

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
24	ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-					
1	הכנת מרתף כירורגיה לקורונה מונשמים ופנימית בחירום					
5	איטום					
1	איטום חדרי רחצה					
01.05.1.010	איטום רצפת חדרים רטובים בציפויים ביטומניים אלסטומריים מושבחים בפולימרים מסוג מסטיגום 10או שו"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פז מסטיגום" בכמות 300גר/מ"ר, 2שכבות ציפוי בכמות כוללת של 3ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי 2מ"מ, כולל עיבוד רולקות צמנטיות במפגשים בין קירות לרצפה ועליה עם האיטום ע"ג הקירו	מ"ר	110.00			
01.05.1.020	איטום מחיצות או לוחות חיפוי מגבס ירוק או מחיצות בטון או בלוק מטויח בחדרים הרטובים מתחת לאריחי הקרמיקה או ג"פ במערכת איטום מסוג "מאסטר WALL" או שו"ע בכמות 300גר/מ"ר לשכבה, לעובי כולל של 8מ"מ.	מ"ר	380.00			
01.05.1.030	איטום מפגשי קיר קיר, קיר רצפה ופינות ע"י סרט איטום מסוג "מאסטרטייפ" מק"ט 908001 של פזקר או שו"ע ברוחב 10.5ס"מ.	מ"א	150.00			
01.05.1.040	יציקת חגורות בטון במידות 20/8ס"מ מתחת למחיצות גבס של חדרים רטובים, כולל הזיין הנדרש.	מ"א	150.00			
1	סה"כ איטום חדרי רחצה					
5	סה"כ איטום					
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.0					
1	תת פרק 01.06.01					
	הערה: 1. הערות כלליות					
	הערה: 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), המהדורה הרלבנטית בהוצאת המכרז, כולל אופני המדידה, אלא אם צוין אחרת בסעיף. למען הסר ספק - דרישות התקנים הישראליים השונים ודרישות מפרטי משרד הבריאות קודמים למיפרטים להלן. על הקבלן ללמוד את כל התקנים הרלבנטיים ועל כל סתירה ביניהם לבין המפרטים להלן ו/או בחוברת המיפרט - באחריותו לדווח למתכננים ולמפקח לפני נקיטת פעולה כלשהי.					
	הערה: 3. כל המידות בפרק זה מצינות את מידות הפתח בקיר. מידות סופיות של כנפי הדלתות יותאמו לנ"ל, לאחר הרכבת המשקופים. הקבלן יביא בחשבון רוחב נטו של פתחי מיל					

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	וט לפני ביצוע עבודה כלשהי .					
	הערה: 4. מחירי עבודות הנגרות אינם כוללים את משקופי הפח, אלו נמדדים בנפרד ויתאימו מבחינת החתך שלהם לעובי הקיר המופיע בתוכניות בתוספת החיפויים, הכל ללא שינוי במחיר היח'.					
	הערה: 5. מחירי עבודות המסגרות כוללים ניקוי, גילבון באבץ חם, צביעה לרבות צביעה בתנור. הכל כפי שרשום במפרט המיוחד וברשימת המסגרות.					
	הערה: 6. דלתות ומשקופי פח לרבות ובעיקר דלתות האש - יעמדו בדרישות כל התקנים הישראליים הרלבנטיים.					
	הערה: 7. דלתות אש תבוצענה ע"פ פרטים ומיפירטי התקן הישראלי לדלתות אש. על הקבלן לספק למפקח אישורים של מכון התקנים המעידים שדלתות האש בעלות תו תקן ישראלי. כנפי הדלתות יכללו צוהרים מזוגים בצורה ומידות שיקבעו ע"י האדריכל. הזיגוג והמסגרת יעמדו בדרישות חסינות אש של התקן הישראלי לדלתות אש. דלתות האש מסוג LY OPENNORMA ו/או כל דלת אש אחרת שיידרש ע"י יועץ הבטיחות - תצויינה במנגנון סגירה חשמלי שמקבל פיקוד ממערכת ספרינקלרים וגילוי עשן. ופיקוד בזמן הפסקת חשמל. הכל כלול במחיר היחידה.					
	הערה: 8. מחיר היח' של הקבלן כולל את כל החיזוקים הנדרשים במחיצות הגבס לצורך לקבלת המשקופים + ביטון המשקופים לקירות בנייה ו/או בטון.					
	הערה: 9. כל מוצרי המסגרות המיועדים למרחבים הממוגנים, יעמדו בדרישות התקנים הישראליים הרלבנטיים, בדרישות פיקוד העורף ומשרד הבריאות.					
	הערה: 10. מחיר העבודה של הקבלן לכל מוצרי הנגרות והמסגרות ובעיקר לדלתות האש ומוצרי המסגרות למרחבים המוגנים - כולל בדיקות מעבדה מוסמכת לעמידת המוצרים בדרישות התקנים הישראליים ודרישות פיקוד העורף.					
	הערה: 11. בסעיפים בהם מופיעה כמות חלקית, הכוונה היא לבצע את כל הכמות באחת החלופות. המזמין יקבע את החלופה לביצוע.					

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.1.120	דלת כנף לפתיחה נ - 1 לפתח בבניין במידות 125/210 ס"מ. המשקוף פח נמדד בנפרד. הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	15.00			
01.06.1.130	דלת כנף לפתיחה נ - 2 לפתח בבניין במידות 105/210 ס"מ. הכנף עם צירי 'פיבוט' כוללת צוהר במידות 20/30 ס"מ, זכוכית מט בעובי 3 מ"מ קבועה, מסגרת מעץ בוק מס ביב לצוהר בעובי 25 מ"מ תפוס לכנף בברגי ניקל. צביעת המסגרת בלכה דור מט. המשקוף פח נמדד בנפרד. הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	11.00			
01.06.1.140	דלת כנף לפתיחה נ - 3 לפתח בבניין במידות 100/210 ס"מ. המשקוף פח נמדד בנפרד. הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	7.00			
01.06.1.150	דלת כנף לפתיחה נ - 4 לפתח בבניין במידות 90/210 ס"מ. הכנף כוללת צוהר במידות 20/75 ס"מ, זכוכית מט בעובי 3 מ"מ קבועה, מסגרת מעץ בוק מסביב לצוהר בעובי 25 מ"מ תפוס לכנף בברגי ניקל. צביעת המסגרת בלכה דור מט. המשקוף פח נמדד בנפרד. הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	2.00			
01.06.1.160	דלת כנף לפתיחה נ - 5 לפתח בבניין במידות 90/210 ס"מ. הכנף עם צירי 'פיבוט' כוללת צוהר במידות 20/30 ס"מ, זכוכית מט בעובי 3 מ"מ קבועה, מסגרת מעץ בוק מסביב לצוהר בעובי 25 מ"מ תפוס לכנף בברגי ניקל. צביעת המסגרת בלכה דור מט. המשקוף פח נמדד בנפרד. הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	5.00			
01.06.1.170	דלת כנף לפתיחה נ - 6 לפתח בבניין במידות 80/210 ס"מ. הכנף עם צירי 'פיבוט' כוללת צוהר במידות 20/30 ס"מ, זכוכית מט בעובי 3 מ"מ קבועה, מסגרת מעץ בוק מסביב לצוהר בעובי 25 מ"מ תפוס לכנף בברגי ניקל. צביעת המסגרת בלכה דור מט. המשקוף פח נמדד בנפרד. הכל קומפ' ע"פ רשימת הנגרות והמפרט המיוחד.	יח'	3.00			
1	סה"כ תת פרק 01.06.01					
2	מסגרות					
01.06.2.010	משקוף פח מ-1 לדלת כנף לפתיחה, לקיר גבס בבעובי 12 ס"מ לא כולל חיפויים, חלק תחתון נירוסטה 316, הכל לפתח אור בבניין במידות 125/210 ס"מ. הפחים בעובי 2 מ"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	15.00			
01.06.2.020	משקוף פח מ-2 לדלת עם ציר 'פיבוט', לקיר גבס בעובי 12 ס"מ לא כולל חיפויים, חלק תחתון נירוסטה 316, הכל לפתח אור בבניין	יח'	11.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	במידות 105/210 ס"מ. הפחים בעובי 2 מ"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'				
01.06.2.030	משקוף פח מ-3, לדלת כנף לפתיחה, לקיר גבס בעובי 12 ס"מ לא כולל חיפויים, חלק תחתון נירוסטה 316, הכל לפתח אור בבניין במידות 100/210 ס"מ. הפחים בעובי 2 מ"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	6.00			
01.06.2.040	משקוף פח מ-4 לדלת כנף לפתיחה, קיר בטון בעובי 20 ס"מ לא כולל חיפויים, חלק תחתון נירוסטה 316, הכל לפתח אור בבניין במידות 100/210 ס"מ. הפחים בעובי 2 מ"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.06.2.050	משקוף פח מ-5, לדלת כנף לפתיחה, לקיר גבס בעובי 10 ס"מ לא כולל חיפויים, חלק תחתון נירוסטה 316, הכל לפתח אור בבניין במידות 90/210 ס"מ. הפחים בעובי 2 מ"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	5.00			
01.06.2.060	משקוף פח מ-6 לדלת 'פיבוט', לקיר גבס בעובי 10 ס"מ לא כולל חיפויים, חלק תחתון נירוסטה 316, הכל לפתח אור בבניין במידות 90/210 ס"מ. הפחים בעובי 2 מ"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	2.00			
01.06.2.070	משקוף פח מ-7 לדלת 'פיבוט', קיר גבס בעובי 10 ס"מ לא כולל חיפויים, חלק תחתון נירוסטה 316, הכל לפתח אור בבניין במידות 80/210 ס"מ. הפחים בעובי 2 מ"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	3.00			
01.06.2.080	דלת/שער 2 כנפיים לפתיחה מ-8, כולל משקופי RHS מפלדה. צירים כנדרש, הכל עפ"י תכנון של מהנדס קונסטרוקציה מוסמך, כולל כל החיזוקים והעיצובים הנדרשים הן בכנפי הדלת והן לבטונים של הבניין, מידות הדלת: 500/220 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות המפרט המיוחד ותכנון ופיקוח של מהנדס קונס' מוסמך.	יח'	2.00			
01.06.2.090	מערכת דלתות פח מ-9 כולל משקוף פח, לגומחה במידות 590/210 ס"מ. הפח בעובי 1 5 מ"מ, כולל סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור בגוון וטקסטורה לפי אדריכל. חלוקת המערכת עפ"י הנחיות מהנדסי החשמל והאינסטלציה. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	1.00			
01.06.2.100	חלון תקני לממ"מ מ-10 כולל משקוף פלדה, הכל במידות 100/100 ס"מ, עומד בת"י 4422, הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	יח'	7.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.06.2.110	פרופיל נירוסטה 316 מ-11 בצורת משולש במידות 220/20 ס"מ, לצורך התאמה בין הפרשי גבהים בין ריצוף חדש במחלקה לבין מינהרה קיימת. הפרופיל עומד בכל תקני הנגיש ות הנדרשים.	יח'	1.00			
01.06.2.120	פרופיל נירוסטה 316 מ-11 בצורת משולש במידות 150/20 ס"מ, לצורך התאמה בין הפרשי גבהים בין ריצוף חדש במחלקה לבין מינהרה קיימת. הפרופיל עומד בכל תקני הנגיש ות הנדרשים.	יח'	2.00			
2	סה"כ מסגרות					
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.0					
7	עבודות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים					
1	צנרת מים וביוב לקבועות סניטריות					
01.07.1.010	הספקה והתקנה של מערכת צנרת אינסטלציה מלאה להתקנת אסלה עם מיכל הדחה וחיבור למערכת המים והביוב שבגבול הפנימי של המבנה. הנ"ל כולל את צנרת המים הקרים והחמים, בידוד, את צנרת הדלוחין והשופכין ואת צנרת הביוב עד לחיבור לקולטן כולל הקולטן. כמו כן את כל האביזרים בכל הקטרים, את ברזי הסגירה, קופסאות הביקורת ע	קומפלט	19.00			
01.07.1.020	מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת כיור רחצה כולל ברז עירוב וחיבור למערכת המים והביוב. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט.	קומפלט	37.00			
01.07.1.030	מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת מקלחת וחיבור למערכת המים והביוב. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט.	קומפלט	13.00			
01.07.1.040	מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת "משגוחם" וחיבור למערכת המים והביוב. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט.	קומפלט	11.00			
01.07.1.050	מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת כיור מטבח וברז עירוב וחיבור למערכת המים והביוב. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט.	קומפלט	1.00			
01.07.1.060	מערכת אינסטלציה כנ"ל ובהתאמה של האביזרים והצנרת לנק' ניקוז מזגנים אך חיבור למערכת הביוב בלבד, הכל קומפלט.	קומפלט	17.00			
1	סה"כ צנרת מים וביוב לקבועות סניטריות					
2	קבועות סניטריות					
01.07.2.010	הספקה והתקנה של אסלה תלויה לשרותי מאושפזים מחרס לבן כמו מתוצרת "חרסה" דגם "ברקת" כולל מתקן תליה, מכסה ומושב	קומפלט	15.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	כבדים, מיכל הדחה סמוי דו כמותי וצינור הדח, הכלל קומפלט כמפורט במפרט.	קומפלט				
01.07.2.020	הספקה והתקנה של אסלה תלויה לשירותי צוות מחרס לבן כמו מתוצרת "חרסה" דגם "לוטם" או ש"ע כולל מתקן תליה, מכסה ומושב כבדים מתוצרת "פלאסאון", מיכל הדחה סמוי דו כמותי וצינור הדחה כמתואר בתכנית, הכלל קומפלט כמתואר במפרט.	קומפלט	4.00			
01.07.2.030	הספקה והתקנה של כיור רחצה שירותי מאושפזים, חמ"ל ומלתחה מחרס לבן כמו מתוצרת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע מותקן מושלם עם כל האביזרים הנלוים, סיפון להתקנה מתחת לשיש, כולל ברז עירוב למים קרים וחמים כמו מתוצרת "חמת" דגם "אלגרו" או ש"ע כולל ברזי ניל גמישים, הכלל קומפלט כמפורט במפרט.	קומפלט	15.00			
01.07.2.040	הספקה והתקנה של כיור רחצה חדרי מאושפזים מחרס לבן כמו מתוצרת "חרסה" דגם "פלמה" או ש"ע כולל סיפון ותליות, כולל ברז עירוב למים קרים וחמים כמו מתוצרת "חמת" דגם "אלגרו" או ש"ע, כולל ברזי ניל גמישים, הכלל קומפלט כמפורט במפרט.	קומפלט	16.00			
01.07.2.050	הספקה והתקנה של כיור רחצה מחרס לבן כמו מתוצרת "חרסה" דגם "נורית" או ש"ע כולל סיפון ותליות, כולל ברז עירוב למים קרים וחמים כמו מתוצרת "חמת" דגם "אלגרו" או ש"ע, כולל ברזי ניל גמישים, הכלל קומפלט כמפורט במפרט.	קומפלט	6.00			
01.07.2.060	הספקה והתקנה של סוללה חיצונית תרמוסטטית למקלחת מאושפזים כדוגמת תוצרת GROHE TERM 1000, 34143003, כולל מוט, מזלף מתנקה, וצינור גמיש באורך 2 מ', הכלל קומפלט כמפורט במפרט.	קומפלט	11.00			
01.07.2.070	הספקה והתקנה של ברז מגביל טמפ' מים חמים "משגיחום" כמו מתוצרת "שגיב", הכלל קומפלט כמפורט במפרט.	קומפלט	11.00			
01.07.2.080	הספקה והתקנה של מקלחת צוות הכוללת ברז עירוב למקלחת מתוצרת "חמת" דגם "אוורסט" או ש"ע, ברז דלי " 1/2 עם ידית, זרוע נטויה וראש מקלחת מתוצרת PRESTO אנטיוני דלי, הכלל קומפלט כמפורט במפרט.	קומפלט	2.00			
01.07.2.090	הספקה והתקנה של כיור מטבח מחרס לבן כמו מתוצרת "חרסה", מותקן מושלם עם כל האביזרים הנלוים, סיפון להתקנה מתחת לשיש, כולל ברז עירוב למים קרים וחמים כמו מתוצרת "חמת" דגם "אלפא" או ש"ע עם מזלף נשלף דגם "פרח" כולל ברזי ניל גמישים, הכלל קומפלט כמפורט במפרט.	קומפלט	1.00			
2	סה"כ קבועות סניטריות					

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
3	צנרת מים ראשית					
01.07.3.010	התחברות קו חדש בקוטר 2" לקו קיים.	יח'	8.00			
01.07.3.020	הספקה והתקנה של צינורות פולירול מפוליפרופילן למים קרים וחמים בקוטר עד 63 מ"מ, כמו מתוצרת "חוליות" או שוה ערך, מותקנים גלוי ובקירות, מחוברים באביזרים מ תאימים כולל כל האביזרים.	מ"א	200.00			
01.07.3.030	בידוד לצינורות מים חמים משרולי "וידופלקס" או שוה ערך בעובי 1/2" לצנרת בקוטר 2" כולל סרטי הדבקה מ-PVC	מ"א	100.00			
3	סה"כ צנרת מים ראשית					
4	ביוב עד לשוחות					
01.07.4.010	פתיחת רצפת בניין קיימת מבטון, חפירה והתקנת הצנרת מתחת לרצפה, ביטון והשלמת הרצפה בהתאם להנחיות הקונסטרוקטור.	מ"א	80.00			
01.07.4.020	התחברות קו ביוב חדש לקו ביוב קיים בקוטר 4."	יח'	13.00			
01.07.4.030	החלפת לוח משאבות מרתף ללוח חדש בהתאם לתוכניות ביה"ח	קומפלט	1.00			
4	סה"כ ביוב עד לשוחות					
5	מערכת מתדים					
01.07.5.010	התחברות של קו בקוטר 4" לקו קיים.	יח'	2.00			
01.07.5.020	הספקה והתקנה של מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה בקוטר 4" תוצרת CENTRAL או שוה ערך.	יח'	2.00			
01.07.5.030	הספקה והתקנה של שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה, בקוטר 4", כדוגמת דגם G-1 תוצרת VIKING או שוה ערך.	יח'	2.00			
01.07.5.040	הספקה והתקנה של מפסק זרימה (VDC 24 UL/FM (FLOW SWITCH מותקן על צנרת בקוטר 4" כדוגמת דגם VSR-F תוצרת POTTER או שוה ערך, כולל חיבור ללוח בקרה.	יח'	2.00			
01.07.5.050	הספקה והתקנה של פורק לחץ UL/FM בקוטר 1/4."	יח'	2.00			
01.07.5.060	הספקה והתקנה של צינורות פלדה מגולוונים צבועים, סקדיוול 10 בקוטר 1 1/2" עם תפר, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג QUICKCOUP וול ספחים, מתלים ומחבר קל, קידוחים ומעברים דרך קירות, תקרות או קורות.	מ"א	300.00			
01.07.5.070	הספקה והתקנה של צינורות פלדה מגולוונים	מ"א	100.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	צבועים, סקדיול 10 בקוטר " 2 עם תפר, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג QUICKCOUP, כולל ספחים, מתלים ומחבר קל, קידוחים ומעברים דרך קירות, תקרות או קורות.	מ"א				
01.07.5.080	הספקה והתקנה של צינורות פלדה מגולוונים צבועים, סקדיול 10 בקוטר " 3 עם תפר, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג QUICKCOUP, כולל מתלים ומחבר קל, קידוחים ומעברים דרך קירות, תקרות או קורות.	מ"א	200.00			
01.07.5.090	הספקה והתקנה של צינורות פלדה מגולוונים צבועים, סקדיול 10 בקוטר " 4 עם תפר, גלויים או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג QUICKCOUP, כולל מתלים ומחבר קל, קידוחים ומעברים דרך קירות, תקרות או קורות.	מ"א	50.00			
01.07.5.100	הספקה והתקנה של אביזרי צנרת (זויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, Tמכני וכו') מסוג QUICKCOUP, מחבר קל עבור צינורות בקוטר " 3.	יח'	30.00			
01.07.5.110	הספקה והתקנה של אביזרי צנרת (זויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, Tמכני וכו') מסוג QUICKCOUP, מחבר קל עבור צינורות בקוטר " 4.	יח'	10.00			
01.07.5.120	הספקה והתקנה של ספרינקלר מסוג UPRIGHT/PENDENT QUICK RESPONSE, גימור כרום ניקל, נחיר " 1/2, 1/2 NPT=5.6 טמפ' הפעלה 68 מעלות צלסיוס כדוגמת GB-QR תוצרת CENTRAL או ש"ע.	יח'	300.00			
01.07.5.130	התאמת ספרינקלרים לתקרה אקוסטית. העבודה כוללת את הצנרת והאביזרים וכן פתיחת פתחים בתקרה אקוסטית וכן רוזטה מתאימה, כולל צינור גמיש באורך עד 1 מ' ואביזר ים, הכל קומפלט.	קומפלט	200.00			
01.07.5.140	ארון ל- 24 ספרינקלרים רזרביים.	יח'	2.00			
01.07.5.150	שילוט מיקום תחנת שליטה קומתית, תחנת הפעלה ראשית, שסתום הסנקה.	קומפלט	2.00			
5	סה"כ מערכת מתזים					
37	מערכות גזים רפואיים					
01.07.7.010	צינור נחושת דרג L קשיח, מותקן גלוי, בתקרות אקוסטיות, פירים ותעלות אנכיות מחובר בהלחמת כסף בקוטר " 1/2 נומינלי(פנים) וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים. הצנרת תהיה צבועה חרושתית ותבוצע לפי נוהל G01 של משרד הבריאות.	מ"א	800.00			
01.07.7.020	צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר " 3/4.	מ"א	600.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.7.030	צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר "1.	מ"א	300.00			
01.07.7.040	צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר "1. 1/2	מ"א	50.00			
