קוטר 2", לרבות סגירה באוגן מאוגן עיוור	יח'	1.00		
01.51.01.020	פירוק מיסעת אספלט/בטון בעובי עד 8 ס"מ	מ"ר	350.00		
01.51.01.030	קרצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 2-5 ס"מ. המחיר הינו לשטח עד 1000 מ"ר	מ"ר	3,400.00		
01.51.01.040	פירוק אבני שפה ופנויין	מ"א	180.00		
01.51.01.050	פירוק ריצוף אבנים משתלבות	מ"ר	450.00		
01.51.01.060	פירוק עמוד עם תמרור (על עמוד אחד), לרבות פירוק יסוד	יח'	8.00		
01.51.01.070	הריסת קירות קיימים	מ"א	305.00		
01.51.01.080	פירוק ריצוף גרנוליט בכניסה לבית החולים	מ"ר	320.00		
01.51.01.090	כריתה ו/או עקירה של עצים לרבות שורשים.	יח'	11.00		
01.51.01.100	חישוף השטח בעובי עד 0.8 מ'	מ"ר	570.00		
1	סה"כ עבודות הכנה ופרוק				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מצעים ותשתיות				
01.51.02.010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות של עד 500 מ"ק	מ"ק	15.00		
2	סה"כ מצעים ותשתיות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	עבודות אספלט				
01.51.03.010	ציפוי מאחה באימולסיה ביומית בשיעור של 0.25 ליטר/מ"ר	מ"ר	3,400.00		
01.51.03.020	שכבה מקשרת מבטון אספלט בעובי 5 ס"מ מתערובת עם אבן דולומיט גודל מקסימלי 19 מ"מ (3/4"), ביטומן PG 68-10, לרבות פיזור והידוק	מ"ר	3,400.00		
3	סה"כ עבודות אספלט				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	תמרור ושילוט				
01.51.04.010	עמוד מגולון כולל תמרור מסוג עירוני, דרכה E.G	יח'	18.00		
4	סה"כ תמרור ושילוט				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	צביעה וסימון דרכים				
01.51.05.010	צביעת קווים ברוחב 12 ס"מ או 15 ס"מ לבן מלא/מקווקו	מ"א	850.00		
01.51.05.020	צביעת איי תנועה (קווים ברוחב 20 ס"מ)	מ"ר	10.00		
01.51.05.030	צביעת מעברי חצייה (קווים ברוחב 50 ס"מ)	מ"ר	25.00		
01.51.05.040	צביעת חץ בודד	יח'	5.00		
01.51.05.050	צביעת חץ כפול	יח'	12.00		
01.51.05.060	צביעת אבני שפה	מ"א	400.00		
01.51.05.070	"נגיש" - צביעת חניית נכים במידות 300/560 ס"מ בצבע כבישים כחול	יח'	8.00		
01.51.05.080	"נגיש" - צביעה בשבלונה של סמל חניית נכים על מקום חניית רכב נכים בצבע כחול על רקע לבן במידות 60/60 ס"מ	יח'	8.00		
5	סה"כ צביעה וסימון דרכים				
51	סה"כ פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
57	פרק 57 - קווי מים , ביוב וניקוז				
1	מערכות הביוב, ניקוז וצנרת דלק				
01.57.01.010	צינור ביוב "מרביב עבה" בקוטר 160 מ"מ. כולל עבודות חפירה עד עומק 125 ס"מ כולל מילוי חוזר ופיזור עודף העפר	מ"א	100.00		
01.57.01.020	כנ"ל בעומק עד 175 ס"מ	מ"א	50.00		
01.57.01.030	שוחת ביוב מבטון טרומי תוצרת "וולפמן" תחתית "מונוליט" MBP בקוטר 60 ס"מ כולל מכסה ותקרה MTM 80X25BK50- כולל איטומפּלס לאטמה בין החוליות בעומק עד 125 ס"מ.	יח'	7.00		
01.57.01.040	חבור קו ביוב לשוחת ביוב קיימת המחיר כולל את כל העבודה הכרוכה בכך, תיקון השוחה הראשית.	קומפלט	2.00		
01.57.01.050	שוחת ביקורת כנ"ל בעומק עד 175	יח'	4.00		
01.57.01.060	תוספת למחיר שוחת עבור התקנת מכסה אטום מנירוסטה, 316 בעובי פח 4 מ"מ בקוטר 50 ס"מ כולל צוארון, אטם, ברגים	יח'	7.00		
01.57.01.070	מפריד שמן מינרלי תוצרת ROMOLD תת קרקעי דגם LLS-1100/3 בנפח 1100 ליטר כולל תא דיגום, צ"א, עבודות חפירה וחציבה מילוי כורכר, יריעת פוליאטילן.	מ"א	1.00		
01.57.01.080	צנרת דלק, בקוטר 3/4" - 1/2" מנחושת בתוך שרול מחובר בריתוך	מ"א	100.00		
01.57.01.090	2 משאבות דלק לספיקה של 500LIT/h נגד עומד של 20 מ' כ"א כולל לוח הפעלה, פרסוסטטים ברזים משחררי לחץ, מגופים בכניסה ויציאה מסנן	קומפלט	2.00		
1	סה"כ מערכות הביוב, ניקוז וצנרת דלק				
57	סה"כ פרק 57 - קווי מים , ביוב וניקוז				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
79	פרק 79 - עבודות שונות כללי				
	הערה: שימוש בסעיפים אלו אך ורק לגבי אלמנטים שאין להם ביטוי בכתב הכמויות כל העבודות בפרק זה יבוצעו אך ורק לפי הוראת המפקח בכתב.	הערה			
1	מפרידי אש ועשן				
01.79.01.010	איטום אש לשעתיים בקירות וברצפות לפתחים בשטח עד 20 מ"ר כ"א.	יח'	50.00		
01.79.01.020	איטום אש לשעתיים בקירות וברצפות לפתחים בשטח מעל 0.20 מ"ר כ"א.	מ"ר	20.00		
01.79.01.050	איטום מעבר אש במסטיק תופח מסוג LCI305 בקוטר עד 2"	יח'	30.00		
01.79.01.060	איטום מעבר אש בקולר תופח בקוטר עד 4"	יח'	30.00		
01.79.01.070	איטום מעבר אש בקולר תופח בקוטר מעל 4" ועד 6"	יח'	30.00		
01.79.01.080	איטום מעבר אש בקולר תופח בקוטר מעל 6" ועד 8"	יח'	20.00		
1	סה"כ מפרידי אש ועשן				