01.07.7.050	צינור נחושת כנ"ל אך בקוטר "2.	מ"א	60.00			
01.07.7.060	ברז ניתוק כדורי לגזים רפואיים תוצרת "זילברמן" או שווה ערך מעבר מלא, 3חלקים כולל ברגים, ציר וכדור נירוסטה עם קצוות נחושת מולחמות ומנגנון לנעילה בקוטר " 1/2.	יח'	80.00			
01.07.7.070	ברז ניתוק כנ"ל אך בקוטר " 3/4.	יח'	43.00			
01.07.7.080	ברז ניתוק כנ"ל אך בקוטר "1	יח'	10.00			
01.07.7.090	ברז ניתוק כנ"ל אך בקוטר "2 .	יח'	5.00			
01.07.7.100	לוח ברזים מאושר ע"י משרד הבריאות מותקן בתוך הקיר עם דלת אלומיניום ומנעול ל-3גזים לרבות ברזי ניתוק ומדי לחץ תוצרת זילברמן " CA-1", "O2-1" או "V-2" שווה ערך מאושר .	יח'	2.00			
01.07.7.110	לוח התראות לגזים רפואיים מאושר משרד הבריאות מותקן בתוך הקיר (חמצן, אוויר, ווקום ופנל ראשי על מצב מרכזיה) תוצ' זילברמן דגם XANADU או שווה ערך .	יח'	2.00			
01.07.7.120	לוח התראות כנ"ל , אך ללא מתמרי לחץ , מותקן במוקד שליטת אחיות	יח'	2.00			
01.07.7.130	תוספת עבור כרטיס תקשורת ללוח התראה עם ממשק תקשורת RS-485 כולל כל הנדרש לחיבור מושלם של מערכת הגזים הרפואיים למערכת בקרת המבנה הקיימת של ארדן לרבות תכנות ובניית מסכי HMI	יח'	4.00			
01.07.7.140	מרכזית גיבוי חמצן דיגיטלית אוטומטית עבור שלוש כניסות , עבור 5X2בלונים מאושרת ע"י משרד הבריאות , מקור הזנה ראשי קו חמצן 4בר, תוצרת זילברמן דגם "מזור" לספיקה של עד 90מק"ש או שווה ערך . המחיר לא כולל בלונים	יח'	1.00			
01.07.7.150	יצור , אספקה והתקנה של נישת פלדה מותאמת למרכזיית גיבוי אזורית לחמצן	יח'	1.00			
01.07.7.160	תעלת פח מגולוון בעובי 1מ"מ מותקנת בתוך הקיר להגנה על קטעי צנרת גזים רפואיים המותקנת בקיר במידות 150X60מ"מ.	מ"א	100.00			
01.07.7.170	פס אספקה דגם זילברמן יופיטר למיטת אשפוז. הפס עשוי משתי תעלות אלומיניום מלבניות, תעלה עליונה הינה ברוחב של 130מ"מ ובעומק 70מ"מ וכוללת פינה עליונה מעוגלת, דגם זילברמן יופיטר ומיועדת לחשמל ותקשורת , תעלה תחתונה מיועדת לגזים רפואיים והינה ברוחב 110מ"מ דגם זילברמן יופיטר, הפס יהיה בגוון לבן , RAL9016	קומפלט	39.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.07.7.180	חיווט חשמלי לפיקוד ובקרה לפי חוק החשמל G-01 ממרכזיית הגיבוי ועד לתחנת האחיות ללוחות התראה.	מ"א	100.00			
01.07.7.190	חיווט חשמלי לפיקוד ובקרה מלוח התראה בדלפק אחיות ועד מוקד שליטת אחיות.	מ"א	50.00			
01.07.7.200	שטיפת נקיון לכל מערכת הגזים הרפואיים באמצעות חנקן יבש .	קומפלט	2.00			
01.07.7.210	שלטי סימון לזיהוי ציוד צנרת ואביזרים מפלסטיק סנדוויץ שחור לבן עם חריטה במידות 50X80מ"מ	יח'	150.00			
01.07.7.220	חיבור קווי גזים חדשים למערכת קיימת	קומפלט	6.00			
01.07.7.230	בדיקת/בחינת מערכת גזים רפואיים ע"י בודק מוסמך לגזים רפואיים לפי הנחיות G01 המחיר כולל התשלום לבודק חיצוני, צוות הקבלן המלווה את הבדיקה וחומרי העזר הדרושים לביצוע הבדיקה.	קומפלט	2.00			
37	סה"כ מערכות גזים רפואיים					
7	סה"כ עבודות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים					
8	עבודות חשמל					
1	נקודות ואביזרים					
01.08.1.010	נקודת מאור חד פאזית בצנרת בקוטר 20מ"מ כבה מאליו, וכבלים 1.5ממ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח, כולל קופסאות הסתעפות כדרוש, מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות כולל שלט מואר. בכבל עמיד אש שעתיים E90 FE180 NHXH	יח'	600.00			
01.08.1.020	נקודת לחצן המפעיל אביזרים כולל נורת סימון בצנרת בקוטר 20מ"מ כבה מאליו, וכבלים 1.5ממ"ר כוללים מספר גידים בכבל עמיד אש שעתיים E90 FE180 NHXH לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודה ועד ללוח, לחצן מואר בצבע שיבחר ע"י המהנדס יחיד כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך. מחיר לכל כמות לחצנים על מעגל, כולל שילוט ליעו	יח'	150.00			
01.08.1.030	נקודת ח"ק חד פאזית בצינור 20מ"מ ובכבל עמיד אש שעתיים E90 FE180 NHXH בחתך 2.5מהנקודות ועד ללוח כולל קופסאות הסתעפות כדרוש ללא אביזר סופי שנמדד בניפרד .	יח'	450.00			
01.08.1.040	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמת D-14מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/לתקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	50.00			
01.08.1.050	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט,	יח'	30.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	כדוגמת D-18 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/לתקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'				
01.08.1.060	זוג שקעים מודולרי כולל תריס הגנה להתקנה בעמדות עבודה, 16"א', תקן ישראלי, בצבע לבן או כחול או אדום כמפורט במפרט הטכני. המחיר כולל חווט לעמדות עבודה.	יח'	100.00			
01.08.1.070	לוח שירות מפוליקרבונט, מוגן מים P55,הכולל חבור קיר ת"י 16"א', ח"ק מסוג CEE לזרם 3*16"א', ח"ק מסוג CEE לזרם 5*16"א', מא"ז לזרם 3*32"א', ממסר פחת 4*40"א' / 30מ"א רגישות, מא"ז לזרם 3*16"א', שני מא"זים לזרם 1*16"א', חלון להתקנת ציוד מיתוג ל-12 מודולים.	יח'	10.00			
01.08.1.080	אביזר סופי שקע בודד כולל תריס הגנה של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	50.00			
01.08.1.090	אביזר סופי שקע כפול כולל תריס הגנה של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	100.00			
01.08.1.100	אביזר סופי שקע בודד מוגן מים כולל תריס הגנה של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	40.00			
01.08.1.110	אביזר סופי שקע כפול מוגן מים כולל תריס הגנה של חברת VEMAR ARKE בגוון שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	50.00			
01.08.1.120	מנתק זרם בעומס, מסוג פקט, מוגן מים P65, לזרם 4*40"א'	יח'	10.00			
01.08.1.130	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 20מ"מ בכבל עמיד אש שעתיים E90 FE180 NHXH בחתך 2.5ממ"ר, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 לליד היחידה.	יח'	50.00			
01.08.1.140	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C תלת פאזית בצינור 25מ"מ בכבל עמיד אש שעתיים E90 FE180 NHXH בחתך 2.5ממ"ר, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4X25אמפר.	יח'	30.00			
01.08.1.150	נקודת אנטנה/כבלים בצינור 20 כולל כבל קואקס וקופסת 55 ואביזר סופי תיקני בטווינו לייט.	יח'	90.00			
01.08.1.160	הכנה לנקודת מתח נמוך מאוד עבור בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה וכל מנ"מ אחרת (למעט גילוי אש, כריזה ובקרת מבנה, הצפה, לחות וטמפ'), בצינור 20/25מ"מ מהנקודה ועד	יח'	600.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ללמת בפרוזדור או לארון תקשורת כולל קופסה תה"ט 55 בקיר אם נדרש, או מריירון גלוי על הקיר במרתפים ומשטחים ציבוריים.	יח'				
01.08.1.170	נקודת הפעלה ללחצני קוד ומנעול חשמלי במשקוף הדלת, כולל צינור 20"מ"מ, הנק' כוללת צנרת וחוט משיכה קופסא CI וכל ההכנות הנדרשות ע"פ פרט חיבור לדלת.	קומפלט	20.00			
01.08.1.180	נקודת הארקה 16"מ"מ לציוד תקשורת או הידרנט מים אשר תכלול צינור בקוטר 25"מ"מ מוליך 16"מ"מ מחובר בציוד האחד לפס הארקה בלוח קרוב ובציוד השני למיתקן המואר ק.	יח'	15.00			
01.08.1.190	נקודת הארקה 10"מ"מ לתקרה אקוסטית או C. או שירותים מתכתיים אחרים אשר תכלול צינור בקוטר 20"מ"מ מוליך 10"מ"מ מחובר בציוד האחד לפס הארקה בוח קרוב ובציוד השני למיתקן המואר ק.	יח'	50.00			
01.08.1.200	נקודת לחצן חרום אשר תכלול צנור בקוטר 20"מ"מ. מוליכים בחתך 1.5"מ"מ ר ולחצן חרום עם שני מגעים מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט כולל כיסוי פלסטי שקוף לשבירה ו שילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	יח'	10.00			
01.08.1.210	הכנה לטרמוסטט ע"י צינור 20"מ"מ וחוט משיכה ממיקום יחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא 55 או מלבנית גויס 3 מקום למיקום הנקודה.	יח'	50.00			
01.08.1.220	ביצוע מיגון קרינה ללוחות חשמל הכולל פלטות פלדה ואלומיניום בעובי הנדרש, בדיקה שטף מגנטי ואלקטרו מגנטי לאחר ההתקנה וקבלת אישור מבודק מוסמך עבור תקינות קר ינה.	מ"ר	100.00			
01.08.1.230	אטימת פתחים למעבר כבלים חשמל והארקות בחומר מעכב אש כדוגמה FLAMASTIC מאושר במעברי תקרה ו/או קיר ו/או שוחות הסתעפות ע"י קבלן מומחה לפי מפרט מיוחד של יועץ הבטיחות.	קומפלט	20.00			
01.08.1.240	העברת ביקורת מהנדס בודק כולל ליווי הבודק בזמן הבדיקה, ותשלום עבור הביקורת.	קומפלט	2.00			
01.08.1.250	תצוגות התראה לתקלה בזינה צפה עם תצוגה סיפרתית של אחוז העומס של השנאי, בתקשורת עם משגוח משולב דגם 427 הכוללת לכל זינה צפה בנפרד: נורה ירוקה ל"בידוד ת קין", נורות צהובות ל"תקלת בידוד" ול"עומס-יתר" ונורה אדומה ל"עומס יתר קריטי", תצוגת % העומס על שנאי, התראה מובנית בתקלת בידוד במנורת ניתוח, זמזם התראה,	יח'	5.00			
01.08.1.260	פנל התראות על תקלה בקווי זינה. דגם MK50 עבור 2 מערכות החלפה בהתאם לדרישות תקנות חוק החשמל לאתרים	יח'	5.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	רפואיים. התראות ע"י נורות אדומות מהבהבות וזמזם מקוטע : בחוסר מתח בפס אל-פסק, בקו אל-פסק ובקו החליפס ראשי, בקו המועדף ובקו החליפי. התראה ע"י נורה צהובה כשפס אל-פסק מוזן מחיוני ופס חיוני מוזן לאחזקה .	יח'				
1	סה"כ נקודות ואביזרים					
2	תעלות					
01.08.2.010	תעלת כבלים מחורצות מגולוונות בעובי 1מ"מ עם מכסה ברוחב 10ס"מ בגובה 8.5ס"מ מותקן על התקרה כולל תומכים מגולוונים כל הציוד כולל עמיד לאש שעתיים לפי תקן NFPA כולל תומכים תעלות מחברים ברגי עיגון לתקרה וכל הציוד הנדרש ע"פ התקן ודרישות יועץ בטיחות.בגוון לבחירת אדריכל צבוע במפעל הייצור.	מ"א	1,200.00			
01.08.2.020	תעלת כבלים מחורצות מגולוונות בעובי 1מ"מ עם מכסה ברוחב 20ס"מ בגובה 8.5ס"מ מותקן על התקרה כולל תומכים מגולוונים כל הציוד כולל עמיד לאש שעתיים לפי תקן NFPA כולל תומכים תעלות מחברים ברגי עיגון לתקרה וכל הציוד הנדרש ע"פ התקן ודרישות יועץ בטיחות.בגוון לבחירת אדריכל צבוע במפעל הייצור.	מ"א	1,000.00			
01.08.2.030	תעלת כבלים מחורצות מגולוונות בעובי 1מ"מ עם מכסה ברוחב 30ס"מ בגובה 8.5ס"מ מותקן על התקרה כולל תומכים מגולוונים כל הציוד כולל עמיד לאש שעתיים לפי תקן NFPA כולל תומכים תעלות מחברים ברגי עיגון לתקרה וכל הציוד הנדרש ע"פ התקן ודרישות יועץ בטיחות.בגוון לבחירת אדריכל צבוע במפעל הייצור.	מ"א	600.00			
2	סה"כ תעלות					
3	מוליכים וכבלים					
01.08.3.010	מוליכי נחושת "ט" בחתך 6ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מ"א	450.00			
01.08.3.020	מוליכי נחושת "ט" בחתך 16ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מ"א	700.00			
01.08.3.030	מוליכי נחושת "ט" בחתך 25ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מ"א	150.00			
01.08.3.040	מוליכי נחושת "ט" בחתך 35ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מ"א	200.00			
01.08.3.050	מוליכי נחושת "ט" בחתך 50ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או	מ"א	350.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מונחים בתעלה) המחיר אינו כולל הצנרת)	מ"א				
01.08.3.060	מוליכי נחושת "ט" בחתך 95ממ"ר עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה) המחיר אינו כולל הצנרת)	מ"א	300.00			
01.08.3.070	כבל עמיד אש שעתיים מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 3X2.5	מ"א	500.00			
01.08.3.080	כבל עמיד אש שעתיים מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 5X2.5	מ"א	300.00			
01.08.3.090	כבל עמיד אש שעתיים מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 5X4	מ"א	100.00			
01.08.3.100	כבל עמיד אש שעתיים מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 5X10	מ"א	70.00			
01.08.3.110	כבל עמיד אש שעתיים מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 5X16	מ"א	150.00			
01.08.3.120	כבל עמיד אש שעתיים מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 4X50	מ"א	150.00			
01.08.3.130	כבל עמיד אש שעתיים מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 4X95	מ"א	400.00			
01.08.3.140	כבל עמיד אש שעתיים מסוג NHXH E90 FE180 בחתך 4X185	מ"א	300.00			
01.08.3.150	אספקה והתקנה של כבל תקשורת בתוך תשתית קיימת טלדור 2 MA6005זוג כז"מ 22#.	מ"א	5,000.00			
3	סה"כ מוליכים וכבלים					
4	לוחות חשמל					
01.08.4.010	מבנה ללוח חשמל עד וכולל 3X910A המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק, ודלתות.	מ"ר	30.00			
01.08.4.020	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25אמפר חד קוטבי.	יח'	200.00			
01.08.4.030	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25אמפר חד קוטבי אופיין K/D.	יח'	40.00			
01.08.4.040	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25אמפר דו קוטבי.	יח'	300.00			
01.08.4.050	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 40אמפר דו קוטבי.	יח'	30.00			
01.08.4.060	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 25אמפר תלת קוטבי.	יח'	50.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.4.070	מ"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 40אמפר תלת קוטבי .	יח'	90.00			
01.08.4.080	מפסק MCCB 3X100A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (690V) Ics=100% Icu = 36KA יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת A NSX100B TMD63 מתוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושר	יח'	3.00			
01.08.4.090	מפסק MCCB 3X100A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (690V) Ics=100% Icu = 36KA יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת A NSX100B TMD80 מתוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושר	יח'	4.00			
01.08.4.100	מפסק MCCB 3X100A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (690V) Ics=100% Icu = 36KA יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת A NSX100B TMD100 מתוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושר	יח'	2.00			
01.08.4.110	מפסק MCCB 4X100A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק 690V Ics=100% Icu = 36KA יחידת הגנה מגנטית בלבד MA המפסק כדוגמת NSX100B מתוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושר	יח'	5.00			
01.08.4.120	מפסק MCCB 3X160A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (690V) Ics=100% Icu = 36KA יחידת הגנה מגנטית בלבד MA המפסק כדוגמת NSX160B מתוצרת Schneider -Electric או ש"ע מאושר	יח'	4.00			
01.08.4.130	מפסק MCCB 4X160A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (690V) Ics=100% Icu = 36KA יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת A NSX160B TMD160 מתוצרת Schneider -Electric או ש"ע מאושר	יח'	5.00			
01.08.4.140	מפסק MCCB 4X160A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (690V) Ics=100% Icu = 36KA יחידת הגנה מגנטית בלבד MA כדוגמת NSX160B מתוצרת Schneider -Electric או ש"ע מאושר	יח'	5.00			
01.08.4.150	מפסק MCCB 3X160A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (690V) Ics=100% Icu = 36KA יחידת הגנה מגנטית בלבד MA המפסק כדוגמת	יח'	5.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	NSX160B מתוצרת Schneider-Electric ש"ע מאושר	יח'				
01.08.4.160	מפסק MCCB 3X250A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (690V) $I_{cs}=100\% I_{cu} = 36KA$ TMD תחום כיוול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת A NSX250B מתוצרת Schneider-Electric או ש"ע מאושר	יח'	5.00			
01.08.4.170	מפסק MCCB 3X250A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (690V) $I_{cs}=100\% I_{cu} = 36KA$ בלבד MA המפסק כדוגמת NSX250B מתוצרת Schneider-Electric או ש"ע מאושר	יח'	5.00			
01.08.4.180	מגענים חד קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A". "C" מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר חד פאזי בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	150.00			
01.08.4.190	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A". "C" מס' 3 לזרם רצוף של 40 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	30.00			
01.08.4.200	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A". "C" מס' 3 לזרם רצוף של 80 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	5.00			
01.08.4.210	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A". "C" מס' 3 לזרם רצוף של 125 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	5.00			
01.08.4.220	ממסר צעד 16 אמפר כולל 2 מגעים לפחות.	יח'	150.00			
01.08.4.230	ממסרי פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	80.00			
01.08.4.240	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	10.00			
01.08.4.250	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר דגם SI רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	10.00			
01.08.4.260	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת-פזי 400 וולט המגיבים בנפילת מתח באחת הפזות ב 10 אחוז לפחות.	יח'	15.00			
01.08.4.270	שעון פיקוד שבועי דיגיטלי רזרבה מכנית ל 12 שעות לפחות עם 50 תוכניות ו- 2 מגעי עזר.	יח'	10.00			
01.08.4.280	נורות סימון לד שקועות בלוח לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר בצבעים שונים.	יח'	60.00			