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מעברים באלמנטי בטון קשויים				
	הערה: המחיר כולל פינוי למקום שפיכה מאושר	הערה			
	הערה: המחיר כולל את כל שלבי הביצוע הנדרשים, לרבות תמיכות זמניות ותכנונם ע"י מהנדס רשוי .	הערה			
01.79.02.010	פתיחת פתחים מלבניים באלמנטי בטון בעוביים שונים בשטח כ"א עד 0.25 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	20.00		
01.79.02.020	פתיחת פתחים מלבניים כנ"ל אך בשטח כ"א העולה על 0.25 מ"ר ועד 1.00 מ"ר, לרבות עיצוב צורת הפתח.	יח'	20.00		
01.79.02.040	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "2, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	20.00		
01.79.02.050	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "4, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	20.00		
01.79.02.060	פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקוטר "6, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	20.00		
2	סה"כ מעברים באלמנטי בטון קשויים				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	שונות				
01.79.03.010	תוספת מחיר לביצוע עבודות בטון ליד קיר המיון הממוגן הצמוד לחניון התת קרקעי עבור עבודה בכלים קטנים על מנת למנוע התמוטטות קרקע.	קומפלט	1.00		
01.79.03.020	תמיכת תקרת בטון קיימת בחניון התת קרקעי באזור קיר המיון הממוגן הצמוד לו, עם רגלי מתכת כל 60 ס"מ והשהייה במשך חצי שנה. (כ-150 רגלי מתכת מחוברים בשני הכיוונים)	קומפלט	1.00		
01.79.03.030	תמיכת תקרת בטון קיימת כל 60/60 ס"מ לעומס הנוסף של הבטון המותז למשך 40 יום. (כ-150 רגלי מתכת מחוברים בשני הכיוונים)	קומפלט	1.00		
01.79.03.040	תמיכת תקרת בטון קיימת בחדר מגדל קירור כל 60/60 ס"מ לאפשר הרחבת פתח מעל מגדל הקירור. (כ-140 רגלי מתכת מחוברים בשני הכיוונים)	קומפלט	1.00		
01.79.03.050	פיגום עם 200 רגלי מתכת לתקופה של 5 חודשים	קומפלט	1.00		
01.79.03.060	פירוק מדרגת מתכת, פירוק פרופילים בחדר מגדל קירור (כולל סילוק מהאתר), הרכבת מדרגה מחדש כולל צבע	קומפלט	1.00		
01.79.03.070	פלטות איזופן בעובי 7 ס"מ על הגג	מ"ר	1,500.00		
01.79.03.080	תפר התפשטות ממוגן בהתאם לתל' ק-26 כולל בדיקת אטימות	מ"א	66.00		
01.79.03.090	העברת חפצים קיימים ע"מ לבצע עיבוי תקרה	קומפלט	1.00		
01.79.03.100	פינוי מיכל סולר מהמבנה/אתר אל מחוץ לאתר	קומפלט	1.00		
01.79.03.110	ספוג אקוסטי בעובי 5 ס"מ כדוגמת תוצרת SONEX או שו"ע, במידות 125/62/5 ס"מ, הספוג יודבק באמצעות דבק אקרילי מטיפוס OR120 או שו"ע, הספוג והדבק יהיו חסיני אש, מקדם הרעש של הספוג NRC-0.9.	מ"ר	100.00		
3	סה"כ שונות				
79	סה"כ פרק 79 - עבודות שונות כללי				