01.08.4.290			80.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מתנע טרמו-מגנטי תלת קוטבי לזרם נומינלי עד 0.1-6.3 א' עם הגנה תרמית מתכווננת, כושר ניתוק 100KA והתקן נעילה.	יח'				
01.08.4.300	תוספת עבור מנוע הפעלה בהפעלה רגילה למפסק עד 250A	יח'	15.00			
01.08.4.310	בקר החלפה אוטומטי תוצרת אמדר M530DA	קומפלט	5.00			
01.08.4.320	תוספת מגע עזר למאמ"ת מתחת ל-630אמפר) עד 640כלול במחיר המפסק(.	יח'	50.00			
01.08.4.330	תוספת מגע עזר למא"ז.	יח'	30.00			
01.08.4.340	משני זרם עד 910/5	יח'	20.00			
01.08.4.350	רב מודד דיגיטלי תוצרת דגם SATEC PME תקשורת TPC/IP לבקרת מבנה.	יח'	5.00			
01.08.4.360	ממסר ISO 4 יוציאות לגילוי אש	יח'	5.00			
01.08.4.370	ממסר ISO 2 יוציאות לגילוי אש	יח'	5.00			
01.08.4.380	ממסר ISO 8 יוציאות לגילוי אש	יח'	5.00			
01.08.4.390	מפתח קפיצי להפעלת פיקוד למערכת החלפה שקטה UPS	יח'	5.00			
01.08.4.400	חיגור מכני וחשמלי עבור זוג מפסקים עד 4x250A להחלפת חחי גנרטור.	יח'	10.00			
01.08.4.410	מגן מתח יתר class 2 (80/20) . 20KA נשלף 3P+N כדוגמת PRD20 כולל מאמ"ת לפי הנחיות היצרן.	יח'	5.00			
01.08.4.420	סט מאוורר+פילטר ללוח חשמל עבור תא לשנאי זינה צפה. תוצרת RITTAL או שניידר אלקטריק בהספק 200CFM לפחות כולל טרמוסטט להפעלה 0-60 מעלות.	יח'	10.00			
01.08.4.430	נקודת חיבור מערכת חיצונית אשר תסופק ע"י קבלן משני כגון: בקרים, מונים וכד'. הנקודה תכלול התקנה של חלק יחסי באביזר ויציאה עד לפס מהדקים כולל מהדקים עב ור כניסה מהשטח של אביזרי קצה. מחיר הנקודה יכלול התקנת ציוד, ספק כח וכל ציוד אחר אשר נדרש להפעלה תקינה של מערכת המסופקת. נקודה תמדד ע"פ זוג המהדקים המ	יח'	200.00			
01.08.4.440	שנאי מבדל חד מופעי מיוחד לאתרים רפואיים עם אשור בחינה של מכון התקנים והעומד בדרישות תקנות חוק החשמל לאתרים רפואיים וכן בתקנים: ת"י EC 61558-2-15, DIN V DE0100-710, 61558 DIN EN 60364-7-710, I, 61558-2-15 והשנאי יהיה בדרגת בידוד E בעל בידוד כפול ומחוזק ויתאים לטמפרטורת סביבה של 40 מע. המתח 230	יח'	20.00			
01.08.4.450	מגביל זרם הפעלה לשנאי חד מופעי להגבלת	יח'	30.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	זרם הפעלת השנאי לכ- 3.5x10 למשך כ- 0.1 שניה, ללא הגבלת תדירות ההפעלה. מוכנות להגבלה חוזרת (רסט) בהפסקת המתח תוך 5מילישנייה. למגביל תהיה תצוגת 'מופעל' ותפקודו יובטח גם כשמתח המבוא ירד ב- 20% מאושר - CE התקן האירופאי החדש בפני התראות אלקטרומגנטיות. לזרם מופעי עד	יח'				
01.08.4.460	משגוח דיגיטלי משולב IsoMED427P לבקרת בידוד, עומס יתר ועומס קריטי דגם IM427P ותוצרת BENDER הכולל משנה זרם דגם STW2 עבור שנאים בהספק 5קו"א, הדקי קפיץ כ פול יים.	יח'	20.00			
01.08.4.470	מפענח מדגם EDS151 עם 6משנה זרם מובנים לאיתור תקלת בידוד ב- 6מעגלים. רגישות גבוהה 0.5/5מיליאמפר עם נוריות חיווי למעגל הפגום ומוצא לתקשורת. RS485בדיקה עצמית מחזורית. זינת עזר 14-28 וולט מתח ישר או 17-24 וולט חילופין דגם EDS151ברגישות 0.5mA לזינה צפה באתרים רפואיים ו- 1A זרם זליגה בזינה מאורקת.	יח'	40.00			
01.08.4.480	ספק לזינת פנל התראות על תקלה בקווי זינה או על תקלה בזינה צפה-דגם DPS12להתקנה בלוח על פס DIN EN, 50022במארז מודולרי (בחתך מא"ז), מתח מוצא: 18-40 וולט ט.	יח'	10.00			
01.08.4.490	ספק לזינת מגבר תקשורת-דגם DPS25להתקנה בלוח על פס DIN EN, 50022במארז מודולרי (בחתך מא"ז).	יח'	5.00			
01.08.4.500	מגבר תקשורת ל 32כתובות (מכשירים) דגם DI-1DLמגבר תקשורת עם התאמה אוטומטית של קצב העברת נתונים מאפשר תיכנות ושינוי ערכים מרחוק במכשירי BENDERהמתאימים וה מחוברים לקו התקשורת BMSפנימי או חיצוניזינת עזר 85-260 וולט מתח חילופין	יח'	5.00			
01.08.4.510	וסת מהירות אלקטרוני דיגיטלי למנוע בהספק 5כ"ס (לעומסים בעלי מומנט משתנה כגון משאבות ומפוחים). המחיר כולל פוטנציומטר לשינוי מהירות פילטר, RFIצג דיגיט לי גרפי LCD, לחצני תכנות, לחצני הפעלה/הפסקה, יציאת תקשורת מובנית עם פרוטוקול Modbus.	יח'	5.00			
4	סה"כ לוחות חשמל					
5	גופי תאורה					
01.08.5.010	גוף תאורת חרום לד 3וואט שקוע חד תכליתי הגוף יהיה עם בדיקת מכן התקנים תקן - 24Vישראלי 20חלק 2.22מוזן מרכזת כולל יחידה תובתית הגוף יהיה עם תפוקת אור של 300לומן לפחות. קוטר מקסימאלי של הגוף	יח'	150.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	50מ"מ, כולל התקן תליה של EL631-24V - 300לתיקרה כדוגמת אלקטרולייט.	יח'				
01.08.5.020	גוף תאורת חרום לד 3וואט חד תכליתי להתקנה חיצונית הגוף יהיה עם בדיקת מכון התקנים תקן ישראלי 20חלק 2.22מזון - 24כולל יחידה כתובתית הגוף Vמרכזת יהיה עם תפוקת אור של 300לומן לפחות. 300-EL731-24כולל מתאם תקרתי כדוגמת של לקטרולייט	יח'	20.00			
01.08.5.030	שלט חרום לד דו תכליתי להתקנה חיצונית קיר/תקרה/תליה הגוף יהיה עם בדיקת מכון התקנים תקן ישראלי 20חלק 2.22מזון מרכזת - 24כולל יחידה כתובתית השי לוט יהיה בהדפסת משי לסוגיו - חד / דו צדדי גובה אותיות 15ס"מ מוהיה עם אישורי נהורנות מתאימים במידות 21*40ס"מ כדוגמת EL622-24 של אלקטרולייט.	יח'	50.00			
01.08.5.040	גוף תאורת חרום 2X3W חד תכליתי להתקנה חיצונית הגוף יהיה עם בדיקת מכון התקנים תקן ישראלי 20חלק 2.22מזון מרכזת - 24כולל יחידה כתובתית הגוף יהיה עם תפוקת אור של 370לומן לפחות. מכסה פוליקרבונט כבה מאליו , IK08אוטימות IP-54כדוגמת EL-715-24 3W*2 של אלקטרולייט.	יח'	10.00			
01.08.5.050	רכזת מצברים מרכזית 24V 33AH דגם SPY-24 תוצרת LINERGY איטליה , יבואן אלקטרולייט בעלת 8 יציאות עצמאיות - כל יציאה עד 60וואט או 20גופי חרום המערכת בהספק כולל של 420וואט עם חיבורים מתאימים לבקרת מבנה תיכנות כתובות הגופים באופן אוטומטי ע"י המערכת תיכנות המערכת, תיכנון פריסת גופים , תכנון עובי כ	יח'	3.00			
01.08.5.060	ג"ת לד 60x60 שקוע בתקרה 3600 Siella G6 M73 DW לומן כדוגמת LED36-840 ET של חברת טרילורס מיובא ע"י יאיר דורם או שו"ע.	יח'	300.00			
01.08.5.070	ג"ת לד שקוע בקיר 168 3.2W לומן תוצרת CODE 5430 GOCCIA מיובא ע"י יאיר דורם או שו"ע.	יח'	100.00			
01.08.5.080	ג"ת לד שקוע בתקרה לשירותים תוצרת 2000 matris G2 לומן 24W trilux IP44כדוגמת C04 HR LED2000-840 ET 01 A מיובא ע"י יאיר דורם או שו"ע.	יח'	90.00			
01.08.5.090	ג"ת לד עגול שקוע בתקרה בקוטר 100 ס"מ בעל הספק 96 וואט, שטף אור 3000K/4000K בגוון 9600 CRI 80 לומן מיובא ע"י גע"ש או שו"ע.	יח'	4.00			
5	סה"כ גופי תאורה					
6	תוספות בלוחות קיימים					

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.6.010	תוספת מחיר להתקנת מאמ"ת לזרם עד 160*3א' בלוח חשמל קיים.	קומפלט	1.00			
01.08.6.020	תוספת מחיר להתקנת מאמ"ת לזרם עד 250*3א' בלוח חשמל קיים.	קומפלט	4.00			
6	סה"כ תוספות בלוחות קיימים					
7	הארקות					
01.08.7.010	פס להשוואת פוטנציאלים, עשוי נחושת בחתך 40X4מ"מ ואורך עד 30ס"מ עם 11 חורים לפחות בקטרים הנדרשים, מבודדי אוקלון, אומים, ברגים ודיסקיות	קומפלט	90.00			
01.08.7.020	פס להשוואת פוטנציאלים, עשוי נחושת בחתך 40X4מ"מ ואורך עד 50ס"מ עם 23 חורים לפחות בקטרים הנדרשים, מבודדי אוקלון, אומים, ברגים ודיסקיות	קומפלט	10.00			
01.08.7.030	הארקה סטטית לרצפה הכוללת חיבור ב-4 פינות החדרים לרצפה בתוך קופסא CI-4, מכסה וחיבור בפס הארקה משותף כולל 2נגדים 500קילו אום.	קומפלט	30.00			
01.08.7.040	תיבת CI-4 המחיר כולל מכסה מפוליקרבונט, מבודדים לחיבור פה"פ, כניסות אטומות וכל חומרי העזר והחיזוקים הדרושים.	יח'	70.00			
7	סה"כ הארקות					
18	מערכת אל-פסק UPS					
01.08.8.010	הספקה והתקנה באתר של מערכת אל פסק 60קו"א לפי המפרט לרבות מתאם ופרוטוקול תקשורת למערכת בקרת מבנה בכל סוג הנדרש, ולרבות צוקל לפילוס היחידה מעל לריצפה, ו מערכת) תוכנה וחומרה) להורדת שרתים באופן אוטומטי כולל כרטיס SNMP, לרבות כונן ומערכת מצברים למשך 10דקות בעומס של 70%.	יח'	1.00			
01.08.8.020	ארון סוללות ליטיום מבוקרים תוצרת סמסנוג לפי המפרט.	קומפלט	1.00			
01.08.8.030	שנאי מבדל 60KVA לאיפוס יציאה ממתקן UPS משולש כוכב וכל הנדרש לחיבור תקין ע"פ חוק החשמל.	קומפלט	1.00			
18	סה"כ מערכת אל-פסק UPS					
34	מערכת גילוי אש וכריזת חירום					
	הערה: מערכת גילוי אש בבניין תהיה הרחבה של מערכת קיימת תוצרת SIEMENS - ספק אורד					
01.08.4.010	ממשק לחיבור לוחות תצוגה משניים	יח'	1.00			
01.08.4.020	חיבור מרכזיה חדשה למערכת קיימת של	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ביה"ח כולל תכנות במרכזיות של ביה"ח וכל הנדרש להפעלה מלאה תקינה של המערכת החדשה.	קומפלט				
01.08.4.030	נצנץ	יח'	15.00			
01.08.4.040	חייגן טלפון כולל לוח תצוגה	יח'	1.00			
01.08.4.050	פאנל פיקוד כבאים	יח'	1.00			
01.08.4.060	מנורת סימון לגלאי.	יח'	70.00			
01.08.4.070	יח' שקע טלפון כבאים מותאמת לשפורפרת עם כתובת נפרדת לציון מיקום השקע	יח'	10.00			
01.08.4.080	מערכת אינטרקום דו כיוונית לאזור מחסה וחיבור לפאנל הכבאים	יח'	10.00			
01.08.4.090	אלקטרומוגנט לדלתות.	יח'	40.00			
01.08.4.100	נקודה הכוללת צינור אדום, חיווט בכבל דו-ג'ידי WG18 # A מפותל מסוכך אדום עבור רמקול, גלאי, מגנט מנורה וכו' וכל רכיב אחר במערכת המופיע בפרק זה.	יח'	400.00			
01.08.4.110	רמקול " SW 8, כולל גריל וקופסא אחורית מאושר UL או שו"ע.	יח'	100.00			
01.08.4.120	עמדת מיקרופון לכריזה מקומית	יח'	1.00			
01.08.4.130	מערכת הגברה הכוללת מגברי שמע בהספק המתאים לכמות הרמקולים המפורטת בכתב הכמויות + 50% רזרבה משולבת כחלק אינטגרלי במערכת גילוי האש.	קומפלט	1.00			
01.08.4.140	סיב אופטי לתקשורת בין הרכזות המבטיח פעולה תקינה של העברת המידע.	מ"א	600.00			
01.08.4.150	כרטיס תקשורת בין הרכזות וסגירת LOOP בין הרכזות ומקלט נתונים לסיב אופטי.	יח'	30.00			
01.08.4.160	כבל חסין אש למערכת גילוי אש, כריזה וטלפון כבאים שלא במסגרת נקודות.	יח'	2,000.00			
01.08.4.170	מערכת הגברה עבור רשת טלפון כבאים המשולבת במערכת גילוי אש וכריזה חרום כולל מערכת לשמירת קו משולבת כחלק אינטגרלי במערכת גילוי האש.	קומפלט	1.00			
01.08.4.180	עמדת טלפון כבאים קבועה מוגנת בקופסא	יח'	5.00			
01.08.4.190	ארון ריכוז שפורפרות אינטרקום דו כיווני שיותקן בכניסה לבניין.	יח'	1.00			
01.08.4.200	הפעלת המערכת כולל 3 סטים של תוכניות לבצוע והוראות ההפעלה של הציוד כולל שנת אחריות.	קומפלט	1.00			
01.08.4.210	תוכנת שרות.	יח'	1.00			
01.08.4.220	מערכת כבוי בגז FM-200 לארון חשמל	קומפלט	5.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	קומפלט 3.5ק"ג וצפצפת אזעקה וכרטיס כיבוי.	קומפלט				
01.08.4.230	מערכת HMI לשליטה במערכת גילוי אש כולל מחשב מסך " 24 וכל הציוד הדרוש להפעלה תקינה. יבוא תוכניות מאוטוקאד המפרט מיקום כל אביזר קים בכל קומה בפרויקט.	קומפלט	1.00			
01.08.4.240	הרחבת מערכת ומרכזית גילוי אש משולבת כריזת חרום וטלפון כבאים כדוגמאת הקיים בביה"ח של חברת אורד תוצרת סימנס דגם MM8000 בלבד כולל כל הקודים הנדרשים לטיפול שוטף במערכת ע"י כל קבלן גילוי אש המיועדת לכמ ות הרכיבים כולל 20 אחוז מקום זרווי כתובות או שו"ע כולל צג דיגיטלי אלפא נומרי בעברית + ממשק RS-232 יח' זיכרון מרכזית המשמשת לדיווח מצב המערכת יחידת תו	יח'	1.00			
01.08.4.250	יח' הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלת כיבויים וצופרים	יח'	20.00			
01.08.4.260	לוח תצוגה משני מסוג LCD עם תצוגה בעברית	יח'	1.00			
01.08.4.270	גלאי עשן אנלוגי אופטי .	יח'	200.00			
01.08.4.280	גלאי מ"א כולל בסיס.	יח'	20.00			
01.08.4.290	צופר להתקנה פנימית 85DB	יח'	20.00			
01.08.4.300	לחצן הפעלה ידני עם ידית משיכה ומפתח ל RESET	יח'	20.00			
01.08.4.310	יחידת כתובת המקבלת מגע ממערכת ספרינקלרים או מכל מערכת אחרת.	יח'	20.00			
01.08.4.320	רמקול משולב נצנץ מאושר UL IP65 לפחות להתקנה חיצונית קירי או שו"ע.	יח'	10.00			
34	סה"כ מערכת גילוי אש וכריזת חירום					
36	מערכת קריאת אחות					
01.08.6.010	מערכת מתקדמת וייחודית המבוססת IP כדוגמאת זה של SCHRACK SECONET תוצרת אוסטריה ל- 150 כתובות כולל ספק כח ראשי למערכת מערכת סוללות חירום .	קומפלט	1.00			
01.08.6.020	מגבר לכריזה ביחידות המיטה	יח'	1.00			
01.08.6.030	עמדת שליטה(טלפון), תצוגה ודיבור מתוצרת חב' SCHRACK SECONET מיועדת להתקנה בדלפק האחות ..	יח'	1.00			
01.08.6.040	בקר תקשורת מתוצרת חב' SCHRACK SECONET	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.08.6.050	יחידת מיטה תחת או על הטיח מתוצרת חב' SCHRACK SECONET הכוללת רמקול ומיקרופון.	יח'	100.00			
01.08.6.060	לחצן ביטול קריאת אחות	יח'	40.00			
01.08.6.070	לחצן קריאה עם חוט משיכה פלסטי, אטום נגד מים, להתקנה בשירותים, מתוצרת חב' SCHRACK SECONET	יח'	40.00			
01.08.6.080	מנורת סימון מסדרון 4 שדות וכרטיס מרכזי לחדר.	יח'	40.00			
01.08.6.090	נקודת חיווט מסוכך כולל צנרת 20 לנקודת מיטה, שרותים וכו'.	יח'	200.00			
01.08.6.100	אספקה והתקנת מחשב יעודי למערכת מצוקה קריאת אחות חולה מסך 24 אינץ', רמקולים פנימי וחיצוני, צורב, מקלדת ועכבר.	קומפלט	1.00			
01.08.6.110	אספקה והתקנת תוכנת שליטה ובקרה למערכת מצוקה אחות חולה כולל בניית דוחות ייעודים עפ"י חתכים מרובים ובהתאם לדרישות הלקוח	קומפלט	1.00			
01.08.6.120	בניית מסכים גראפיים הכוללים את מיקום הדירות, יחידות הקצה ותמונות הדירה.	יח'	30.00			
01.08.6.130	כבל תקשורת	מ"א	1,000.00			
01.08.6.140	התקנה והפעלה ובדיקה ע"י מכון ההלכה.	קומפלט	1.00			
01.08.6.150	הכנת תיק מערכת כולל שרטוטים	קומפלט	1.00			
01.08.6.160	בדיקת מכון תקנים למערכת	קומפלט	2.00			
36	סה"כ מערכת קריאת אחות					
8	סה"כ עבודות חשמל					
10	עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.0					
1	תת פרק 01.10.01					
	הערה: 1. הערות כלליות					
	הערה: 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת במפרט המיוחד.					
	הערה: 3. דרישות המיפרט המיוחד מהוות חלק בלתי נפרד מכתב כמויות זה.					
	הערה: 4. בסעיפים בהם מופיעה כמות חלקית, הכוונה היא לבצע את כל הכמות באחת					

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	החלופות. המזמין יקבע את החלופה לביצוע.					
01.10.1.050	ריצוף באריחי גרניט-פורצלן full body 'רקטיפייד' במידות 60/60 ס"מ, לרבות שילוב באריחים 30/60 ע"פ דרישות הנגישות. האריחים דוגמת "R-10 TORCHIS-CREMA", מחיר יסוד 85 ש"ח/מ"ר, היבואן טופולסקי או שו"ע ושו"א מוכח ומאושר. הכל כמפורט במיפרט.	מ"ר	810.00			
01.10.1.060	שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל במידות 60/10 ס"מ.	מ"א	600.00			
01.10.1.070	ריצוף חדרי רחצה לרבות פינות הדוש, שירותים ומלתחות באריחי גרניט-פורצלן full body במידות 30/30 ס"מ נגד החלקה - R-12. האריחים דוגמת "TORCHIS-CREMA" מחיר יסוד 95 ש"ח/מ"ר, היבואן טופולסקי, או שו"ע מאושר. היישום בהפרשי גבהים ובשיפועים לכיוון הניקוזים.	מ"ר	90.00			
01.10.1.080	חיפוי קירות בחדרי רחצה ושירותים באריחי גרניט-פורצלן במידות 60 /20 ס"מ דוגמת "SOLLID CREM" מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר. היבואן טופולסקי, או שו"ע מאושר	מ"ר	455.00			
01.10.1.090	ריצוף מחדש של כל התעלות והחריצים בריצוף הטרצו הקיים שנוצרו לצורך הטמעת צנרת מים, ניקוז, ביוב ו/או כל צנרת אחרת. המחיר כולל את המרצפות הנדרשות (טרצו או ג"פ) את המילוי הנדרש בחול ים או שומשום או בטקל, הכל עפ"י שיקול דעתו של המהנדס המפקח. הכל קומפ' עד לקבלת רצפה מוכנה להדבקת אריחי ג"פ חדשים.	קומפלט	1.00			
1	סה"כ תת פרק 01.10.01					
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.0					
11	עבודות צביעה תת פרק 11.0					
1	תת פרק 01.11.01					
	הערה: 1. הערות כלליות					
	הערה: 2. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא צויין אחרת בסעיף.					
	הערה: 3. כל עבודות הצביעה תיעשנה במס' השכבות שידרש עד שיתקבל קיר לשביעות רצונו של האדריכל, הפיקוח והמזמין.					
	הערה: 4. כל הקירות יעברו טיפול והכנה לפני צביעה					

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בצבע כלשהו. הכל ע"פ מפרטי ודרישות יצרני הצבע שיסופקו ע"י הקבלן לאישור המפקח.					
	הערה: 5. המזמין רשאי לבחור אחת או כמה מאפשרויות הצבע המופיעים בכתב הכמויות ובמפרט, כל זאת ללא שינוי במחיר היח של הקבלן לסוג כלשהו של צבע					
	הערה: 6. עבודות הצביעה ע"ג טיח ו/או על גבס יכלול את כל החומרים, חומרי העזר וכל סוגי עבודות ההכנה הדרושות עד לקבלת קיר מוכן לצביעה בשכבות אחרונות.					
	הערה: 7. מחיר הקבלן כולל בדיקות מעבדה לכל סוג של צבע, הכל ע"פ דרישת המפקח .					
01.11.1.080	צביעה בצבע "משי-משי" על קירות, תקרות וסינורים מגבס. עפ"י הנחיות היצרן. (1/2 כמות)	מ"ר	850.00			
01.11.1.090	צביעה בסופרקריל 2000 או ש"ע מאושר על גבס. לרבות קירות, מחיצות, תקרות, סינורים, קורות, עמודים וכו'. עפ"י הנחיות היצרן (1/2 כמות).	מ"ר	850.00			
01.11.1.100	צביעה בצבע "אקריל" למניעת עובש, על קירות, תקרות וסינורים, הן מטויחים והן מגבס, הכל כולל את כל העבודות והחומרים הנדרשים כתשתית לצביעה הסופית.	מ"ר	20.00			
01.11.1.110	הדבקת טפטים על קירות לרבות הכנת הקיר. הטפטים בגוונים ובדוגמאות/ציורים שיבחרו ע"י האדריכל.	מ"ר	100.00			
1	סה"כ תת פרק 01.11.01					
11	סה"כ עבודות צביעה תת פרק 11.0					
12	עבודות אלומיניום					
1	חלונות ודלתות					
01.12.1.010	פריט א-1 - דלת 2 כנפיים לפתיחה חשמלית אוטומטית ע"י חיישן + כל ההכנות הנדרשות לפתיחה מבוקרת ע"י כרטיס מגנטי. הכל של חב' DORMA או ש"ע וש"א מוכח ומאושר, חלק תחתון: פנל HPL בעובי 12 מ"מ מצופה בשני צדדיו ב-P.V.C נגד נגיפה ספק שינזון או ש"ע מאושר. ה דלת במידות 200/230 ס"מ. הכל קומפ' ע"פ רשימת האלומיניום	יח'	1.00			
	הערה: והמפרט המיוחד.					
01.12.1.030	פריט א-2. דלת כנף לפתיחה דוגמת קליל 4500 או ש"ע, במידות 130/230. כולל בריח בהלה מדגם טאצ'בר. הכל קומפ' ע"פ רשימת האלומיניום והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.12.1.040	פריט א-3. דלת כנף לפתיחה דוגמת קליל 4500 או ש"ע, במידות 130/230. כולל בריח בהלה מדגם טאצ'בר. הדלת מבוקרת חשמלית עם אפשרות לפתיחה ע"י כרטיס מגנטי. ההכל קומפ' ע"פ רשימת האלומיניום והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.12.1.050	פריט א-4. דלת כנף לפתיחה דוגמת קליל 4500 או ש"ע, במידות 130/230. הכל קומפ' ע"פ רשימת האלומיניום והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.12.1.060	פריט א-5. דלת כנף לפתיחה דוגמת קליל 4500 או ש"ע, במידות 120/230. הדלת מבוקרת חשמלית עם אפשרות לפתיחה ע"י כרטיס מגנטי. ההכל קומפ' ע"פ רשימת האלומיניום והמפרט המיוחד.	יח'	3.00			
01.12.1.070	פריט א-6. דלת כנף לפתיחה דוגמת קליל 4500 או ש"ע, במידות 120/230. הדלת מבוקרת חשמלית עם אפשרות לפתיחה ע"י כרטיס מגנטי. ההכל קומפ' ע"פ רשימת האלומיניום והמפרט המיוחד.	יח'	1.00			
01.12.1.080	פריט א-7. חלון כנף קבועה דוגמת קליל 4500 או ש"ע, במידות 140/100 ס"מ. הזיגוג בטחון עפ"י דרישות התקן. הכל קומפ' ע"פ רשימת האלומיניום והמפרט המיוחד.	יח'	5.00			
01.12.1.090	פריט א-8. חלון כנף קבועה דוגמת קליל 4500 או ש"ע, במידות 80/100 ס"מ. הזיגוג בטחון עפ"י דרישות התקן. הכל קומפ' ע"פ רשימת האלומיניום והמפרט המיוחד.	יח'	15.00			
01.12.1.100	פריט א-9. חלון D.K תקני למ"מ, לרבות כנף הרשת לפתיחה, הכל במידות 100/100 ס"מ. הזיגוג בטחון עפ"י דרישות התקן. הכל קומפ' ע"פ רשימת האלומיניום והמפרט המיוחד.	יח'	7.00			
1	סה"כ חלונות ודלתות					
2	אלוקובונד					
01.12.2.010	פירוק חיפוי אלומיניום חיצוני (אלוקובונד) לרבות קונס' הפלדה הקיימת, במקומות הנדרשים ע"ג הקיר המערבי, הכל כהכנה לפריצת פתחים בקיר לחלונות ממ"מ תקניים + אספקה והרכבת חיפוי אלומיניום ע"ג הקיר מסביב לחלונות שנפרצו, לרבות קונס' הפלדה הנדרשת. הלוחות יהיו בגוון וסוג חיפוי האלומיניום הקיים. מחיר העבודה הוא ק	קומפלט	1.00			
	הערה: ומפ' וכולל את כל הדרוש עד לקבלת קיר מחופה באלומיניום, לרבות כל קונסטרוקצית הפלדה המגולבנת הנדרשת לרבות צביעתה, וסגירות האלומיניום הנדרשות לצידי החלונות. הכל קומפ' עפ"י הוראות יצרן החיפוי.					
2	סה"כ אלוקובונד					

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
12	סה"כ עבודות אלומיניום					
15	עבודות מיזוג אוויר					
1	ציוד מיזו"א					
01.15.1.010	הספקה והתקנה של יחידת קירור/חימום מים (צ'ילר) לתפוקה של 86 טון קירור/חימום. היח' תפעל כיח' HEAT RECOVERY ותפוקת חימום צינורות קירור וחימום בו זמני ת. היח' תכלול זוג משאבות לקירור וחימום, הכל כמתואר במפרט וטבלת הנתונים כמו מתוצרת "טריין", או "קרייר" או "קלימונטה".	קומפלט	1.00			
01.15.1.020	בסיס מפרופילים מגולוונים ליח' צ'ילר. כולל העסקת מהנדס קונסטרוקציה לתכנון פרט להתקנת הציוד על הגג הקיים וכן לוי הפרויקט ע"י מהנדס הקונסטרוקציה כל עבודה נדרשת בפרויקט בתחום הקונסטרוקציה	ק"ג	600.00			
01.15.1.030	הספקה והתקנה של יחידה לטיפול באויר צח לספיקה של 11,000 רמ"ד, כולל סוללת קירור, סליל חימום חשמלי, מסננים, חיבורים גמישים, וחיבורה למערכת הצנרת והתעלות. היחידה כוללת 2 ברזי סגירה וויסות, TA ברז תלת דרכי ממונע כמתואר בתכניות וכן שרפלקס להצבתה, הכל קומפלט כמתואר במפרט וטבלת הנתונים.	יח'	1.00			
01.15.1.040	הספקה והתקנה של יחידת טיפול באויר מתוצרת "אלקטרה" דגם W-2000 A או שוה ערך, כולל סוללת קירור, גוף חימום חשמלי, מסנן, חיבורים גמישים וחיבורה למערכת הצנרת והתעלות. היחידה כוללת 2 ברזי סגירה וברז ויסות (-) 1 ברז סגירה רגיל ו- 1 ברז ויסות מטיפוס (TA) ברז תלת דרכי ממונע, תמיכות ותליות, הכל קומפלט כמתואר במפ	יח'	1.00			
01.15.1.050	הספקה והתקנה של יחידת טיפול באויר מתוצרת "אלקטרה" דגם W-1800 A או שוה ערך, כולל סוללת קירור, גוף חימום חשמלי, מסנן, חיבורים גמישים וחיבורה למערכת הצנרת והתעלות. היחידה כוללת 2 ברזי סגירה וברז ויסות (-) 1 ברז סגירה רגיל ו- 1 ברז ויסות מטיפוס (TA) ברז תלת דרכי ממונע, תמיכות ותליות, הכל קומפלט כמתואר במפ	יח'	1.00			
01.15.1.060	הספקה והתקנה של יחידת טיפול באויר מתוצרת "אלקטרה" דגם W-1500 A או שוה ערך, כולל סוללת קירור, גוף חימום חשמלי, מסנן, חיבורים גמישים וחיבורה למערכת הצנרת והתעלות. היחידה כוללת 2 ברזי סגירה וברז ויסות (-) 1 ברז סגירה רגיל ו- 1 ברז ויסות מטיפוס (TA) ברז תלת דרכי ממונע, תמיכות ותליות, הכל קומפלט כמתואר במפ	יח'	3.00			
01.15.1.070	הספקה והתקנה של יחידת מפוח נחשון מיני מרכזית כמו מתוצרת חברת "אלקטרה" דגם W 800 A או שוה ערך. היחידה כוללת סוללת קירור, גוף חימום חשמלי, מסנן, חיבורים	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	גמישים, שני ברזי סגירה וויסות וברז תלת דרכי ממונע, תמיכות ותליות, הכל קומפלט כמתואר במפרט וטבלת הנתונים.	יח'				
01.15.1.080	הספקה והתקנה של יחידת מפוח נחשון מיני מרכזית כמו מתוצרת חברת "אלקטרה" דגם W 600 A או שוה ערך. היחידה כוללת סוללת קירור, גוף חימום חשמלי, מסנן, חיבורים גמישים, שני ברזי סגירה וויסות וברז תלת דרכי ממונע, תמיכות ותליות, הכל קומפלט כמתואר במפרט וטבלת הנתונים.	יח'	10.00			
01.15.1.090	הספקה והתקנה של יחידת מפוח נחשון דקורטיבית, מותקנת על הקיר לספיקה של 300רמל"ד. היחידה כוללת סוללת קירור, גוף חימום חשמלי, שני ברזי סגירה וויסות וברז תלת דרכי ממונע, הכל קומפלט כמתואר במפרט וטבלת הנתונים.	יח'	3.00			
01.15.1.100	הספקה והתקנה של יחידת מפוח נחשון מסוג קסטה, מותקנת בתקרה לתפוקה של 18,500 BTU/H היחידה כוללת סוללת קירור, גוף חימום חשמלי, שני ברזי סגירה וויסות וברז תלת דרכי ממונע, הכל קומפלט כמתואר במפרט וטבלת הנתונים.	יח'	1.00			
01.15.1.110	הספקה והתקנה של מפוח צנטרפוגלי לאיורור חדרי אישפוז ושירותים לספיקה של 11,000רמל"ד נגד לחץ של "4, מוצב בגג ע"ג קונסטרוקציה מתאימה.	קומפלט	1.00			
01.15.1.120	הספקה והתקנה של מפוח תעלה לאיורור שירותים לספיקה של 200רמל"ד.	קומפלט	1.00			
1	סה"כ ציוד מיזו"א					
2	תעלות ומובילי אוויר					
01.15.2.010	הספקה והתקנה של תעלות אוויר מפח מגולוון במידות שונות ועובי פח לפי מידות התעלה כולל תמיכות ותליות.	מ"ר	1,000.00			
01.15.2.020	הספקה והתקנה של תעלות עם אוגנים, מפח מגולוון, (כפולות) (DOUBLE SKIN) לחדר נקי, הכוללות שתי שכבות פח מגולוון בעובי לפי מידות התעלה וכן בידוד טרמי אקוסטי בעובי "1 ביניהן. המחיר למ"ר פחחות כולל תליות ותמיכות ושתי שכבות הפח והבידוד.	מ"ר	900.00			
01.15.2.030	הספקה והתקנה של מפזר אוויר מאלומיניום במידות צוואר של "15"15X כולל ווסת כמויות כמו מתוצרת "מפזרי יעד" או שוה ערך מאולגן או צבוע לפי דרישת המפקח.	יח'	10.00			
01.15.2.040	הספקה והתקנה של מפזר אוויר מאלומיניום במידות צוואר של "12"12X כולל ווסת כמויות כמו מתוצרת "מפזרי יעד" או שוה ערך מאולגן או צבוע לפי דרישת המפקח.	יח'	40.00			
01.15.2.050	הספקה והתקנה של מפזר אוויר מאלומיניום	יח'	20.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	במידות צוואר של " 9"X9 כולל ווסת כמויות כמו מתוצרת "מפזרי יעד" או שוה ערך מאולגן או צבוע לפי דרישת המפקח.	יח'				
01.15.2.060	הספקה והתקנה של תריס יניקת אויר מאלומיניום במידות צוואר של " 12"X9 כולל ווסת כמויות כמו מתוצרת "מפזרי יעד" או שוה ערך מאולגן או צבוע לפי דרישת המפקח.	יח'	5.00			
01.15.2.070	הספקה והתקנה של תריס יניקת אויר מאלומיניום במידות צוואר של " 9"X9 כולל ווסת כמויות כמו מתוצרת "מפזרי יעד" או שוה ערך מאולגן או צבוע לפי דרישת המפקח.	יח'	100.00			
01.15.2.080	הספקה והתקנה של תריס יניקת אויר מאלומיניום במידות צוואר של " 6"X6 כולל ווסת כמויות כמו מתוצרת "מפזרי יעד" או שוה ערך מאולגן או צבוע לפי דרישת המפקח.	יח'	10.00			
01.15.2.090	הספקה והתקנה של תריס אויר חוזר מתוצרת "מפזרי יעד" או שוה ערך. התריסים במידות שונות לפי התכניות. המחיר כולל משקוף עיור לפי הצורך והכל לפי פרטים מאושרים וצבוע בגוון שיבחר ע"י האדריכל.	מ"ר	10.00			
01.15.2.100	הספקה והתקנה של תריס אויר צח במידות 155X60 ס"מ כמו מתוצרת "מפזרי יעד" או שוה ערך כולל ווסת כמויות אויר.	יח'	5.00			
2	סה"כ תעלות ומובילי אוויר					
3	צנרת ובידוד מים קרים					
01.15.3.010	הספקה והתקנה של צנרת PPR כחול למיזוג אוויר בקוטר " 4.	מ"א	200.00			
01.15.3.020	הספקה והתקנה של צנרת PPR כחול למיזוג אוויר בקוטר " 3.	מ"א	30.00			
01.15.3.030	הספקה והתקנה של צנרת PPR כחול למיזוג אוויר בקוטר " 2 כולל אביזרים כגון קשתות, הסתעפויות הכל קומפלט.	מ"א	30.00			
01.15.3.040	הספקה והתקנה של צנרת PPR כחול למיזוג אוויר בקוטר " 1-1/2 כולל אביזרים כגון קשתות, הסתעפויות הכל קומפלט.	מ"א	80.00			
01.15.3.050	הספקה והתקנה של צנרת PPR כחול למיזוג אוויר בקוטר " 1 כולל אביזרים כגון קשתות, הסתעפויות הכל קומפלט.	מ"א	150.00			
01.15.3.060	הספקה והתקנה של צנרת PPR כחול למיזוג אוויר בקוטר " 3/4 כולל אביזרים כגון קשתות, הסתעפויות הכל קומפלט.	מ"א	150.00			
01.15.3.070	הספקה והתקנה של ספחים לצינור סקדיול 40 בקוטר " 4 כגון קשתות, מעברים והסתעפויות.	יח'	50.00			
01.15.3.080	הספקה והתקנה של ספחים לצינור סקדיול 40 בקוטר " 3 כגון קשתות, מעברים	יח'	10.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	והסתעפויות.	יח'				
01.15.3.090	הספקה והתקנה של טרמומטר עם צג דיגיטלי ותקשורת לבקרה כולל כיס לטרמומטר מטיפוס סיקה.	יח'	10.00			
01.15.3.100	הספקה והתקנה של מנומטר עם צג דיגיטלי ותקשורת לבקרה כולל ברז סגירה וצינורות ניקוז כולל כיס למנומטר.	יח'	10.00			
01.15.3.110	הספקה והתקנה של שסתום שחרור אויר אוטומטי כולל ברזים וצנרת ניקוז בקוטר "1/2	יח'	10.00			
01.15.3.120	בידוד ארמאפלקס בעובי 25מ"מ על גבי צנרת בקוטר " 4כולל בידוד אביזרים, ברזים ושסתומים וכן עטיפת סרט פלסטי.	מ"א	200.00			
01.15.3.130	בידוד ארמאפלקס בעובי 25מ"מ על גבי צנרת בקוטר " 3כולל בידוד אביזרים, ברזים ושסתומים וכן עטיפת סרט פלסטי.	מ"א	50.00			
01.15.3.140	בידוד ארמאפלקס בעובי 19מ"מ על גבי צנרת בקוטר " 2כולל בידוד אביזרים, ברזים ושסתומים וכן עטיפת סרט פלסטי.	מ"א	50.00			
01.15.3.150	בידוד ארמאפלקס בעובי 19מ"מ על גבי צנרת בקוטר " 1 1/2כולל בידוד אביזרים, ברזים ושסתומים וכן עטיפת סרט פלסטי.	מ"א	100.00			
01.15.3.160	בידוד ארמאפלקס בעובי 19מ"מ על גבי צנרת בקוטר " 1כולל בידוד אביזרים, ברזים ושסתומים וכן עטיפת סרט פלסטי.	מ"א	200.00			
01.15.3.170	בידוד ארמאפלקס בעובי 19מ"מ על גבי צנרת בקוטר " 3/4כולל בידוד אביזרים, ברזים ושסתומים וכן עטיפת סרט פלסטי.	מ"א	200.00			
01.15.3.180	הספקה והתקנה של ברז סגירה מטיפוס פרפר בקוטר "4 כולל אוגנים נגדיים, מבודד בארמאפלקס בעובי 25 מ"מ כולל עטיפת פח מגולוון צבוע.	קומפלט	6.00			
01.15.3.190	התחברות צינורות בקוטר "4 למחלקים קיימים	יח'	6.00			
01.15.3.200	הספקה והתקנה של משאבות קירור משניות 2-3 ממחלק חדר מכונת חדר ניתוח למח' קורונה לספיקה של 48 מק"ש נגד לחץ 25 מטר עומד מים של כולל ברזי סגירה ואל-חוזרים .	קומפלט	3.00			
01.15.3.210	הספקה והתקנה של חיבור גמיש בקוטר "4 כולל אוגן נגדי.	יח'	6.00			
01.15.3.220	הספקה והתקנה של מסנן "4 אלכסוני לקו מיזוג אויר כמו מתוצרת "רפאל" או שוה ערך.	יח'	2.00			
01.15.3.230	הספקה והתקנה של בידוד למסננים, גמישים בכל קוטר. הבידוד יהיה מארמאפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת תחבושת סילפס.	יח'	6.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.3.240	הספקה והתקנה של מערכת הכנסת מים למיזוג אויר כולל מקטין לחץ, מנומטרים, הכל קומפלט כמתואר בתכניות.	קומפלט	1.00			
01.15.3.250	מגן קפיאה לצילר עבודה בחורף.	יח'	1.00			
01.15.3.260	מגן זרימה על קו הצילר כולל מופה.	יח'	2.00			
01.15.3.270	הספקה והתקנה של מופה בקוטר "3/4.	יח'	2.00			
01.15.3.280	הספקה והתקנה של מופה בקוטר "1/2.	יח'	2.00			
3	סה"כ צנרת ובידוד מים קרים					
4	צנרת ובידוד מים חמים					
01.15.4.010	הספקה והתקנה של צנרת PPR כחול למיזוג אוויר בקוטר "4.	מ"א	100.00			
01.15.4.020	הספקה והתקנה של צנרת PPR כחול למיזוג אוויר בקוטר "3.	מ"א	30.00			
01.15.4.030	הספקה והתקנה של צנרת PPR כחול למיזוג אוויר בקוטר "2 כולל אביזרים כגון קשתות, הסתעפויות הכל קומפלט.	מ"א	30.00			
01.15.4.040	הספקה והתקנה של צנרת PPR כחול למיזוג אוויר בקוטר "1 1/2 כולל אביזרים כגון קשתות, הסתעפויות הכל קומפלט.	מ"א	80.00			
01.15.4.050	הספקה והתקנה של צנרת PPR כחול למיזוג אוויר בקוטר "1 כולל אביזרים כגון קשתות, הסתעפויות הכל קומפלט.	מ"א	150.00			
01.15.4.060	הספקה והתקנה של צנרת PPR כחול למיזוג אוויר בקוטר "3/4 כולל אביזרים כגון קשתות, הסתעפויות הכל קומפלט.	מ"א	200.00			
01.15.4.070	הספקה והתקנה של ספחים לצינור סקדיוול 40 בקוטר "4 כגון קשתות, מעברים והסתעפויות.	יח'	5.00			
01.15.4.080	הספקה והתקנה של ספחים לצינור סקדיוול 40 בקוטר "3 כגון קשתות, מעברים והסתעפויות.	יח'	8.00			
01.15.4.090	הספקה והתקנה של טרמומטר עם צג דיגיטלי ותקשורת לבקרה כולל כיס לטרמומטר מטיפוס סיקה.	יח'	10.00			
01.15.4.100	הספקה והתקנה של מנומטר עם צג דיגיטלי ותקשורת לבקרה כולל ברז סגירה וצינורות ניקוז כולל כיס למנומטר.	יח'	10.00			
01.15.4.110	הספקה והתקנה של שסתום שחרור אויר אוטומטי כולל ברזים וצנרת ניקוז בקוטר "1/2.	יח'	10.00			
01.15.4.120	בידוד ארמאפלקס בעובי 25 מ"מ על גבי צנרת בקוטר "4 כולל בידוד אביזרים, ברזים ושסתומים וכן עטיפת סרט פלסטי.	מ"א	100.00			
01.15.4.130	בידוד ארמאפלקס בעובי 25 מ"מ על גבי צנרת בקוטר "3 כולל בידוד אביזרים, ברזים ושסתומים וכן עטיפת סרט פלסטי.	מ"א	30.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
01.15.4.140	בידוד ארמאפלקס בעובי 19 מ"מ על גבי צנרת בקוטר 2" כולל בידוד אביזרים, ברזים ושסתומים וכן עטיפת סרט פלסטי.	מ"א	30.00			
01.15.4.150	בידוד ארמאפלקס בעובי 19 מ"מ על גבי צנרת בקוטר 1 1/2" כולל בידוד אביזרים, ברזים ושסתומים וכן עטיפת סרט פלסטי.	מ"א	80.00			
01.15.4.160	בידוד ארמאפלקס בעובי 19 מ"מ על גבי צנרת בקוטר 1" כולל בידוד אביזרים, ברזים ושסתומים וכן עטיפת סרט פלסטי.	מ"א	150.00			
01.15.4.170	בידוד ארמאפלקס בעובי 19 מ"מ על גבי צנרת בקוטר 3/4" כולל בידוד אביזרים, ברזים ושסתומים וכן עטיפת סרט פלסטי.	מ"א	200.00			
01.15.4.180	הספקה והתקנה של חיבור גמיש בקוטר 4" כולל אוגן נגדי.	יח'	6.00			
01.15.4.190	הספקה והתקנה של מסנן 4" אלכסוני לקו מיזוג אויר כמו מתוצרת "רפאל" או שוה ערך.	יח'	2.00			
01.15.4.200	הספקה והתקנה של בידוד למסננים, גמישים בכל קוטר. הבידוד יהיה מארמאפלקס בעובי 25 מ"מ עם עטיפת תחבושת סילפס.	יח'	6.00			
01.15.4.210	הספקה והתקנה של מערכת הכנסת מים למיזוג אויר כולל מקטין לחץ, מנומטרים, הכל קומפלט כמתואר בתכניות.	קומפלט	1.00			
01.15.4.220	הספקה והתקנה של מיכל התפשטות בנפח של 50 ליטר כולל חיבור למערכת.	קומפלט	1.00			
01.15.4.230	הספקה והתקנה של מופה בקוטר 3/4".	יח'	2.00			
01.15.4.240	הספקה והתקנה של מופה בקוטר 1/2".	יח'	2.00			
4	סה"כ צנרת ובידוד מים חמים					
5	עבודות חשמל ופיקוד					
01.15.5.010	הספקה והתקנה של לוח חשמל ראשי למיזוג האוויר לצורך הפעלה מושלמת של המערכת הכולל בין היתר צ'ילר, יח' אויר צח כולל את כל הדרוש להפעלת היחידה. כמו כן הזנות ליח' מפוח נחשון בבניין וכן הזנה למפוח יניקה, הכל קומפלט כמתואר בסכמת פיקוד בתכניות.	יח'	1.00			
01.15.5.020	הספקה והתקנה של לוח פיקוד מקומי/טרמוסטטי ליחידות מפוח נחשון ע"י טרמוסטט חדר כולל חיווט ולוחית הפעלה כמו SER8300 מתוצרת "שניידר אלקטריק" קומפלט עד למרחק של 20 מ' מהיחידה קומפ'	קומפלט	30.00			
01.15.5.030	הספקה, התקנה ותכנות של בקר מרכזי כמו מתוצרת "שניידר אלקטריק" לשליטה על צ'ילר, יח' אויר צח, יח' מפוח נחשון, בקרה על טמפ' ולחץ של סוללות קירור וסוללות חימום כולל כ-250 נקודות I.O..	קומפלט	1.00			
01.15.5.040	חיווט חשמלי לכח ופיקוד בין לוח חשמל למיזוג	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	אוויר ליח' המופעלות על ידו כמו צ'ילר, יח' אוויר צח, יח' מפוח נחשון, מפוח יניקה, הכל קומפלט כולל תעלות רשת או פח ותמיכות.	קומפלט				
01.15.5.050	הספקה והתקנה של קופסת מסננים כמו מתוצרת PREUDENBERG כולל בתוכו מסנן אבסולוטי HEPA H-14 ומסנן מוקדם MARV13.	יח'	6.00			
01.15.5.060	תוספת ליח' סימון עבור רגלי קונסטרוקציה להעמדה עשויים מפרופילי פלדה מגולוונים.	קומפלט	6.00			
01.15.5.070	הספקה והתקנה של מד לחץ דיפרנציאלי בחדר נקי מטיפוס מגנהוליק כולל סקלה וצנרת חיבור לאביזרי מדידת הפרשי הלחץ. לרבות חיבור למערכת הבקרת מבנה	יח'	5.00			
5	סה"כ עבודות חשמל ופיקוד					
15	סה"כ עבודות מיזוג אוויר					
22	רכיבים מתועשים בבנין תת פרק 22.0					
1	תת פרק 01.22.01					
	הערה: 1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת במפרט המיוחד.					