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
80	פרק 80 - עבודות יומיות				
1	עבודות יומיות				
01.80.01.010	ש"ע של פועל מקצועי מכל סוג.	שעה	500.00		
01.80.01.020	ש"ע של עוזר לפועל מקצועי מכל סוג.	שעה	500.00		
01.80.01.030	עבודות רתך או מסגר כולל רתכת וכל הציוד הדרוש.	שעה	200.00		
01.80.01.040	ש"ע של חשמלאי מוסמך.	שעה	300.00		
01.80.01.050	ש"ע של אינסטלטור.	שעה	300.00		
01.80.01.060	ש"ע של פטיש חציבה קונגו כולל מפעיל.	שעה	300.00		
01.80.01.070	עבודות טרקטור מחפר J.C.B כולל מפעיל.	שעה	150.00		
01.80.01.080	עבודות מחפרון קטן (בובקט) כולל מפעיל.	שעה	150.00		
1	סה"כ עבודות יומיות				
80	סה"כ פרק 80 - עבודות יומיות				
1	סה"כ בני ציון-חיפה-מיון ואשפוז ממוגן				
3	סה"כ מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018				

דוח אומדן – דפי ריכוז

3	מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018
1	בי"ח בני ציון-חיפה-מיון ואשפוז ממוגן
1	פרק 01 - עבודות עפר
1	חציבה
1	סה"כ חציבה
2	קידוח כלונסאות בקדיחה יבשה
2	סה"כ קידוח כלונסאות בקדיחה יבשה
3	קידוח קירות שיגומים (דיפון) מכלונסאות
3	סה"כ קידוח קירות שיגומים (דיפון) מכלונסאות
1	סה"כ פרק 01 - עבודות עפר
2	פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר
1	מצעים
1	סה"כ מצעים
2	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות
2	סה"כ יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות
3	מרצפים ורצפות
3	סה"כ מרצפים ורצפות
4	קירות בטון
4	סה"כ קירות בטון
5	קורות ומעקות
5	סה"כ קורות ומעקות
6	תקרות וגגות בטון מלא
6	סה"כ תקרות וגגות בטון מלא
7	תקרות צלעות בטון
7	סה"כ תקרות צלעות בטון
8	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות
8	סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות
9	משטחים ומשולשי מדרגות
9	סה"כ משטחים ומשולשי מדרגות
10	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעל
10	סה"כ בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעל
11	בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון ושונות
11	סה"כ בטון חשוף, קיטום פינות ומוספים לבטון ושונות