	הערה: 2. כל הנדרש במפרט המיוחד מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות להלן.					
	הערה: 3. בכל הפרק: בסעיפים בהם מופיעה כמות חלקית, הכוונה היא לבצע את כל הכמות באחת החלופות. המזמין יקבע את החלופה לביצוע.					
01.22.1.040	תקרה אקוסטית "חצי שקועה" NRC-0.9 מאריחי פיברגלס, דוגמת MEDITEC של 'אקופון היג'יין', יבואן 'הודה יבוא יצוא', או שו"ע מוכח ומאושר. אריחי התקרה מאושרים ע"י משרד הבריאות. מידות האריח 60/60 ס"מ, המחיר כולל את כל מערכות הנשיאה והפרופילים הנדרשים לרבות "Z,L", התקרה על כל מכלוליה תבוצע עפ"י הוראות הת"י 5	מ"ר	755.00			
	הערה: 507. כל יתר הפרטים ע"פ המפרט המיוחד.					
01.22.1.060	תקרת מגשי פח אטומים מגולבנים וצבועים ע"פ אדריכל, ברוחב 30 ס"מ אורך חופשי תוצרת חב' 'אפרים הכט' או שו"ע. התקרה על כל מכלוליה תבוצע עפ"י הוראות הת"י 50 75 כל יתר הפרטים ע"פ המפרט המיוחד.	מ"ר	90.00			
01.22.1.070	תקרת גבס לוח חסין אש וחסין מים בעובי 12.7 מ"מ לרבות קונס' הנשיאה מפרופילי פח	מ"ר	70.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	מגולבן וכל החיבורים, העיגונים והחיזוקים הנדרשים לבניין, התקרה על כל מכלול יה תבוצע עפ"י הוראות הת"י 5075. הכל קומפ' עד גמר מושלם לצביעה. כל יתר הפרטים ע"פ המפרט המיוחד.	מ"ר				
01.22.1.080	סינורי גבס לסגירה אופקית ואנכית במפגש עם תקרה אקוסטית באותו מפלס, כולל פרופילי "L" ו-"Z"	מ"ר	35.00			
01.22.1.090	סינורי גבס מעל עמדות כיבוי אש ו/או ארונות חשמל, עשויים מלוחות גבס 'ורוד' חסין אש בעובי 12.7 מ"מ לרבות קונס' הנשיאה מפרופילי פח מגולבן וכל החיבורים, העיגונים והחיזוקים הנדרשים לבניין, הכל קומפ' עד גמר מושלם לצביעה. כל יתר הפרטים ע"פ המפרט המיוחד.	מ"ר	10.00			
01.22.1.100	פתח עם מכסה סמוי בתקרת גבס, במידות 60/60 ס"מ, הכל כמתואר במפרט המיוחד	יח'	16.00			
1	סה"כ תת פרק 01.22.01					
2	מחיצות מתועשות					
01.22.2.010	מחיצות גבס חד קרומיות קרום ירוק עמיד למים, בעובי 12.7 מ"מ בכל צד. רוחב כללי של המחיצה - 10 ס"מ לרבות בידוד מזרוני צמר סלעים דחוס עובי 2" ק"ג/מק"ב.	מ"ר	425.00			
01.22.2.020	חיצות גבס דו קרומיות בשני הצדדים, קרום ירוק עמיד למים, בעובי 12.7 מ"מ בכל צד. רוחב כללי של המחיצה - 12 ס"מ לרבות בידוד מזרוני צמר סלעים דחוס עובי 2", 80 ק"ג/מק"ב.	מ"ר	1,000.00			
01.22.2.030	חיצות גבס חד קרומיות בשני הצדדים, קרום ורוד נגד אש, בעובי 12.7 מ"מ בכל צד. רוחב כללי של המחיצה - 10 ס"מ לרבות בידוד מזרוני צמר סלעים דחוס עובי 2", 80 ק"ג/מק"ב.	מ"ר	15.00			
01.22.2.040	מחיצות גבס חסין אש דו קרומיות בכל צד, עובי הקרום 12.7 מ"מ. רוחב כללי של המחיצה - 12-15 ס"מ לרבות בידוד במזרוני צמר סלעים דחוס עובי 2" ק"ג/מק"ב.	מ"ר	20.00			
01.22.2.050	ציפוי פנים בלוח גבס קרום ירוק עמיד למים בעובי 12.7 מ"מ, כולל קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	100.00			
01.22.2.060	ציפוי לארגז הדחה סמוי בלוח גבס קרום ירוק עמיד למים, בעובי 12.7 מ"מ, רוחב כללי עד 20 ס"מ, לרבות ביצוע מדף גבס מעל המנגנון. כולל קונסטרוקציה מפרופילי פח מגולבן מחוזקת לקירות, הכל עד גמר מושלם מוכן להדבקת אריחי ג"פ.	מ"ר	23.00			
01.22.2.070	ציפוי לצנרת מים וביוב, בלוח גבס קרום ירוק	מ"ר	20.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	עמיד למים, בעובי 12.7 מ"מ, לרבות הקונסטרוקציה מפרופילי פח מגולבן מחוזקת לקירות, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה ו/או הדבקת אריחי ג"פ.	מ"ר				
2	סה"כ מחיצות מתועשות					
3	עבודות מתועשות מיוחדות					
01.22.3.010	מגן קיר מ-PVC דגם WALL COVERING של חב' PAWLING ספק בארץ חב' שינזון, 2 גוונים עפי" בחירת האדריכל. גובה החיפוי - 120 ס"מ מעל הפאנל מחיר היח' כולל את כל החלקים והאביזרים לרבות פרופילים, אלמנטי פינות, סגירות בקצוות, הכל קומפ' ע"פ המיפרט המיוחד. עד לביצוע מושלם של העבודה.	מ"א	605.00			
01.22.3.020	מגיני פינות לקיר של החב' הנ"ל, דגם CG-20R, כולל מגינים, בזיית 135 מעלות במידות 76/76 ס"מ, במקומות הנדרשים. הפרופילים בגובה 244 ס"מ מעל הפאנל.	יח'	5.00			
01.22.3.030	מגיני פינות לקיר של החב' הנ"ל, דגם CG-20, רוחב פאת הפינה 51/51 מ"מ כולל מגינים בזיית 90 מעלות. הפרופילים בגובה 244 ס"מ מעל הפאנל.	יח'	65.00			
01.22.3.040	מאחז יד תקני לאורך המסדרונות תוצרת חברת PAWLING היבואן 'שינזון'. דגם BR-1200 או שו"ע מאושר. המחיר כולל את אביזרי הקצה לרבות פינות 90 מעלות ביצוע הכנות וחזיקים בקירות לשם התקנה - הכל עד להתקנה מושלמת לשביעות רצון האדריכלים.	מ"א	55.00			
01.22.3.050	מערכת מאחזים למקלחת נגישה, הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	9.00			
01.22.3.060	מערכת מאחזים לאסלה נגישה, תוצרת PRESSALIT או שו"ע ושו"א מאושר. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	11.00			
01.22.3.070	מאחז יד קבוע (לאסלה ולמקלחת) של PERSSALIT או שו"ע ושו"א מאושר. הכל קומפ' ע"פ רשימת המסגרות והמפרט המיוחד.	קומפלט	6.00			
01.22.3.080	כיסא רחצה מתקפל דוגמת R7142 של חב' PESSALIT או שו"ע ושו"א מאושר. המושב במידות 450/437 מ"מ.	קומפלט	11.00			
3	סה"כ עבודות מתועשות מיוחדות					
4	פרגודים ומסילות לאינפוזיה					
01.22.4.010	פרגוד בד פוליאסטר חסין אש כולל מסילת הפרדה heavy-duty, של 'תובל' או שו"ע מאושר עם כיפופים בפינות ברדיוס עפי" דרישות משרד הבריאות. הבד בהדפסה בצד אחד, אורך כ 2.5 מ' כולל התקנה, הכל קומפ'	יח'	40.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ע"פ המפרט המיוחד.	יח'				
01.22.4.020	מסילת אינפוזיה heavy-duty , של רקוטקס או שו"ע מאושר, הכל קומפ' ע"פ המפרט המיוחד.	יח'	40.00			
4	סה"כ פרגודים ומסילות לאינפוזיה					
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבנין תת פרק 22.0					
24	הריסות ופירוקים					
1	עבודות הכנה ופירוקים					
	הערה: עבודות ההכנה והפירוקים אינן למדידה והן כוללות את כל הפירוקים הנדרשים בכדי להביא את שטח הפרוייקט למצב של תחילת ביצוע העבודות ללא כל הפרעות וזאת בהתאם ל תכנון בכל הדיסציפלינות, כולל את פירוק המערכות הקיימות לאחר זיהויין. עבודות הפירוקים והפינויים כוללות פינוי כל תוצריהם לאתר פסולת מאושר כולל תשלום האגרות הנדרשות והמצאת אסמכתאות על כך. עבודות הריסה לפי המתואר להלן: פירוק והריסה של כל האלמנטים הנדרשים לפירוק לצורך ביצוע כל העבודות בפרוייקט כולל בשטחי פיתוח חיצוניים למבנה. בכל שלב שהוא מהמצב הפיזי הקיים היום ועד למצב המתוכנן המתואר בתוכניות האדריכליות ובתוכניות היועצים, מודגש שלא תשלום כל תוספת בגין פירוק אלמנטים אשר כביכול לא נכללו בתכולת עבודות הפירוקים ויש לראות את הקבלן כמי שסייר בשטח הפרוייקט והבין את כל הנדרש לצורך מימוש סעיף זה.					
	הערה: עבודות הריסה כוללות פירוק והריסה של כל האלמנטים הנדרשים לפירוק לצורך ביצוע כל העבודות בשטח הפרוייקט בכל שלב שהוא מהמצב הפיזי הקיים היום ועד למצב המתוכנן המתואר בתוכניות האדריכליות ובתוכניות היועצים, לרבות סילוק הפסולת לאתר פסולת מאושר ע"י הרשויות ולפי הוראות המזמין (למעט אלמנטים מפורקים אשר המזמין מבקש לקבל לפי הנחיותיו והנחיות המפקח. אלמנטים אלו יועברו למחסני המזמין באתר כחלק ממחיר הסעיף).					
01.24.1.030	עבודות פירוק ופינוי בהתאם לאמור לעיל	קומפלט	1.00			
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוקים					
24	סה"כ הריסות ופירוקים					
30	עבודות ריהוט הערות					
1	תת פרק 01.30.01					
	הערה: 1. כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב					

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	"מפרט כללי לעבודות בניין" (" האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף ו/או במפרט המיוחד.					
	הערה: 2. כל פריט ריהוט ימדד כקומפ' כמוראה ברשימת הריהוט .					
	הערה: 3. כל פריט ריהוט כולל את כל החומרים, חומרי העזר והעבודות הנדרשות עד לקבלת רהיט קומפ' , גם אם לא מופיעים במפורש ברשימות הריהוט. רואים את הקבלן כממחה ל ביצוע עבודות ריהוט וכזה שהביא הכל בחשבון. הכל כלול במחיר היח'.					
	הערה: 3. מחיר ארונות מתחת למשטחי שיש או נירוסטה , איננו כולל את משטחי השיש והנירוסטה שנמדדים בנפרד, אלא אם נדרש אחרת במפרט המיוחד וברשימת הריהוט.					
	הערה: 4. ברשימת הריהוט, בחדר בו קיימים שני פריטי ריהוט נפרדים - זה המשורטט בקו מרוסק בא להמחשה בלבד ואיננו נכלל במחיר היח'. פריט זה מופיע בכתב הכמויות כפריט נפרד.					
	הערה: 5. לתשומת לב הקבלן, פרק 30 כולל מלבד עבודות ריהוט, גם עבודות שיש, עבודות אביזרי אמבט, שילוט ומזוזות.					
	הערה: 6. אביזרי האמבט יהיו מתוצרת היצרן המתואר במפרט המיוחד או שו"ע מוכח ומאושר ע"י המפקח והנהלת ביה"ח.					
	הערה: 7. עבודות השילוט תבוצענה ע"פ המפרט המיוחד.					
01.30.1.090	ריהוט ר - 1 ארון תרופות, הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	2.00			
01.30.1.100	ריהוט ר - 2 ארון מתחת לשיש בחדר תרופות + ארון עליון. הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	2.00			
01.30.1.110	ריהוט ר - 3 ארון בחדר תרופות, הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.1.120	ריהוט ר - 4 ארון מתחת לשיש + ארון עליון בחדר צוות, הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.1.130	ריהוט ר - 5 משטח עבודה בחמ"ל, הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.1.140			1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ריהוט ר - 6 משטח עבודה בחמ"ל, הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט				
01.30.1.150	ריהוט ר - 7 משטח עבודה בחמ"ל, הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.1.160	ריהוט ר - 8 לוקרים במלתחות תוצרת מ.א.מ. ש או ש"ע מאושר, התאים בשתי קומות. הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.1.170	ריהוט ר - 9 לוקרים במלתחות תוצרת מ.א.מ. ש או ש"ע מאושר, התאים בשתי קומות. הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.1.180	ספסל תוצרת מ.א.מ. ש או ש"ע מאושר באורך 200 ס"מ. הכל קומפ' ראה רשימת ריהוט ומפרט מיוחד.	קומפלט	2.00			
1	סה"כ תת פרק 01.30.01					
2	משטחי שיש					
01.30.2.010	לוח פולימרי יצוק דוגמת קוריאן של חב' DUPONT או ש"ע מאושר, עם כיור רחצה אינטגרלי בתוכו, ש-1 במידות כלליות 100/50 ס"מ, הכל קומפ' ראה רשימת שיש ומפרט מ יוחד.	קומפלט	11.00			
01.30.2.020	לוח פולימרי יצוק דוגמת קוריאן של חב' DUPONT או ש"ע מאושר, עם כיור רחצה אינטגרלי בתוכו, ש-2 במידות כלליות 90/55 ס"מ, הכל קומפ' ראה רשימת שיש ומפרט מ יוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.2.030	לוח פולימרי יצוק דוגמת קוריאן של חב' DUPONT או ש"ע מאושר, עם כיור רחצה אינטגרלי בתוכו, ש-3 במידות כלליות 80/50 ס"מ, הכל קומפ' ראה רשימת שיש ומפרט מ יוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.2.040	לוח פולימרי יצוק דוגמת קוריאן של חב' DUPONT או ש"ע מאושר, עם כיור רחצה אינטגרלי בתוכו, ש-4. המשטח רטום בצידו האחד ומידותיו הכלליות הן 90-100/53 ס"מ, הכל קומפ' ראה רשימת שיש ומפרט מיוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.2.050	לוח פולימרי יצוק דוגמת קוריאן של חב' DUPONT או ש"ע מאושר, עם כיור מטבח אינטגרלי בתוכו, ש-5. המשטח במידות כלליות 185/60 ס"מ, הכל קומפ' ראה רשימת שיש ומפרט מיוחד.	קומפלט	1.00			
01.30.2.060	לוח פולימרי יצוק דוגמת קוריאן של חב' DUPONT או ש"ע מאושר, עם כיור מטבח אינטגרלי בתוכו, ש-6 במידות כלליות 150/60 ס"מ, הכל קומפ' ראה רשימת שיש ומפרט מיוחד.	קומפלט	2.00			
01.30.2.070	לוח פולימרי יצוק דוגמת קוריאן של חב' DUPONT או ש"ע מאושר, עם כיור מטבח אינטגרלי בתוכו, ש-7 במידות כלליות	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	235/60 ס"מ, הכל קומפ' ראה רשימת שיש ומפרט מיוחד.	קומפלט				
2	סה"כ משטחי שיש					
3	אביזרי אמבט ומראות					
01.30.3.010	מראה קריסטאלית עובי 6 מ"מ במידות 60/60 ס"מ	יח'	17.00			
01.30.3.020	מחזיק נייר טואלט, יתר הפרטים ראה מפרט מיוחד	יח'	15.00			
01.30.3.030	מתקן למגבות נייר, יתר הפרטים ראה מפרט מיוחד	יח'	15.00			
01.30.3.040	מתקן סבון/נייר, יתר הפרטים ראה מפרט מיוחד	יח'	15.00			
3	סה"כ אביזרי אמבט ומראות					
4	שילוט ומזוזות					
01.30.4.010	שלט ש-1 הכוונה קומתי תלוי מחוץ למחלקה במידות 600/400 מ"מ	יח'	1.00			
01.30.4.020	שלט ש-2, שלט מחלקה במידות 200/800 מ"מ	יח'	4.00			
01.30.4.030	שלט חדר + מספר	יח'	30.00			
01.30.4.040	שלט פקטוגרמה "דגל" במידות 152/150 מ"מ	יח'	24.00			
01.30.4.050	שלט פקטוגרמה בטיחות 10-page	יח'	5.00			
01.30.4.060	מזוזות כשרות מחיר יסוד 120 ש"ח למזוזה, ע"פ המפרט המיוחד וע"פ הנחיות ואישור רב ביה"ח	יח'	27.00			
01.30.4.070	מזוזה מהודרת בכניסה הראשית למחלקה, מחיר יסוד 350 ש"ח למזוזה, ע"פ המפרט המיוחד וע"פ הנחיות ואישור רב ביה"ח	יח'	2.00			
4	סה"כ שילוט ומזוזות					
30	סה"כ עבודות ריהוט הערות					
60	שונות					
3	שילוט בטיחות ונגישות					
01.60.3.010	אספקת והתקנת כל השלטים ואמצעי ההוריה והאזהרה אשר ידרשו ע"י יועץ הבטיחות, רשות הכיבוי, פקע"ר ויועץ הנגישות לצורך מעבר כל הביקורות השונות לקבלת אישור יועצים וכיבוי אש לצורך איכלוס הפרוייקט	קומפלט	1.00			
3	סה"כ שילוט בטיחות ונגישות					
4	עבודות ביומית					
	הערה:					

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	כל סעיפי הציוד כוללים עלויות מפעיל והובלות					
01.60.4.020	ש"ע פועל מקצועי בכל המקצועות	שעה	100.00			
01.60.4.030	ש"ע פועל פשוט/עוזר בכל המקצועות	שעה	100.00			
01.60.4.040	ש"ע פטיש חציבה חשמלי/פניאומטי כולל מפעיל	שעה	50.00			
01.60.4.050	ש"ע טכנאי בכל המקצועות	שעה	50.00			
01.60.4.060	ש"ע מיני מחפרון אופני או זחלי כף+פטיש+מטאטא או כל אביזר אחר כדוגמת בובקאט	שעה	50.00			
01.60.4.070	ש"ע מחפרון אופני כף+פטיש דגם JCB 4CX	שעה	20.00			
01.60.4.080	ש"ע משאית רכינה 2 צירים (דאבל)	שעה	20.00			
01.60.4.090	יום עבודה של במת הרמה כולל מפעיל לכל גובה	יום	5.00			
01.60.4.100	העסקת מהנדס קונסטרוקציה ללווי הפרויקט ע"י מהנדס הקונסטרוקציה לביצוע תקרה אקוסטית וכל עבודה נדרשת בפרויקט בתחום הקונסטרוקציה	יח'	1.00			
4	סה"כ עבודות ביומית					
5	קידוח חורים ופתיחת פתחים					
01.60.5.010	קידוח חורים בקירות בטון/לבנים או בתקרות בטון בכל עובי שהוא לצורך מעבר צנרת בקוטר עד 6" כולל ביטון מחדש לאחר התקנת הצינור/שרוול.	יח'	50.00			
01.60.5.020	כנ"ל אך בקוטר 6"-12"	יח'	50.00			
01.60.5.030	פתיחת פתחים בקירות בטון/לבנים או בתקרות/רצפות בטון בכל עובי ובכל אמצעי בשטח עד 0.5 מ"ר כולל עיבוד הגליפים	מ"ר	10.00			
01.60.5.040	כנ"ל אך בשטחים הגדולים מ-0.5 מ"ר	מ"ר	20.00			
5	סה"כ קידוח חורים ופתיחת פתחים					
6	איטומים נגד אש וממקי"ם					
01.60.6.010	איטום מעברים בחומר חסין אש באמצעות קבלן מורשה כולל אספקת כל האישורים הנדרשים לצורך קבלת אישור מכבי אש-המדידה הינה עבור שני צידי המעברים	מ"ר	10.00			
01.60.6.020	התקנת קולרים נגד אש במעברי צנרת בתקרות/רצפות בקוטר עד 4" כולל אספקת כל האישורים הנדרשים ע"י כיבוי אש	יח'	20.00			
01.60.6.030	כנ"ל אך בקוטר 6"	יח'	20.00			
01.60.6.040	איטום מעברי צנרת לממקי"ם/מקלטים בכל קוטר במערכת איטום מסוג MCT, BST או כל מערכת אחרת המאושרת ע"י פקע"ר וכיבוי	יח'	10.00			

כתב כמיות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	אש	יח'				
6	סה"כ איטומים נגד אש וממקי"ם					
7	החזרת מצב לקדמותו					
	הערה: החזרת מצב לקדמותו-משמעה תיקון וחיידוש כל עבודות הפיתוח סביב המבנה במתכונת שהיתה טרם תחילת הביצוע כולל עבודות ריצוף,גינון והשקייה,ריהוט חוץ,מעקות ומאחזי ם וכן כל עבודה ו/או אלמנט אשר פורקו או ניזוקו במהלך ביצוע העבודות. טרם תחילת הביצוע יתעד הקבלן בצוותא עם המפקח את סביבת האתר לצורך שיחזור נאמן למקור לקראת סיום הביצוע.					