מספר	תיאור	סה"כ
12	לוחות פוליסטרן מוקצף	
12	סה"כ לוחות פוליסטרן מוקצף	
13	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות	
13	סה"כ עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קוצים ותוספות	
14	פלדת זיון	
14	סה"כ פלדת זיון	
2	סה"כ פרק 02 - עבודות בטון יצוק באתר	
5	פרק 05 - עבודות איטום	
1	עבודות איטום	
1	סה"כ עבודות איטום	
5	סה"כ פרק 05 - עבודות איטום	
6	פרק 06 - עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה	
1	עבודות נגרות אומן	
1	סה"כ עבודות נגרות אומן	
2	עבודות מסגרות פלדה-דלתות	
2	סה"כ עבודות מסגרות פלדה-דלתות	
3	רשימת כיורים	
3	סה"כ רשימת כיורים	
6	סה"כ פרק 06 - עבודות נגרות אומן ומסגרות פלדה	
7	פרק 07-מתקני תברואה וגזים רפואיים	
1	קווי אספקת מים קרים וחמים	
1	סה"כ קווי אספקת מים קרים וחמים	
2	מערכת השופכין והדלוחין ומי גשם	
2	סה"כ מערכת השופכין והדלוחין ומי גשם	
3	כלים סניטריים ואביזרים	
3	סה"כ כלים סניטריים ואביזרים	
4	אספקת גזים רפואיים וצנרת	
4	סה"כ אספקת גזים רפואיים וצנרת	
5	מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים	
5	סה"כ מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים	
7	סה"כ פרק 07-מתקני תברואה וגזים רפואיים	
8	פרק 08-מתקני חשמל ותקשורת	
1	תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.	

כתב כמויות

שם עבודה: מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018

מספר מכרז: 3

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
1	סה"כ תשתיות, מובילים, מוליכים וצינורות.	
2	הארקות והגנות.	
2	סה"כ הארקות והגנות.	
3	נקודות.	
3	סה"כ נקודות.	
4	גופי תאורה ואביזרים.	
4	סה"כ גופי תאורה ואביזרים.	
5	ריצפה אנטיסטטית	
5	סה"כ ריצפה אנטיסטטית	
6	הגנה לקרינה בלטי מאינת	
6	סה"כ הגנה לקרינה בלטי מאינת	
7	תאורת חוץ-קומת גג	
7	סה"כ תאורת חוץ-קומת גג	
8	בקרת מקררים	
8	סה"כ בקרת מקררים	
10	תוספות עבור מגדל קירור ויחידות מ"א חדשות	
10	סה"כ תוספות עבור מגדל קירור ויחידות מ"א חדשות	
11	הערות ודרישות כלליות ללוחות חשמל	
11	סה"כ הערות ודרישות כלליות ללוחות חשמל	
14	לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכנים	
14	סה"כ לוח חשמל מערכות אל פסק וחלוקת צרכנים	
15	לוח חשמל E - חדר תראומה	
15	סה"כ לוח חשמל E - חדר תראומה	
16	לוח חשמל D- חדר תפירות	
16	סה"כ לוח חשמל D- חדר תפירות	
17	לוח חשמל FS- מפוחי שחרור עשן	
17	סה"כ לוח חשמל FS- מפוחי שחרור עשן	
18	לוח חשמל A-מנהלה אזור כניסה	
18	סה"כ לוח חשמל A-מנהלה אזור כניסה	
19	לוח חשמל H1- חדר אשפוז 1א, קומה 4	
19	סה"כ לוח חשמל H1- חדר אשפוז 1א, קומה 4	
20	לוח חשמל H2- חדר אשפוז 1ב, קומה 4	
20	סה"כ לוח חשמל H2- חדר אשפוז 1ב, קומה 4	

מספר	תיאור	סה"כ
21	לוח חשמל G אזור רופאים	
21	סה"כ לוח חשמל G אזור רופאים	
22	לוח חשמל I - חדר אשפוז 5, קומה 4	
22	סה"כ לוח חשמל I - חדר אשפוז 5, קומה 4	
23	לוח חשמל C - חדר אשפוז 7, קומה 5	
23	סה"כ לוח חשמל C - חדר אשפוז 7, קומה 5	
24	לוח חשמל ראשי קומתי קומה 4	
24	סה"כ לוח חשמל ראשי קומתי קומה 4	
25	לוח חשמל ראשי קומתי קומה 5	
25	סה"כ לוח חשמל ראשי קומתי קומה 5	
26	לוח חשמל אדמיניסטרציה B	
26	סה"כ לוח חשמל אדמיניסטרציה B	
27	לוח חשמל חדר תקשורת-BS-1	
27	סה"כ לוח חשמל חדר תקשורת-BS-1	
28	לוח חשמל חדר תקשורת-BS-2	
28	סה"כ לוח חשמל חדר תקשורת-BS-2	
29	לוח חשמל UPS	
29	סה"כ לוח חשמל UPS	
30	לוח חשמל MR חדר מכונות מיזוג אוויר	
30	סה"כ לוח חשמל MR חדר מכונות מיזוג אוויר	
31	לוח חשמל CT חדר מגדל קירור	
31	סה"כ לוח חשמל CT חדר מגדל קירור	
34	חדרי חשמל גלריות	
34	סה"כ חדרי חשמל גלריות	
35	בומים חדרי תראומה ותפירות	
35	סה"כ בומים חדרי תראומה ותפירות	
36	פסי אספקה	
36	סה"כ פסי אספקה	
37	כללי	
37	סה"כ כללי	
38	תשתיות בחדר שנאי-עבודות משלימות	
38	סה"כ תשתיות בחדר שנאי-עבודות משלימות	
39	ציוד וכבלים מתח גבוה-עבודות משלימות	

מספר	תיאור	סה"כ
39	סה"כ ציוד וכבלים מתח גבוה-עבודות משלימות	
40	בדיקת בודק מוסמך-עבודות משלימות	
40	סה"כ בדיקת בודק מוסמך-עבודות משלימות	
41	שונות-עבודות משלימות	
41	סה"כ שונות-עבודות משלימות	
42	לוח חשמל חלוקת גנראטורים-עבודות משלימות	
42	סה"כ לוח חשמל חלוקת גנראטורים-עבודות משלימות	
43	לוח חשמל ראשי מתח נמוך מרכז אנרגיה-עבודות משלימות	
43	סה"כ לוח חשמל ראשי מתח נמוך מרכז אנרגיה-עבודות משלימות	
44	הגדלת חיבור החשמל במתח גבוה-עבודות משלימות	
44	סה"כ הגדלת חיבור החשמל במתח גבוה-עבודות משלימות	
45	תוספת כבל חשמל ללוח חשמל מ"ג החדש-עבודות משלימות	
45	סה"כ תוספת כבל חשמל ללוח חשמל מ"ג החדש-עבודות משלימות	
46	תוספות עבור מגדל קירור ויחדות מ"א חדשים-עבודות משלימות	
46	סה"כ תוספות עבור מגדל קירור ויחדות מ"א חדשים-עבודות משלימות	
47	כבלים ומוליכים-תשתיות למיגון	
47	סה"כ כבלים ומוליכים-תשתיות למיגון	
8	סה"כ פרק 08-מתקני חשמל ותקשורת	
9	פרק 09-עבודות טיח	
1	עבודות טיח	
1	סה"כ עבודות טיח	
9	סה"כ פרק 09-עבודות טיח	
10	פרק 10-עבודות ריצוף וחיפוי	
1	עבודות ריצוף וחיפוי	
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
10	סה"כ פרק 10-עבודות ריצוף וחיפוי	
11	פרק 11 - עבודות צביעה	
1	עבודות צביעה.	
1	סה"כ עבודות צביעה.	
11	סה"כ פרק 11 - עבודות צביעה	
12	פרק 12-עבודות אלומיניום כללי	
1	חלונות ודלתות	
1	סה"כ חלונות ודלתות	