	הערה: החזרת מצב לקדמותו-משמעה תיקון וחיידוש כל עבודות הפיתוח סביב המבנה במתכונת שהיתה טרם תחילת הביצוע כולל עבודות ריצוף,גינון והשקייה,ריהוט חוץ,מעקות ומאחזי ם וכן כל עבודה ו/או אלמנט אשר פורקו או ניזוקו במהלך ביצוע העבודות. טרם תחילת הביצוע יתעד הקבלן בצוותא עם המפקח את סביבת האתר לצורך שיחזור נאמן למקור לקראת סיום הביצוע.					
01.60.7.030	החזרת מצב לקדמותו לקראת סיום העבודות בהתאם לאמור לעיל	קומפלט	1.00			
7	סה"כ החזרת מצב לקדמותו					
8	זיהוי ותאום מערכות					
01.60.8.010	זיהוי מערכות קיימות בתקרות בשיתוף גורמי ביה"ח לצורך קבלת החלטה לגבי פירוק מערכות שאינן פעילות או שלא ישמשו יותר את תפקידן	קומפלט	1.00			
01.60.8.020	הכנת והגשה לאישור המפקח של תכנית תאום מערכות הכוללת הן את המערכות החדשות והן את הקיימות הנותרות כולל חתכים במקומות הקריטיים	קומפלט	1.00			
8	סה"כ זיהוי ותאום מערכות					
60	סה"כ שונות					
1	סה"כ הכנת מרתף כירורגיה לקורונה מונשמים ופנימית בחירום					
2	הכנת מרתף מיון לקורונה מונשמים וטיפול נמרץ בחירום					
7	עבודות תברואה,כיבוי אש וגזים רפואיים					
1	צנרת מים וביוב לקבועות סניטריות					
02.07.1.010	הספקה והתקנה של מערכת צנרת אינסטלציה מלאה להתקנת אסלה עם מיכל הדחה וחיבור למערכת המים והביוב שבגבול הפנימי של המבנה. הנ"ל כולל את צנרת המים הקרים	קומפלט	19.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	והחמ ים, בידוד, את צנרת הדלוחין והשופכין ואת צנרת הביוב עד לחיבור לקולטן כולל הקולטן. כמו כן את כל האביזרים בכל הקטרים, את ברזי הסגירה, קופסאות הביקורת ע	קומפלט				
02.07.1.020	מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת כיור רחצה כולל ברז עירוב וחיבור למערכת המים והביוב. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט.	קומפלט	35.00			
02.07.1.030	מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת מקלחת וחיבור למערכת המים והביוב. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט.	קומפלט	13.00			
02.07.1.040	מערכת אינסטלציה כנ"ל להתקנת כיור מטבח וברז עירוב וחיבור למערכת המים והביוב. מערכת קומפלט כמתואר לעיל ובהתאמה של האביזרים והצנרת, הכל קומפלט.	קומפלט	1.00			
02.07.1.050	מערכת אינסטלציה כנ"ל ובהתאמה של האביזרים והצנרת לנק' ניקוז מזגנים אך חיבור למערכת הביוב בלבד, הכל קומפלט.	קומפלט	17.00			
1	סה"כ צנרת מים וביוב לקבועות סניטריות					
3	צנרת מים ראשית					
02.07.3.010	התחברות קו חדש בקוטר "2 לקו קיים.	יח'	8.00			
02.07.3.020	הספקה והתקנה של צינורות פולירול מפוליפרופילן למים קרים וחמים בקוטר עד 63 מ"מ, כמו מתוצרת "חוליות" או שוה ערך, מותקנים גלוי ובקירות, מחוברים באביזרים מ תאימים כולל כל האביזרים.	מ"א	200.00			
02.07.3.030	בידוד לצינורות מים חמים משרולי "וידופלקס" או שוה ערך בעובי " 1/2 לצנרת בקוטר "2 כולל סרטי הדבקה מ-PVC	מ"א	100.00			
3	סה"כ צנרת מים ראשית					
37	גזים רפואיים					
	הערה: כללי: כול עבודות ההתקנה ואספקות הציוד וחומרי העזר יתיאמו לדרישות נוהל G01, המפרט והנחיות משלימות בכתב הכמויות					
02.07.7.020	אספקה והתקנת צנרת לגזים רפואיים דרג בתקרות, ובתעלות ירידה על פי הגדרתה במפרט כולל כול הנידרש להתקנה מושלמת לרבות: תמיכות, ספכים, צביעה, סימון ושילוט, הגנות ובדיקות מתקין בקוטר " 15/8	מ"א	30.00			
02.07.7.030	כנ"ל אך בקוטר "13/8	מ"א	120.00			
02.07.7.040	כנ"ל אך בקוטר "11/8	מ"א	100.00			
02.07.7.050	כנ"ל אך בקוטר "7/8	מ"א	500.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.07.7.060	כנ"ל אך בקוטר 5/8"	מ"א	300.00			
02.07.7.070	פירוק ופינוי מחוץ לאתר בית החולים של צנרת נחושת ל: וואקום	קומפלט	1.00			
	הערה: פירוק, פיקוק, מיון ואחסון באתר של צנרת נחושת לגזים רפואיים (חמצן ואוויר רפואי נשימתי) לשימוש חוזר-כלול בהצעת הקבלן במסגרת מחירי היחידה של פרק זה					
02.07.7.090	התקנת צנרת לגזים רפואיים (צנרת שפורקה) בתקרות על פי הגדרתה במפרט כולל כולל הנידרש להתקנה מושלמת לרבות: תמיכות, ספכים, צביעה, סימון ושילוט, הגנות ובד יקות מתקין בקוטר 7/8"	מ"א	270.00			
02.07.7.100	כנ"ל אך בקוטר 5/8"	מ"א	540.00			
02.07.7.110	אספקה והתקנה של ברז ניתוק 3 חלקים לגזים רפואיים בקוטר 11/2"	יח'	2.00			
02.07.7.120	כנ"ל אך בקוטר 11/4"	יח'	8.00			
02.07.7.130	כנ"ל אך בקוטר 1"	יח'	5.00			
02.07.7.140	כנ"ל אך בקוטר 3/4"	יח'	65.00			
02.07.7.150	כנ"ל אך בקוטר 1/2"	יח'	100.00			
02.07.7.160	אספקה והתקנה של מתאם פליז ומחבר DISS ספציפי לחמצן/אוויר רפואי נשימתי/וואקום לחיבור צנרת גמישה של גשרי האספקה לרשת האספקה	קומפלט	140.00			
02.07.7.170	פירוק, העתקה והתקנה של מרכזיית גיבוי לחמצן כולל אספקה והתקנה של 2 סעפות גלילים חדשות ל: 5 גלילים על פי הגדרתן במפרט הטכני.	קומפלט	1.00			
02.07.7.180	אספקה והתקנה של כבל רב גידי מסוכך להעברת התראות מובנות של מרכזיית הגיבוי האזורית לחמצן לשני לוחות התראה לרבות ביצוע כול החיבורים הנדרשים.	מ"א	50.00			
02.07.7.190	יצור, אספקה והתקנה של נישת פלדה מותאמת למרכזיית גיבוי אזורית לחמצן (כדוגמת הקיים)	יח'	1.00			
02.07.7.200	פירוק מרכזיית גיבוי לחמצן ומסירתה בצורה מסודרת למזמין.	קומפלט	1.00			
02.07.7.210	ייצור אספקה והתקנה של גשר אספקות לעמדות טיפול נמרץ לגזים רפואיים, חשמל ותקשורת לרבות כול האביזרים לעמדה בודדת על פי הגדרתם במפרט הטכני.	קומפלט	46.00			
02.07.7.220	אספקה והתקנה של מדחס בורגי 20KW כולל כול האבזור כמוגדר במפרט וביצוע חיבור לברז ניתוק יעודי שמוכן עבורו. הסעיף כולל עבודות הקשורות להזזה של ציוד קיים על	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בסיס בטון קיים.	קומפלט				
02.07.7.230	תכנון , יצור אספקה והתקנה של לוח חשמל / פיקוד למערכת האוויר הרפואי המורחבת לרבות כול המתמרים ומפסקי הלחץ , סולמות וכבלים וביצוע עבודות החיווט והחיבור. המחיר יכלול פירוק לוח קיים ומסירתו המסודרת למזמין.	קומפלט	1.00			
02.07.7.240	שעות עבודה רג'י לצנר / מלחים מוסמך לביצוע עבודות צנרת שונות להזזת צנרת בתוואי ההתקנה לצידוד תלוי.	שעה	50.00			
02.07.7.250	שעות עבודה רג'י לעוזר מתקין לביצוע עבודות צנרת שונות להזזת צנרת בתוואי ההתקנה לצידוד תלוי.	שעה	100.00			
02.07.7.260	תאום וביצוע התחברות לקיים קווי אספקה קיימים	קומפלט	3.00			
37	סה"כ גזים רפואיים					
7	סה"כ עבודות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים					
8	עבודות חשמל					
1	מובילים					
	הערה: מחיר התעלות לסולמות כולל מחיר חיזוקים נגד רעידות אדמה וזה בנוסף לחיזוקים ותמיכות תקניים					
02.08.1.020	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 20 מ"מ	מ"א	100.00			
02.08.1.030	צינורות פלסטיים כבדים "מרירון" בקוטר 25 מ"מ	מ"א	100.00			
02.08.1.040	צינור מריכף פ"נ בקוטר 20 מ"מ.	מ"א	50.00			
02.08.1.050	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 25 מ"מ.	מ"א	50.00			
02.08.1.060	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	10.00			
02.08.1.070	צינור מריכף כנ"ל בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	10.00			
02.08.1.080	תעלת PVC בחתך עד 6x4 ס"מ ובעובי דופן 2 מ"מ עם מכסה כולל מחזיקי כבלים ומכסה. המחיר כולל גם פתיחת מעברים מלא היקף התעלה ואטימתם.	מ"א	20.00			
02.08.1.090	תעלת רשת עשויה תיילי פלדה מגולוונים 8.5 ס"מ כולל X10 בקוטר 4.2 מ"מ בחתך מתלים, מחברים בין התעלות ותמיכות מתועשים כדוגמת תוצרת "מולק-לפידות" או שו"ע, הארקה כל 3 מטרים עם בורג "קנדי" (מוליך נחושת 16 מ"מ קוטר נמדד בנפרד) פתיחת מעברים מלא היקף התעלה בקיר ואטימתם מחדש (למעט קיר בטון).	מ"א	20.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	הערה: הערה: תעלות וסולמות כוללים מערכת תמיכות מגולוונות אוריגילית מודולרית של היצרן, זוויות, פניות, חיזוקים, מחברים וקשתות אוריגיליות וכן חישוב התמיכות לפי תכנת בדיקה של היצרן.					
02.08.1.110	תעלת רשת בחתך 8.5X20 ס"מ כנ"ל	מ"א	20.00			
02.08.1.120	תעלת רשת בחתך 8.5X30 ס"מ כנ"ל	מ"א	20.00			
02.08.1.130	קונסטרוקציה ברזל מגולבנת (חיזוקים שונים) שאינה ניכללת בסעיפי חוזה.	ק"ג	150.00			
02.08.1.140	תוספת למחיר תעלת פח מחורץ ברוחב 40÷10 ס"מ עבור תעלה + זרועות תמיכה + תותבי "ג'מבו" לפי תקן DIN410212	מ"א	50.00			
02.08.1.150	תעלת מגן מפח מגולוון 2 מ"מ במידות עד 160x250x20 ס"מ לכיסוי מעל תוואי ירידת כבלים ע"ג קיר	קומפלט	1.00			
02.08.1.160	תעלות לכבלים מחורצות מפח מגולוון, בעובי 1 מ"א 5. מ"מ לפחות חתך התעלה 10X6.5 ס"מ	מ"א	350.00			
02.08.1.170	תעלות לכבלים מחורצות מפח מגולוון, בעובי 1 מ"א 5. מ"מ לפחות חתך התעלה 20X6.5 ס"מ	מ"א	100.00			
02.08.1.180	תעלות לכבלים מחורצות מפח מגולוון, בעובי 1 מ"א 5. מ"מ לפחות חתך התעלה 30X6.5 ס"מ	מ"א	25.00			
02.08.1.190	תעלות לכבלים מחורצות מפח מגולוון, בעובי 1 מ"א 5. מ"מ לפחות חתך התעלה 40X6.5 ס"מ	מ"א	35.00			
1	סה"כ מובילים					
2	כבלים ומוליכים					
	הערה: 1: כבלי חשמל יהיו בעלי בידוד מעכב בעירה לפי תקן IEC332-3 (מסומן FR3). 2. כבלי תקשורת וטלפוניה יהיו בעלי בידוד הלוגן ומעכב בעירה HFFR. 3. כבלים יימדדו רק כאשר אינם כלולים במחירי יחידה של סעיפים אחרים כדוגמת נקודות מאור וכח. 4. מחיר הכבל כולל התקנה לקיר ו/או לתקרה ו/או לקונסטרוקציה ו/או מושחל בצנרת הגנה ו/או בתעלת כבלים ו/או על סולם כבלים ו/או בחפירה בקרקע (עבור הצנרת או התעלות או הסולמות או החפירות בקרקע משולם בנפרד או בוצעו במסגרת אחרת ו/או על ידי אחרים) כמפורט קומפלט					
02.08.2.020	כבלים מסוג N2XH/FR בחתך 3X1.5 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.030	כבלים מסוג N2XH/FR בחתך 4X1.5 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.040	כבלים מסוג N2XH/FR בחתך 5X1.5 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.050	כבלים מסוג N2XH/FR בחתך 3X2.5 מ"מ"ר	מ"א	50.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.08.2.060	כבלים מסוג N2XH/FR בחתך 4X2.5 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.070	כבלים מסוג N2XH/FR בחתך 5X2.5 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.080	כבלים 1.5 NHXHX-FE180/E90*3 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.090	כבלים 1.5 NHXHX-FE180/E90*5 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.100	כבלים 2.5 NHXHX-FE180/E90*3 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.110	תעלת אביזרים 160/76 מ"מ אלומיניום, אנודיזד, מחיצות פנים (אחת או שניים כנדרש), מכסה אלומיניום קפיצי (בצבע כנדרש), כולל: סופיות, פניות לכל הכוונים כנדרש, צמתים, מחברים בין הקטעים, הכל מקורי, דוגמת: IBOCO-INKA/160, או שווה ערך מאושר	מ"א	10.00			
02.08.2.120	כבלים 2.5 NHXHX-FE180/E90*5 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.130	כבלים 95 NHXHX-FE180/E90*4 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.140	כבלים 150 NHXHX-FE180/E90*4 מ"מ"ר	מ"א	160.00			
	הערה: הערה: כבלי פיקוד N2XH/FR N2XH/FR					
02.08.2.160	כבלים מסוג N2XBH בחתך 7X1.5 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.170	כבלים מסוג N2XBH בחתך 10X1.5 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.180	כבלים מסוג N2XBH בחתך 12X1.5 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.190	כבלים מסוג N2XBH בחתך 24X1.5 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
	הערה: הערה: מוליכי נחושת גלויים / מבודדים					
02.08.2.210	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 מ"מ"ר	מ"א	100.00			
02.08.2.220	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 מ"מ"ר	מ"א	500.00			
02.08.2.230	מוליכי נחושת גלויים בחתך 25 מ"מ"ר	מ"א	20.00			
02.08.2.240	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך עד 4 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.250	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 6 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.260	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 16 מ"מ"ר	מ"א	50.00			
02.08.2.270	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 25 מ"מ"ר	מ"א	20.00			
02.08.2.280	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 35 מ"מ"ר	מ"א	20.00			
02.08.2.290	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 50 מ"מ"ר	מ"א	20.00			
02.08.2.300	מוליכי נחושת מבודדי פי.וי.סי. בחתך 150 מ"מ"ר	מ"א	100.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ממ"ר	מ"א				
02.08.2.310	תוספת למחיר הכבל עבור חיבור כבל חדש בלוח קיים, פתיחה וסגירה כניסות, תעלות וכיוצא בזה לרבות חיבור והארקה	יח'	8.00			
2	סה"כ כבלים ומוליכים					
3	לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך					
	הערה: מבנה לוח כולל תכנון, ייצור, הובלה, התקנה והפעלה קומפלט. התקנה כוללת חיזוקים נגד רעידות אדמה					
	הערה: מבנה לוח טיפול נמרץ IP54. דלתות חיצוניות ללא ציוד. בקרים, נורות סימון ורבי מודד יותקנו על דלתיות פנימיות					
02.08.3.030	מבנה לוח חשמל ראשי עשוי פח כולל פנלים ודלת (LOAD CENTER) טיפול מלפנים ומאחור עבור לוח עד 630 אמפר נמדד לפי מטר רבוע פני הלוח מסומן בתו תקן ישראלי 396 14 רמת מידור 2B	מ"ר	6.00			
02.08.3.040	מבנה לוחות החשמל להעמדה מהרצפה מפח דקופירט 2 מ'מ עובי צבועים אפוקסי, בעומק 40 ס'מ או 50 ס'מ וברוחב 40 ס'מ או 60 ס'מ או 80 ס'מ או 100 (כנדרש ע"י המתכנן) בגובה 210 בחזית פנלים מתפרקים התקנת הציוד, פלטות פנימיות חווט, שילוט, מהדקים, בסיס הגבהה, מסומן בתו תקן 61439	מ"ר	16.00			
02.08.3.050	תוספת לסעיף הקודם בעבור הוספת דלת בחזית, המכסה על הפנלים, שקופה במידה ודרוש	יח'	15.00			
02.08.3.060	קופסה טיפוס CI במידות 180 250 x מ"מ עם מכסה שקוף ופלטת הרכבה פנימית, PE-PA, חווט, שילוט	יח'	7.00			
02.08.3.070	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X160A תחום כנדרש כושר ניתוק 50KA מצוידים בהגנה אלקטרונית מתכוונת LSI	יח'	18.00			
02.08.3.080	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X250 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 50 קילואמפר, מצוידים בהגנה אלקטרונית מתכוונת LSI	יח'	8.00			
02.08.3.090	תוספת מחיר למאמ"ת עד 4x160A או 3x250A עבור חיבור PLUG - IN	יח'	22.00			
02.08.3.100	תוספת מחיר למאמ"ת / מנתק דמוי מאמ"ת עד 3 250A x עבור קוטב רביעי לא מוגן	יח'	33.00			
02.08.3.110	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X630 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה, כושר ניתוק 50 קילואמפר, מצוידים בהגנה אלקטרונית מתכוונת LSI, כולל צג זרם	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.08.3.120	תוספת מחיר למאמ"ת 4x630A או 4x400A עבור חיבור PLUG - IN	יח'	2.00			
02.08.3.130	תוספת למחיר מאמ"ת עד 630A עבור התקנה בלוח קיים כולל שינוי פחחות ודלתיות לוח	יח'	2.00			
02.08.3.140	תוספת למחיר מאמ"ת עד 250A עבור התקנה בלוח קיים כולל שינוי פחחות ודלתיות לוח	יח'	2.00			
02.08.3.150	תוספת מחיר למאמ"ת עבור סליל חיבור, סליל ניתוק, מנוע דריכה, זוג מגעי עזר וכל הנדרש לפיקוד מערכת החלפה	יח'	4.00			
02.08.3.160	ממסר פחת 2 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין A.	יח'	10.00			