מספר	תיאור	סה"כ
2	ויטרינות וקירות מסך	
2	סה"כ ויטרינות וקירות מסך	
3	רשת -סורג	
3	סה"כ רשת -סורג	
4	סקייליט	
4	סה"כ סקייליט	
12	סה"כ פרק 12-עבודות אלומיניום כללי	
15	פרק 15-מתקני מיזוג אויר	
1	מגדל קירור	
1	סה"כ מגדל קירור	
2	מערכת הקירור במרתף	
2	סה"כ מערכת הקירור במרתף	
3	מפוחים	
3	סה"כ מפוחים	
4	יחידות טיפול באוויר	
4	סה"כ יחידות טיפול באוויר	
5	מזגנים מפוצלים	
5	סה"כ מזגנים מפוצלים	
6	צנרת	
6	סה"כ צנרת	
7	מערכת פיזור אוויר	
7	סה"כ מערכת פיזור אוויר	
8	בידוד	
8	סה"כ בידוד	
9	בקרה	
9	סה"כ בקרה	
10	לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית	
10	סה"כ לוחות חשמל ואינסטלציה חשמלית	
11	שונות	
11	סה"כ שונות	
12	אזור אב"כ	
12	סה"כ אזור אב"כ	
13	צנרת-תשתיות בתוואי ממוגן	

מספר	תיאור	סה"כ
13	סה"כ צנרת-תשתיות בתוואי ממוגן	
14	הגדלת תפוקת קירור-הרכבות	
14	סה"כ הגדלת תפוקת קירור-הרכבות	
15	הפיכת מקרר מים למערכת מקרר מים/תנור לייצור השבת חום-הרכבות	
15	סה"כ הפיכת מקרר מים למערכת מקרר מים/תנור לייצור השבת חום-הרכבות	
16	מערכת חימום-הרחבות	
16	סה"כ מערכת חימום-הרחבות	
17	פירוקים- הרחבות	
17	סה"כ פירוקים- הרחבות	
15	סה"כ פרק 15-מתקני מיזוג אויר	
17	פרק 17-מעליות	
1	שתי מעליות מספר 1+2	
1	סה"כ שתי מעליות מספר 1+2	
2	חלופות שונות	
2	סה"כ חלופות שונות	
17	סה"כ פרק 17-מעליות	
19	פרק 19-עבודות מסגרות חרש	
1	מסגרות חרש	
1	סה"כ מסגרות חרש	
19	סה"כ פרק 19-עבודות מסגרות חרש	
22	פרק 22-רכיבים מתועשים בבניה כללי	
1	מחיצות וציפויים	
1	סה"כ מחיצות וציפויים	
2	תקרות תותב	
2	סה"כ תקרות תותב	
22	סה"כ פרק 22-רכיבים מתועשים בבניה כללי	
23	פרק 23-כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	
1	קירות שיגומים (דיפון) מכלונסאות בקדיחה יבשה	
1	סה"כ קירות שיגומים (דיפון) מכלונסאות בקדיחה יבשה	
23	סה"כ פרק 23-כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	
24	פרק 24-עבודות פרוק והריסה	
1	עבודות פרוק והריסה	
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה	

מספר	תיאור	סה"כ
2	הריסת מרצפים ורצפות בטון	
2	סה"כ הריסת מרצפים ורצפות בטון	
3	הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון	
3	סה"כ הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון	
4	ניסורים	
4	סה"כ ניסורים	
5	פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח	
5	סה"כ פירוק חיפוי קירות וסיתות טיח	
6	הריסת מבנה קשיח	
6	סה"כ הריסת מבנה קשיח	
24	סה"כ פרק 24-עבודות פרוק והריסה	
26	פרק 26 - עוגני קרקע	
1	עוגני קרקע קבועים	
1	סה"כ עוגני קרקע קבועים	
26	סה"כ פרק 26 - עוגני קרקע	
30	פרק 30 - ריהוט וציוד מורכב בבנין	
1	ריהוט וציוד מורכב בבנין- מיון ממוגן	
1	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין- מיון ממוגן	
2	ריהוט וציוד מורכב בבנין - אישפוז ממוגן	
2	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין - אישפוז ממוגן	
30	סה"כ פרק 30 - ריהוט וציוד מורכב בבנין	
34	פרק 34 - מערכות גילוי וכיבוי אש	
1	מערכת גילוי וכיבוי אש	
1	סה"כ מערכת גילוי וכיבוי אש	
34	סה"כ פרק 34 - מערכות גילוי וכיבוי אש	
35	פרק 35 - מערכות מתח נמוך מאוד.	
1	מערכת קריאת אחות.	
1	סה"כ מערכת קריאת אחות.	
2	מערכת כריזה מרכזית	
2	סה"כ מערכת כריזה מרכזית	
4	מערכת מחשוב.	
4	סה"כ מערכת מחשוב.	
5	מערכת אינטרקום.	

מספר	תיאור	סה"כ
5	סה"כ מערכת אינטרקום.	
6	בקרת מבנה - מערכות פריצה וכניסה מבוקרת	
6	סה"כ בקרת מבנה - מערכות פריצה וכניסה מבוקרת	
7	מערכת טלויזיה במעגל סגור	
7	סה"כ מערכת טלויזיה במעגל סגור	
8	מערכת אזעקה רפואית.	
8	סה"כ מערכת אזעקה רפואית.	
9	בקרת לוחות חשמל מרכז אנרגיה	
9	סה"כ בקרת לוחות חשמל מרכז אנרגיה	
35	סה"כ פרק 35 - מערכות מתח נמוך מאוד.	
40	פרק 40 - פיתוח נופי	
1	חפירה	
1	סה"כ חפירה	
2	ריצוף באבנים משתלבות	
2	סה"כ ריצוף באבנים משתלבות	
3	אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים	
3	סה"כ אבני שפה וגן, אבני תיחום וסריג לעצים	
4	שונות	
4	סה"כ שונות	
5	עבודות פיתוח בתחום המגרש	
5	סה"כ עבודות פיתוח בתחום המגרש	
40	סה"כ פרק 40 - פיתוח נופי	
41	פרק 41 - גיבון והשקיה	
1	השקיה	
1	סה"כ השקיה	
2	גיבון	
2	סה"כ גיבון	
41	סה"כ פרק 41 - גיבון והשקיה	
44	פרק 44 - גידור	
1	שערים מרשתות מרותכות	
1	סה"כ שערים מרשתות מרותכות	
2	מחסומי זרוע, דוקרנים אמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים חשמלי	
2	סה"כ מחסומי זרוע, דוקרנים אמצעי שליטה ובקרה למחסומים ושערים חשמלי	

מספר	תיאור	סה"כ
44	סה"כ פרק 44 - גידור	
51	פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות	
1	עבודות הכנה ופרוק	
1	סה"כ עבודות הכנה ופרוק	
2	מצעים ותשתיות	
2	סה"כ מצעים ותשתיות	
3	עבודות אספלט	
3	סה"כ עבודות אספלט	
4	תמרור ושילוט	
4	סה"כ תמרור ושילוט	
5	צביעה וסימון דרכים	
5	סה"כ צביעה וסימון דרכים	
51	סה"כ פרק 51 - סלילת כבישים ורחבות	
57	פרק 57 - קווי מים , ביוב וניקוז	
1	מערכות הביוב, ניקוז וצנרת דלק	
1	סה"כ מערכות הביוב, ניקוז וצנרת דלק	
57	סה"כ פרק 57 - קווי מים , ביוב וניקוז	
79	פרק 79 - עבודות שונות כללי	
1	מפרידי אש ועשן	
1	סה"כ מפרידי אש ועשן	
2	מעברים באלמנטי בטון קשויים	
2	סה"כ מעברים באלמנטי בטון קשויים	
3	שונות	
3	סה"כ שונות	
79	סה"כ פרק 79 - עבודות שונות כללי	
80	פרק 80 - עבודות יומיות	
1	עבודות יומיות	
1	סה"כ עבודות יומיות	
80	סה"כ פרק 80 - עבודות יומיות	
1	סה"כ בי"ח בני ציון-חיפה-מיון ואשפוז ממוגן	
3	סה"כ מיון ואשפוז ממוגן-בני ציון-חיפה 1-2018	