02.08.3.170	ממסר פחת 4 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין A	יח'	5.00			
02.08.3.180	שולב מכני למפסקי זרם מחליפים הבנויים מ-2 מאמתי"ם זרם נומינלי מ-100 עד 1250 אמפר (3 ו-4 קוטבים) (השילוב על פי הוראות היצרן) למניעת הפעלה בו זמנית של שני המאמתי"ם המחוברים למקורות זינה שונים, לרבות מצב מופסק של שני המאמתי"ם גם יחד, ההתקנה בחזית המפסקים בלבד	יח'	4.00			
02.08.3.190	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר, 1 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 15 קילואמפר	יח'	30.00			
02.08.3.200	מא"ז 1 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר, כושר ניתוק 15 קילואמפר.	יח'	1.00			
02.08.3.210	מא"ז 2 קוטבים מוגנים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 15 קילואמפר.	יח'	230.00			
02.08.3.220	מא"ז 2 קוטבים מוגנים לזרם נומינלי עד 32 אמפר, כושר ניתוק 15 קילואמפר הגנה מגנטית בלבד	יח'	20.00			
02.08.3.230	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 40 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 15 קילואמפר	יח'	3.00			
02.08.3.240	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 25 אמפר 3 קוטבים מוגנים כושר ניתוק 15 קילואמפר	יח'	3.00			
02.08.3.250	מא"ז 3 קוטבים לזרם נומינלי עד 63A כושר ניתוק 15KA	יח'	1.00			
02.08.3.260	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X25 אמפר עם הגנה תרמית לפי דרישה וכושר ניתוק בהתאם לגודל ההגנה התרמית(כושר ניתוק בלתי מוגבל בהגנה תרמית עד 4 אמפר וכושר ניתוק 01 קילואמפר בהגנה תרמית מעל 4 אמפר), מצויידיים בהגנה תרמית ומגנטית מתכוונת דגם PKZ0 של מילר, או דגם P25M של מרלין ג'רן, או דגם KTA3 של שפרכר אנד שו או ש"ע.	יח'	14.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.08.3.270	תוספת למא"ז או למאמ"ת 3X25 אמפר (כדוגמת PKZ0 או ש"ע) עבור סליל הפסקה מסוג כלשהו	יח'	2.00			
02.08.3.280	ממסר צעד 2X16 אמפר דגם EP510 תוצרת הגר.	יח'	2.00			
02.08.3.290	ממסר פחת 2 קוטבים לז"נ 25 אמפר, רגישות 10 מיליאמפר, TYPE A	יח'	2.00			
02.08.3.300	ממסר פחת 2 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין A.	יח'	2.00			
02.08.3.310	ממסר פחת 4 קוטבים לזרם 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר אופיין A	יח'	1.00			
02.08.3.320	מנתק הספק 3 קוטבים לזרם עד 160 אמפר. מאמ"ת יצוק ללא הגנות	יח'	5.00			
02.08.3.330	מנתק הספק 3 קוטבים לזרם עד 250 אמפר מאמ"ת יצוק ללא הגנות	יח'	4.00			
02.08.3.340	תוספת מחיר למאמ"ת עבור בלוק 2 מגעי עזר C.O.	יח'	15.00			
02.08.3.350	תוספת מחיר למאמ"ת עבור סליל ניתוק במתח כלשהוא	יח'	5.00			
02.08.3.360	מאמתי"ם זרם נומינלי 3X630 אמפר ללא הגנות (מנתקי הספק)	יח'	2.00			
02.08.3.370	מגען להספק 20 כ"ס בתנאים 1) A.C.3- מיליון פעולות) לפחות תלת פזי כולל מגעי עזר כנדרש וסליל למתח עבודה כמצוין	יח'	5.00			
02.08.3.380	ממסרים לחוסר או עודף מתח 230 וולט המגיבים בנפילת או עליית מתח בשיעור של 15% באחת הפזות, לרבות 2 מגעים לפיקוד מסוגים שונים, 2 נורות LED דגם 400VSY20 24 240V AC/DC-G2PM תוצרת TELE	יח'	9.00			
02.08.3.390	מפסק בורר דו קוטבי 3 מצבים 16 אמפר.	יח'	1.00			
02.08.3.400	מגען מודולרי דגם ES440 תוצרת הגר	יח'	1.00			
02.08.3.410	ממסר אלקטרוני להשהייה התחלתית או סופית או להיבהוב עם שני מגעים מסוגים שונים 5 אמפר.	יח'	1.00			
02.08.3.420	יחידת בקרה ISO 556BRF-4 תוצרת PSK	יח'	1.00			
02.08.3.430	שנאי זרם יצוק אפוקסי להספק 7.5 ו"א לזרמים שונים עד 250/5A	יח'	9.00			
02.08.3.440	שנאי זרם יצוק אפוקסי להספק 7.5 ו"א לזרמים שונים עד 630/5A	יח'	6.00			
02.08.3.450	בקר אלקטרוני לפיקוד מערכת החלפה אוטומטית למפסקי זרם ממונעים של ח"ח-גנרטור כדוגמת "אמדר AM530" או	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	"DEEP SEA". הבקר כולל פורט תקשורת	יח'				
02.08.3.460	רב מודד דיגיטלי עם 3 תצוגות דיגיטליות בו זמנית למתח (פאזי ושלוב), לזרם, הספקים, אנרגיה, מקדם הספק תקשורת RS485 דוגמת SATEC 135EH	יח'	5.00			
02.08.3.470	נורות סימון מולטילד שקועות בלוח לרבות מכסה מעדשה צבעונית בקוטר 22 מ"מ	יח'	30.00			
02.08.3.480	קליטת מפסק חדש בגודל עד 630A ללוח קיים כולל פרוק ציוד קיים, שינויים נדרשים בפח הלוח, פסי צבירה, איחוד תאים במידה ונדרש וכו' כל העבודות קומפלט להתקנה משלמת	קומפלט	2.00			
02.08.3.490	ש"ע ברג"י של חווט לוחות חשמל מקצועי, באתר, בחווט, התקנה שינויים בלוחות חשמל קיימים, (עבור ציוד משולם בנפרד ו/או מסופק ע"י המזמין), כולל חומרי עזר (מוליכים, מהדקים, תעלות חווט, שילוט וכו')	שעה	50.00			
02.08.3.500	ש"ע ברג"י של חווט לוחות עוזר, באתר, בחווט, התקנה שינויים בלוחות חשמל קיימים, (עבור ציוד משולם בנפרד ו/או מסופק ע"י המזמין), כולל חומרי עזר (מוליכים, מהדקים, תעלות חווט, שילוט וכו')	שעה	50.00			
02.08.3.510	מגן מתח יתר 4 קוטבי (3 פאזות + אפס) למתח קטימה של 4Kv זרם 50 קילואמפר (10/350). ההתקן יכול חייוי לפעולת ההגנות וכן מגעי עזר תוצרת M.G, SRS, DHEN	יח'	2.00			
02.08.3.520	העברת חיבור הזנת צרכן קיים בגודל עד 630A ללוח חדש במרחק כ- 10 מטר כולל ניתוק, פרוק, קיצור/הארכת כבלים ע"י מופות תקניות במידה ונדרש, חיבור למפסק בלוח ח.דש. כל העבודה קומפלט	קומפלט	3.00			
02.08.3.530	מגן מתח יתר 4 קוטבי (3 פאזות + אפס) למתח קטימה של 1.35KV זרם 20 קילואמפר (8/20). ההתקן יכול חייוי לפעולת ההגנות וכן מגעי עזר כדוגמת חב' או DHENM.G, SRS	יח'	4.00			
02.08.3.540	מערכת החלפת הזנות מושלמת הכוללת 2 מפסקים 4 160A x ממונעים מחוגרים מכנית וכן כל מערכות פיקוד וציוד עזר לפי תכנית למעט בקר החלפה מסוג אמדר או DEEP SEA הנמדד בנפרד	קומפלט	2.00			
02.08.3.550	שנאי מבדל חד פאזי לאתרים רפואיים עם רגש טמפרטורה אינטגרלי 5 KVA זרם התנעה 12XIN דגם ES710 תוצרת BENDER	יח'	20.00			
02.08.3.560	מגביל זרם לשנאי 5 KVA מדגם ICL 25 או ש"ע תוצרת אמדר	יח'	20.00			
02.08.3.570	נגד 120 אוהם בהספק 0.4 ווט	יח'	2.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.08.3.580	ספק כח ליחידות התראה 230/24 וולט דגם BENDER תוצרת	יח'	12.00			
02.08.3.590	ספק כח ליחידות התראה 230/12 וולט דגם BENDER תוצרת	יח'	2.00			
02.08.3.600	משגיח בידוד ועומס דיגיטלי לאתרים רפואיים דגם IM427P+STW2 תוצרת BENDER או ש"ע תוצרת אמדר	יח'	20.00			
02.08.3.610	התקן גילוי תקלה במעגל זינה צפה EDS151	קומפלט	40.00			
02.08.3.620	עבודות, שינויים ותוספות בלוח אשפוז חרום קיים כולל פרוק ותוספות ציוד מודולרי בשדה תאורה כח ומ"א, עדכון חיווט, שלטים	קומפלט	1.00			
3	סה"כ לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך					
4	נקודות והתקנות					
	<p>הערה: הערה כללית לביצוע נקודות: 1. ביצוע נקודות בצנורות "מירון" בהתקנה גלויה או "מריכף" כבה מאליו בצבעים שונים בהתקנה סמויה מהנקודה ועד לוח החשמל או התקשורת. האביזרים יהיו תוצרת GEWISS, כולל קופסה, מתאם ומסגרת, אלא אם צויין אחרת, שקעים מסדרת SYSTEM. ביצוע בכבלים בעלי בידוד מעכב בעירה FR3 לפי תקן IEC 332-3 כל המחרים כוללים פתיחה וסגירת חריצים, תיקוני טיח וצבע. 2. אורך הנקודה עד 80 מ'</p>					
02.08.4.020	נקודת מאור רגילה הכוללת צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו, כבל או חוטים בחתך 1.5 מ"מ בכמות ובצבע הנדרש, מ"ז 10 אמפר יחיד או כפול או לחצן ראשון בהתקנה תה"ט (גוויס דגם SYSTEM או ECO 60) או עה"ט (מפ"ז תוצרת ניסקו) כולל חיווט החוטים/כבל בשני קצותיו וכל החומר הדרוש להתקנה מלאה של הנקודה.	נק'	430.00			
02.08.4.030	תוספת עבור נקודת הדלקה למחליף שני, לחצן שני תוצרת גוויס עה"ט/תה"ט.	יח'	2.00			
02.08.4.040	נקודה לחיבור קיר אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 3X2.5 מ"מ ממוצא הנקודה ועד לאביזר ומסתיימת באביזר סופי יחיד כדוגמת "גוויס" סדרת SYSTEM	נק'	5.00			
02.08.4.050	נקודת חיבור קיר כנ"ל אך מסתיימת באביזר שקע כפול	נק'	20.00			
02.08.4.060	כנ"ל אך מסתיימת באביזר כפול LEGRAND להתקנה בתעלה	נק'	10.00			
02.08.4.070	נקודה לחיבור קיר ישירה אשר תכלול צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו	נק'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בהתקנה תה"ט או בתעלות שתימדדנה בנפרד, כבל בחתך 2.5 * 3 מ"ר ואביזר סופי מסוג CEE לזרם 3X16A	נק'				
02.08.4.080	נקודת תקשורת אשר תיכלול צינור מריכף בקוטר 25 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה תה"ט או עה"ט או בתעלות שתמדדנה בנפרד עם חוט משיכה ומסתיימת בקופסה 2 מודולים, או בקופסה משותפת SAFETY BOX (שנמדדת בנפרד)	נק'	190.00			
02.08.4.090	נקודת מיזוג אויר הכוללת צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ מסוג כבה מאליו בהתקנה עה"ט, כבל 3X2.5 מ"מ ושקע ישראלי דגם N1	נק'	2.00			
02.08.4.100	נקודת טרמוסטט בצינור מריכף 25 מ"מ עם חוט משיכה מיחידת FC ועד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור.	נק'	2.00			
02.08.4.110	נקודת גילוי אש בצינור מריכף 20 מ"מ אדום עם חוט משיכה בתקרה כפולה ו/או תה"ט מקופסת ריכוז למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור (כולל תאום עם קבלן מערכת גילוי אש).	נק'	120.00			
02.08.4.120	נקודה למערכת קריאת אחות-חולה כולל צינור מריכף בקוטר 20 מ"מ וחוט משיכה. הנקודה מסתיימת בקצה צינור או בקופסה תה"ט לפי הצורך.	יח'	60.00			
02.08.4.130	נקודת ביטחון בצינור מריכף 20 מ"מ עם חוט משיכה מלוח בקרה סמוך עד למוצא הנקודה שתסתיים בקצה צינור מנישה תקשורת	יח'	20.00			
02.08.4.140	נקודת כריזה מושלמת סמויה בצינור מריכף כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ תה"ט ו/או ביציקת ו/או מתחת לריצוף ו/או תעלה (הנמדדת בנפרד) עם חוט משיכה עם קופסאות סיום בק וטר 55 מ"מ מארון תקשורת עד הקופסא.	יח'	22.00			
02.08.4.150	נקודת כח עבור מנגנון פתיחת דלת עשויה בכבל N2XY 3X2.5 מ"מ בצנור 25 מ"מ, וכן מפסק בטחון דו קוטבי עם מנורת סימון 3 - שקעים ישראלי מעל תקרה אקוסטית	יח'	7.00			
02.08.4.160	הכנה לפיקוד בקרת דלת לפי פרט A בתכנית G-100-3271	קומפלט	5.00			
02.08.4.170	הכנה לפיקוד אינטרלוק ובקרת עבור שתי דלתות לפי פרט B בתכנית G-100-3271	קומפלט	1.00			
02.08.4.180	נקודת הארקה מתכתי (צנרת, קונסטרוקציות, ארונות עם מוליך הארקה עשוי נחושת מבודד פי.וי.סי בחתך עד 16 מ"מ מפס השוואת פוטנציאלים ועד למתקן כולל חיבור, רית וך בורג הארקה ו/או כל אמצעי חיבור הנדרש לנ"ל	יח'	40.00			
02.08.4.190	כנ"ל אך בחתך עד 25 מ"מ	יח'	2.00			
02.08.4.200			184.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	נקודת חיבור לגשר/פס אספקה ועשויה מכבלים 3x2.5 N2XY ממ"ר וצינור בקוטר 25 מ"מ מלוח חשמל עד לפס וחיבור למהדקים ראשיים של פס אספקה	יח'				
02.08.4.210	נקודת הארקה לפס אספקה עשויה נחושת מבודדת פי.וי.סי. 16 ממ"ר מפס הארקות	יח'	46.00			
02.08.4.220	נקודת ריכוז ל - 6 חיבורי קיר המוזנים משני מעגלים שונים באמצעות 3 כבלים 3 x 2.5 ממ"ר קוטר ו- 3 צינורות 20 מ"מ	יח'	1.00			
02.08.4.230	נקודת ריכוז ל - 2 חיבורי קיר באמצעות כבל 3 x 2.5 ממ"ר קוטר וצינור 20 מ"מ	יח'	1.00			
02.08.4.240	קופסת אביזרים מדגם SAFETY BOX ל - 12 מודולים כבה מאליו 850 מעלות כולל מסגרת, ו - 6 שקעים מותקנים בזווית 45 מעלות	יח'	1.00			
02.08.4.250	קופסת אביזרים מדגם SAFETY BOX ל - 16 מודולים כבה מאליו 850 מעלות כולל מסגרת ו- 6 שקעים מותקנים בזווית 45 מעלות . אביזרי התקשורת שיותקנו בקופסה נכללות במחירי הנקודות	יח'	1.00			
02.08.4.260	צג מגע להתראות והפעלות אביזרים באתרים רפואיים דגם CPN 915 תוצרת BENDER	יח'	2.00			
02.08.4.270	נקודה לצג מגע להתראות כולל: - 4 צינורת בקוטר 20 מ"מ - כבל תקשורת מפותל ומסוכך 2x0.8 - כבל הזנה 2 - 2x1.5 כבלי פיקוד ממוספרים 4x2x0.8 מלוח חשמל	נק'	2.00			
02.08.4.280	מצלמת IP CCTV כיפתית דגם HIKVISION כולל זיווד, עדשה וספק כח	יח'	5.00			
4	סה"כ נקודות והתקנות					
5	גופי תאורה					
	הערה: 1. פרק זה כולל הספקה, התקנה וחיבור גופי התאורה לרבות מקורות תאורת LED בגוון 840 ודרייברים ניתנים לעמעום מתוצרת OSRAM, PHILIPS, TRIDONIC TCI2 . מחיר גופי התאורה כולל חיזוקים נגד רעידות אדמה. 3. כל גופי התאורה יהיו מאושרים ע"י פיקוד העורף					
02.08.5.020	גוף תאורה במידות 60x60 ס"מ 44W LED שקוע בתקרה 4000K 4400Lm ודרייבר בקופסה חיצונית. מפזר אור אקרילי אופל לפיזור האור בצורה אחידה IP44 לפחות. מקורות אור מודול לד, CRI גדול מ- UGR,90 קטן מ- 19 דגם CLINIC תוצרת געש או GRAND Becky ספק אלתם עין השופט או שווה ערך לפי מפרט טכני	יח'	174.00			
02.08.5.030	גוף תאורה LED 1500Lm 4000K IP44	יח'	110.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	15W לפחות עגול שקוע בתקרה. מבנה גוף יציקת אלומיניום עם כיסוי PC או זכוכית מחוסמת, מערכת אופטית מונעת סינור, פיזור האור אחידה, CRI גדול מ-90, UGR קטן מ-19 כדוגמת MOOD תוצרת געש או VS PRIME K ספק אלתם עין השופט או שווה ערך לפי מפרט טכני	יח'				
5	סה"כ גופי תאורה					
6	סעיפים מיוחדים					
02.08.6.010	שעת עבודה של חשמלאי ממוצע (חשמלאי ראשי/חשמלאי מוסמך/חשמלאי עוזר/ כל עובד חשמלאי אחר)	שעה	50.00			
02.08.6.020	בדיקת בודק פרטי, בעל רשיון סוג 3 לפחות, של כל מתקן החשמל, המצאת דו"ח בדיקה, בדיקה חוזרת במידה ודרוש, אישור הכנסת מתח, הכל כנדרש בחוק	קומפלט	1.00			
02.08.6.030	בידוד נגד אש בכניסות ובפתחים למעברי כבלים בפירים ובחלל התקרה הכפולה בין אזורי אש מוגדרים. הבידוד יבוצע באמצעות חומר מאושר ע"י המזמין בכל המקומות הדרושים לאחר שכל הכבלים, צנרת והתעלות ימוקמו סופית. הבידוד מיועד לעמוד בשריפה למשך שעתיים. המדידה תהיה לפי שטח הפתחים הסופיים שיקצבו למעבר ברוטו.	מ"ר	2.00			
02.08.6.040	השחלה בלבד כבלי תקשורת מכל סוג שהוא שיסוספק ע"י המזמין	מ"א	9,000.00			
02.08.6.050	פס הארקה 300x40x6 מ"מ	יח'	2.00			
02.08.6.060	סיכוך נישה חשמל להפחתת קרינה אלקטרומגנטית עם MG4	מ"ר	20.00			
02.08.6.070	קידוח מעבר בקוטר 4" בקיר בעובי עד 40 ס"מ	יח'	4.00			
02.08.6.080	קידוח מעבר בקוטר 6" בקיר בעובי עד 40 ס"מ	יח'	2.00			
02.08.6.090	גלאי הצפה	יח'	2.00			
02.08.6.100	כיסוי של קופסאות שקעים המותקנים בקירות ע"י מסגרת עם דלתית נפתחת עשויה נירוסטה בעובי 2 מ"מ לפי פרט בתכנית 3271-100	יח'	91.00			
02.08.6.110	חיבור מושלם של קווי חשמל, הדלקות תאורה, הארקות ומערכות מנ"מ ותקשורת לגשר אספקה	קומפלט	46.00			
02.08.6.120	השתתפות בבדיקת פסי אספקה, תיקון ליקויים עבור כל פסי אספקה בפרויקט	קומפלט	1.00			
02.08.6.130	מערכת אינטרלוק בין שתי דלתות המאפשרת כניסה מבוקרת לאזור הנקי המונעת פתיחה בו זמנית של שתי הדלתות. כולל פרזול בדלתות, בקר, ממסרים, לחצני פתיחה, קופסאות	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	חיבורים, מנורות התראה, ספק כח, כולל חיבור למערכת בקרת כניסה לקבלת מערכת אינטרלוק מושלמת כדוגמת תוצרת ASSA ABLOY	קומפלט				
6	סה"כ סעיפים מיוחדים					
7	מערכת קריאת אחות					
	הערה: 1. כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה, שילוט, תעוד מושלם, הדרכה, שנת אחריות, הפעלה, בדיקה ואינטגרציה מלאה, כולל תכנית AS MADE לא ישולם בעבור הנ"ל אלא אם צויין אחרת.					
02.08.7.020	לחצן ביטול כולל נוכחות אחת	יח'	48.00			
02.08.7.030	התקנה והפעלת מערכת	קומפלט	1.00			
02.08.7.040	מנורת סימון	יח'	9.00			
02.08.7.050	מנורת סימון סיכום עם זמזם	יח'	2.00			
02.08.7.060	ציוד בקרה מרכזי מודולרי עבור 250 חדרים, הכולל מעגלי בקרה דו - כיווני, ספקי כח ומצברקים לגיבוי ל- 8 ש"ע	קומפלט	2.00			
02.08.7.070	עמדת בקרה, פנל קריאת אחות ותוכנת קריאת אחות בעברית (בדלפק)	יח'	2.00			
02.08.7.080	לחצן קריאת אחות ליד המיטה בפס אספקה הכולל שקע ללחצן מטלטל ליד המיטה, כולל אפשרות לקריאת עזרה מצוות המטפל וביטול קריאה	יח'	46.00			
02.08.7.090	אביזר קריאה משרותים מסוג משיכה כולל נורית זיהוי הקריאה ומנגנון מפני משיכת יתר של החוט	יח'	25.00			
7	סה"כ מערכת קריאת אחות					
8	תאורת חרום					
02.08.8.010	מרכזית מערכת לתאורת חרום CLS 24 INOTEC POWER 24AH תוצרת חברת KASHTAN GROUP או יבואן EATON תוצרת	יח'	2.00			
02.08.8.020	ג"ת חרום 4W POWER LED שקוע מבוקר מבקר ראשי המותאם לחיבור למערכת חרום מרכזית מבוקרת וכולל בתוכו כרטיס תקשורת תוצרת חברת INOTEC גרמניה מק"ט 124. SN9 11-4 יבואן KASHTAN או שו"ע כולל התקנת כבלים חסיני אש, קופסאות חסינות אש לכל גוף תאורה, כבל גמיש מהקופסה לגוף	יח'	60.00			
02.08.8.030	ג"ת שלט יציאה חד - צדדי / דו צדדי LED עה"ט או תה"ט מבוקר ראש המותאם לחיבור לשתי מערכות חרום מרכזיות מבוקרות	יח'	10.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	וכולל בתוכו שני כרטיסי תקשורת לחיבור לשתי רכזות תוצרת חברת INOTEC גרמניה מק"ט SN 7188 יבואן KASHTAN או ש"ע כולל התקנת כבלים חסיני אש, קופסאות חסינות אש לכל גוף תאורה, כבל גמיש מהקופסה לגוף	יח'				
02.08.8.040	תוספת ממיר לגוף תאורת חרום LED עבור ממיר ומצברים לעבודה של 180 דקות	יח'	70.00			
02.08.8.050	חיווט בין מרכזית תאורה לבין כל לוחות החשמל המחוברים עליה ע"י כבל NHXHX 3x2.5 בחיבור רדיאלי לאיסוף מגעים יבשים כולל קופסת חיבורים צמודה למרכזיה וכל חומרי העזר הנדרשים. כל העבודות קומפלט פר מרכזיה	קומפלט	2.00			
02.08.8.060	הפעלת מערכת בקרת תאורה כולל 3 סטים של תכניות ביצוע, הדרכה והפעלה כולל 3 שנים שרות אחריות	קומפלט	1.00			
8	סה"כ תאורת חרום					
8	סה"כ עבודות חשמל					
11	עבודות צביעה					
1	צבע פנים					
02.11.1.010	צבע "סופרקריל 2000" או ש"ע על טיח פנים או גבס, לרבות שכבת צבע יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל 2000" או ש"ע	מ"ר	1,100.00			
1	סה"כ צבע פנים					
11	סה"כ עבודות צביעה					
12	עבודות אלומיניום					
1	דלתות ציר					
02.12.1.010	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה כדוגמת קליל אופיס 4900 או ש"ע, מידות הדלת רחב 130 ס"מ גובה 210 ס"מ אטומה כולל כל הפרזול הנדרש ומחזיר שמן של חברת יילאו שווה ערך	יח'	9.00			
1	סה"כ דלתות ציר					
12	סה"כ עבודות אלומיניום					
15	מזוג אויר					
1	מערכות טיפול באויר					
02.15.1.010	ניתוק ופירוק יט"א AH-22 והעברה למחסן המזמין.	קומפלט	1.00			
02.15.1.020	יחידת טיפול באויר יחידה מושלמת יט"א AH-22 A לספיקה של 12,000 CFM.	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.15.1.030	מכלול יח' טיפול באויר טיפוס קל אנכית לקירור בלבד לספיקה של CFM 1,000 עבודה מושלמת.	קומפלט	1.00			
02.15.1.040	מכלול יחידת מפוח נחשון לספיקה של 400 CFM, עם חיבור למים קרים ולמים חמים במבנה אנכי עם כיסוי דקורטיבי עבודה מושלמת.	קומפלט	2.00			
02.15.1.050	מפוח IN LINE לספיקה של CFM 250 לחץ סטטי "3/4 כולל אל-חוזר.	יח'	1.00			
02.15.1.060	תעלות אויר מפח מגולבן ללחץ נמוך בעובי 0.8 מ"מ.	מ"ר	30.00			
02.15.1.070	תעלות כנ"ל אך בעובי 1.0 מ"מ.	מ"ר	40.00			
02.15.1.080	תעלות כנ"ל אך בעובי 1.2 מ"מ.	מ"ר	20.00			
02.15.1.090	תעלות אויר מפח מגולבן ללחץ נמוך אטומות בעובי 0.8 מ"מ ואטימה בדק קאסט בתפרים.	מ"ר	10.00			
02.15.1.100	תעלות אויר מפח מגולבן ללחץ גבוה בעובי 1.25 מ"מ בעלות אוגן תעשייתי כפול מפח התעלה ואטמים מדגם מאושר.	מ"ר	100.00			
02.15.1.110	קטע מעבר מעגול בכל קוטר עד "18 למרובע.	יח'	27.00			
02.15.1.120	תעלות סילוק עשן אטומות בלחץ גבוה מפח מגולבן בעובי 1.25 מ"מ בעלות אוגן תעשייתי כפול מפח התעלה מדגם מאושר עם אטמים H.T.	מ"ר	120.00			
02.15.1.130	בידוד אקוסטי פנימי מצמר זכוכית סיבים ארוכים PCF 2 בעובי "1 עבודה מושלמת	מ"ר	5.00			
02.15.1.140	בידוד טרמי חיצוני עשוי משמיכות צמר זכוכית בעובי "1 עם מחסום אדים PCF 1.0. עבודה מושלמת.	מ"ר	250.00			
02.15.1.150	תעלת אויר גמישה מחוט ספירלי עם ציפוי אלומיניום. לרבות בידוד טרמי אינטגרלי. התעלה בקוטר "14 תוצרת DEC או THERMAFLEX לרבות התחברות מלאה עם צואר עגול באורך 200 מ"מ לתעלה התעלה בעלת ת".	מ"א	20.00			
02.15.1.160	כנ"ל אך בקוטר "18.	מ"א	40.00			
02.15.1.170	תא סינון תקרתי עם מסנן כדוגמת "FILT AIR" או "TROX" או "HEPA, MERV 15" במידות 600X600X400 מ"מ המסנן והתא כחטיבה אחת עם מפזר תקרתי SWIRL וחיבור תעלה עגולה עבודה מושלמת לרבות התקנה בתקרה תלויה כולל תליה לתקרה ואטימה לתקרה. בדיקת אטימות וספיקת פני המפזר גישה לטיפול והחלפה מהחדר.	קומפלט	25.00			
02.15.1.180	תריס אויר חוזר עם ווסת כמויות בשטח עד 0.15 מ"ר עבודה מושלמת.	יח'	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.15.1.190	תריס כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	3.00			
02.15.1.200	מדף ויסות טיפוס קלפה, בקוטר 350 מ"מ עבודה מושלמת.	יח'	25.00			
02.15.1.210	מפזר אויר קירי בשטח מעל 0.1 מ"ר כולל ווסת כמויות.	מ"ר	0.50			
02.15.1.220	מדף ויסות מטיפוס כפות מנוגדות המונעים ע"ג גלגלי שיניים בשטח עד 0.15 מ"ר ידני או ממונע ללא המנוע עבודה מושלמת.	יח'	4.00			
02.15.1.230	מדף כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	3.00			
02.15.1.240	מדף אל-חוזר בשטח עד 0.15 מ"ר לרבות אוגנים ודלת גישה.	יח'	1.00			
02.15.1.250	מדף אל חוזר בשטח מעל 0.15 מ"ר לרבות אוגנים ודלת גישה.	מ"ר	1.00			
02.15.1.260	מדף אש ממונע מוחזר קפיץ רב - להבי עמיד 1.5 שעות עם מגינים אלקטרו-תרמיים ומנגנון נעילה ישירות על הציר ולרבות שרזול פח בעובי 2.0 מ"מ, באורך הנדרש המדף מ תוצרת "פרפקו" הכל בעל תו תקן. המדף בשטח עד 0.15 מ"ר התקנה מושלמת לרבות אטימת מעבר הקיר, חיווט חשמלי, דלת גישה 40X40 ס"מ.	קומפלט	2.00			
02.15.1.270	מנוע למדף אש הנ"ל תוצרת "בלימו".	קומפלט	2.00			
02.15.1.280	מדף אש כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	4.00			
02.15.1.290	מנוע למדף אש הנ"ל תוצרת "בלימו".	קומפלט	8.00			
02.15.1.300	מדף כנ"ל אך אש/עשן משולב דגם 4040 בשטח עד 0.15 מ"ר.	קומפלט	2.00			
02.15.1.310	מנוע תוצרת "בלימו" למדף הנ"ל.	קומפלט	2.00			
02.15.1.320	מדף משולב כנ"ל אך בשטח מעל 0.15 מ"ר.	מ"ר	4.00			
02.15.1.330	מנוע למדף אש הנ"ל תוצרת "בלימו".	קומפלט	8.00			
02.15.1.340	משתיק קול מטיפוס קוליסות 40% מעבר חופשי אורך 1 מ' תוצרת ח.נ.א דגם חדר נקי צבוע אפוקסי קלוי בתנור.	מ"ק	4.00			
1	סה"כ מערכות טיפול באויר					
2	צנרת מים ואביזריה					
02.15.2.010	צנרת מים מפלדה שחורה סקדיול 40, ללא תפר, לרבות התמיכות, תליות וצביעה. עבודה מושלמת לצנרת בקוטר 4".	מ"א	28.00			
02.15.2.020	כנ"ל אך בקוטר 3".	מ"א	12.00			
02.15.2.030	כנ"ל אך בקוטר 2" ולרבות קשתות והסתעפויות.	מ"א	10.00			
02.15.2.040	כנ"ל אך בקוטר 1 1/4".	מ"א	10.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.15.2.050	כנ"ל אך בקוטר "1.	מ"א	10.00			
02.15.2.060	כנ"ל אך בקוטר "3/4.	מ"א	10.00			
02.15.2.070	כנ"ל אך בקוטר "1/2.	מ"א	10.00			
02.15.2.080	ספח מפלדה שחורה סקדיול 40 דוגמת קשת, הסתעפות, זקף ריתוך, נעל מעבר קוטר מוצר מוגמר של ביח"ר עבודה מושלמת צנרת בקוטר "4.	יח'	18.00			
02.15.2.090	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	8.00			
02.15.2.100	צנרת מים PPR בקוטר "1 1/4 לרבות קשתות, הסתעפויות, מתאמי הברגה, תמיכות ותליות.	מ"א	14.00			
02.15.2.110	כנ"ל אך בקוטר "1.	מ"א	120.00			
02.15.2.120	כנ"ל אך בקוטר "3/4.	מ"א	40.00			
02.15.2.130	שסתום פרפר בעל תו -תקו ישראלי עם תמסורת חלזונית וידית מאורכת לבידוד עם חיבורי אוגנים. השסתום בקוטר "4 דיסק יציקת מצופה ריילסן תושבת EPDM ציר - S, S, עב ודה מושלמת כמתואר במסמכים כולל אוגנים.	יח'	12.00			
02.15.2.140	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	6.00			
02.15.2.150	שסתום ניתוק כדורי, מעבר מלא, גוף ברונזה וכדור ברונזה מצופה כרום, ידית מאורכת, השסתום בקוטר "2 כולל רקורד.	יח'	4.00			
02.15.2.160	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4.	יח'	2.00			
02.15.2.170	כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	8.00			
02.15.2.180	כנ"ל אך בקוטר "3/4.	יח'	4.00			
02.15.2.190	כנ"ל אך בקוטר "1/2.	יח'	2.00			
02.15.2.200	שסתום ויסות וניתוק עם אפשרות מדידת זרימה בקוטר "4 עם חיבור אוגנים, עבודה מושלמת כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00			
02.15.2.210	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	1.00			
02.15.2.220	כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	3.00			
02.15.2.230	מסנן מים מטיפוס "Y", גוף פלדה, רשת פלב"ם, המסנן בקוטר "4 ציפוי אפוקסי פנימי ולרבות שסתום ניקוז כדורי מעבר מלא, עבודה מושלמת כולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00			
02.15.2.240	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	1.00			
02.15.2.250	שסתום שחרור אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י. לרבות שסתום ניתוק כדורי בקוטר "1.	יח'	4.00			
02.15.2.260	שסתום כנ"ל אך בקוטר "1/2.	יח'	10.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.15.2.270	מד הפרש לחצים לרבות שעון גליצרין שסתום מחט מפליז 3 שסתומי ניתוק, צנרת מקשרת וסיפון מתאים.	יח'	10.00			
02.15.2.280	תרמומטר עם כיס פלב"ם להתקנה בצנרת.	יח'	10.00			
02.15.2.290	בידוד לצנרת מים מקליפות צמר זכוכית "דואל טמפ", בעובי 50 מ"מ עם מחסום אדים מרדיד אלומיניום ועטיפה בגזה ומשחת "סילפס" 2 שכבות עבודה מושלמת הצנרת בקוטר " 4.	מ"א	80.00			
02.15.2.300	כנ"ל אך בקוטר "3.	מ"א	80.00			
02.15.2.310	כנ"ל אך בקוטר "2.	מ"א	80.00			
02.15.2.320	כנ"ל אך בקוטר "1.	מ"א	80.00			
02.15.2.330	בידוד ספחים כקשתות והסתעפויות "דואל טמפ", בעובי 50 מ"מ עם מחסום אדים מרדיד אלומיניום ועטיפה בגזה ומשחת "סילפס" 2 שכבות, עבודה מושלמת הצנרת בקוטר "4.	יח'	40.00			
02.15.2.340	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	40.00			
02.15.2.350	כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	40.00			
02.15.2.360	כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	40.00			
02.15.2.370	בידוד לצנרת בקליפות גומי ספוגי סינטטי "ארמפלקס" בעובי נומינלי של 50 מ"מ עם ציפוי בסרט פלסטי ולרבות קשתות והסתעפויות לצנרת בקוטר "2.	מ"א	80.00			
02.15.2.380	כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	מ"א	40.00			
02.15.2.390	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4.	מ"א	14.00			
02.15.2.400	כנ"ל אך בקוטר "1 ובעובי 50 מ"מ.	מ"א	200.00			
02.15.2.410	כנ"ל אך בקוטר "1/2 עד 3/4.	מ"א	40.00			
02.15.2.420	התחברות לצנרת קיימת לרבות פירוק הבידוד, חיתוך, קידוח, ריתוך הסתעפות, הרכבת שסתום, תיקון בידוד כולל ריקון מים, מילוי מים והוצאת איר.	קומפלט	10.00			
02.15.2.430	תוספת לשרוולי פח מגולבן 0.6 מ"מ על הבידוד לרבות גמר צבע עליון קוטר "4.	מ"א	40.00			
02.15.2.440	כנ"ל אך בקוטר "3.	מ"א	30.00			
02.15.2.450	כנ"ל אך בקוטר "2 ולרבות קשתות והסתעפויות.	מ"א	40.00			
02.15.2.460	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4.	מ"א	20.00			
02.15.2.470	כנ"ל אך בקוטר "1.	מ"א	120.00			
02.15.2.480	כנ"ל אך בקוטר "3/4.	מ"א	40.00			
02.15.2.490	בידוד שסתומים בקוטר "4 עם קליפות ארמפלקס 50 מ"מ ציפוי ב- 2 שכבות גזה	יח'	12.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ומשחת "סילפס" לרבות מעטפת פח 0.6 מ"מ וצבע עליון.	יח'				
02.15.2.500	כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	10.00			
02.15.2.510	כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	4.00			
02.15.2.520	כנ"ל אך בקוטר "1 1/4.	יח'	8.00			
02.15.2.530	כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	8.00			
02.15.2.540	כנ"ל אך בקוטר "3/4 עד 1/2.	יח'	10.00			
2	סה"כ צנרת מים ואביזרים					
3	מערכת חשמל ופיקוד					
02.15.3.010	מכלול התאמות ושינויים בלוח הקיים לרבות כל הפריטים, האביזרים וציוד הבקרה כנדרש במסמכים. מערכת מושלמת ליט"א ומדפי אש ועשן.	קומפלט	1.00			
02.15.3.020	מכלול פיקוד בקרה ליחידת טיפול באויר לרבות: שסתומי מים הדרגתיים למים קרים למים חמים עם מפעיל במתח נמוך. תוצרת "סימנס" או "בלימו" - רגשי טמפ' מים בכניסה וביציאה מסוללות המים, רגשי טמפ' באויר בכניסה וביציאה מהיחידה - רגשי לחץ והפרש לחצים ליחידה ולמסננים. מערכת מושלמת ופועלת כהלכה לרבות כל הפריטים הנדרשים, ולרבות חיווט חשמלי לכל האביזרים עבודה מושלמת.	קומפלט	1.00			
02.15.3.030	כנ"ל אך ליט"א קלה בחדר UPS עם מערכת מים קרים בלבד.	קומפלט	1.00			
02.15.3.040	מכלול ווסת מהירות אלקטרוני ווסת תדר, בתוך קופסא מושלמת עם אוורור מכני, צג דיגיטלי ולחצני הפעלה. מערכת מושלמת לרבות כל הפריטים הנדרשים למערכת עובדת תוצרת "דנפוס" או "ABB", כולל חיבור בתקשורת לבקרה. עבודה מושלמת ליט"א.	קומפלט	1.00			
02.15.3.050	מכלול עבודות חיבור הבקרה של היט"א ושלילובם עם מערכת ניהול האנרגיה של הקמפוס הקיים לרבות תוכנות, שעות תוכנות, הפעלה, הרצה, ויסות כל המערכות בשיתוף נציגי יצרן/ספק מערכת בקרה לרבות דוחו"ת ומסמכים גרפיים.	קומפלט	1.00			
02.15.3.060	בקר חדר משולב מושלם להתקנה גלויה, שקוע בקיר, לרבות רגש טמפ' בעל תצוגה דיגיטלית, לחצני הפעלה לשינוי S.P והגדרת פרמטרים, כניסה לרגש נוכחות והתחברות לבקרת מבנה.	יח'	3.00			
02.15.3.070	מכלול אינסטלציה חשמלית מושלמת לכוח ולפיקוד לרבות המובילים, הכבלים רגילים וכבלים חסיני אש, מפסקי בטחון מדפי אש/עשן, חיווט אל לוח כבאים בקומת קרקע וכו'. עבודה מושלמת כמתואר במסמכים.	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
3	סה"כ מערכת חשמל ופיקוד					
4	מכשור ואביזרי בקרה					
02.15.4.010	רגש טמפ' למים עם כיס פלב"ם להתקנה בצנרת, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפלט	6.00			
02.15.4.020	רגש מגן זרימה להתקנה בצנרת, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפלט	2.00			
02.15.4.030	רגש לחץ להתקנה בצנרת עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפלט	6.00			
02.15.4.040	מד לחץ הפרשי, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפלט	2.00			
02.15.4.050	רגש טמפ' אויר לתעלה עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפלט	3.00			
02.15.4.060	רגש טמפ' חדר עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפלט	2.00			
02.15.4.070	רגש לחות חדר, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפלט	2.00			
02.15.4.080	רגש מהירות אויר בתעלה.	קומפלט	4.00			
02.15.4.090	רגש טמפ' חוץ עם כיסוי, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפלט	1.00			
02.15.4.100	רגש לחות חוץ עם כיסוי, עבודה מושלמת לרבות חיווט.	קומפלט	1.00			
02.15.4.110	מפסק זרימת אויר.	קומפלט	1.00			
02.15.4.120	לוחית עם שעוני הפרש לחצים בקוטר 100 מ"מ עם אפשרות כיול ונורות חיווי בכניסה לחדר כולל צינורות, הלוחות מפלב"ם, עבודה מושלמת כולל התחברות לבקרה.	יח'	2.00			
4	סה"כ מכשור ואביזרי בקרה					
5	שונות					
02.15.5.010	העברת המתקן ביקורת של מכון התקנים לפי ת"י 1001 כולל אישור מוקדם ובדיקת תוכניות ע"י מכון התקנים. והעברת המתקן ביקורת עד קבלת אישור.	קומפלט	1.00			
02.15.5.020	סט בדיקות קבלה ולידציה למערכת טיפול נמרץ חרום כמתואר במסמכים עד קבלת התנאים הנדרשים כולל בדיקות בתקופת הבדק ופיקוח.	קומפלט	1.00			
02.15.5.030	שרוול תקני "4" למעבר צנרת בקיר ממ"מ, לרבות איטום לפי פקע"ר.	קומפלט	4.00			
02.15.5.040	מגש פלב"מ עם חיבור לנקודת ניקוז מתחת ליט"א חדר UPS.	קומפלט	1.00			
02.15.5.050	התחברות תעלות חדשות לתעלות קיימות כולל חיתוך הבידוד, חיבור תעלה, אטימה ותיקון הבידוד.	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.15.5.060	התקנת מדף אש/עשן ממונע בתעלה קיימת לרבות פירוק התעלה והבידוד, פירוק מדף קיים, התקנת מדף חדש כמפורט במסמכים, אטימה ותיקון בידוד.	מ"ר	8.00			
02.15.5.070	מנוע למדף הנ"ל תוצרת "בלימו".	קומפלט	40.00			
5	סה"כ שונות					
6	תוספת להסבת מערכת מיזוג הקיימת לתצורת קורונה					
	הערה: אומדן מפורט יושלם בהמשך ע"י המתכנן					
02.15.6.020	אומדן משוער	קומפלט	1.00			
6	סה"כ תוספת להסבת מערכת מיזוג הקיימת לתצורת קורונה					
15	סה"כ מזוג אויר					
18	תשתיות תקשורת ומנ"מ					
1	מערכת בקרת כניסה					
	הערה: העבודה כוללת התקנה, הפעלה וחיבור למערכת בקרת כניסה קיימת בבית החולים. כל הציוד המסופק חייב להיות מאושר ע"י המזמין ומשרד הבריאות. הקבלן יהיה בעל ניסיון בתחום עם תו תקן ISO-2009. כל סעיף כולל: תכנון, תאום מול מערכת קיימת, הספקה, התקנה, חיבור, אביזרי עזר והפעלה.					
02.18.1.020	אספקה והתקנה של קורא קרבה 13.56MHz MILFARE+NFC אנטי ונדלי מוגן מים P54 מרחק קריאה 3-10 ס"מ, מתח עבודה 12VDC. המחיר כולל עד 100 מ' כבל פיקוד בין הבקר ל קורא. דוגמאת הקיים בבית החולים יבואן; אנטקו או ש"ע מאושר ע"י משרד הבריאות.	יח'	20.00			
02.18.1.030	אספקה והתקנה של לחצן פתיחת דלת מתכתי כולל הכבל עד לבקר דלתול לפי תוכנית.	יח'	30.00			
02.18.1.040	אספקה והתקנה של בקר דלתות בארונות מתכת מיועד ל 4 דלתות (4 קוראים + 4 לחצני יציאה) כולל ספק כח ויחידת תקשורת לרשת Ethernet כולל מצבר גיבוי כדוגמאת 4 OAN4 תוצרת ENTRIX יבואן; אנטקו או ש"ע מאושר ע"י משרד הבריאות.	יח'	5.00			
02.18.1.050	מנעול חשמלי למשקוף דלת משרד כולל פלטה ומפסק (עם או בלי השהייה) 12VAC מותקן ומופעל. המחיר כולל את מחיר הכבל עד לבקר הדלתות. באחריות הקבלן לתאם את מבנה המשקוף והמנעול להתקנה משולמת.	קומפלט	20.00			
02.18.1.060	חיווט מושלם של כל רכיבי מערכת בקרת הכניסה בתחום הפרויקט וחיבורם למערכת הקיימת במכללה כולל כבלים מסוככים בין כל חלקי המערכת (מהאביזרים לרכזות, בין הרכז	קומפלט	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	ות וכו') באופן מושלם, קופסאות הסתעפות, מחברים, מגברים, מפצלים, ספקי כח, מצברי הגיבוי, ארונות ריכוז קומתיים. הפעלה ובדיקה לפי דרישת המזמין קומפ'.	קומפלט				
1	סה"כ מערכת בקרת כניסה					
2	תקשורת מחשבים					
	הערה: הערה: המחיר לכבל הוא עבור הכבל לרבות מחברים בשני הקצוות ובדיקה מקצה לקצה במפעל ובאתר הלקוח באמצעות מכשיר מדידה מכויל כדוגמת FLUKE כולל פלט עבור כל מחבר.					
02.18.2.020	אספקה והתקנת של קופסת ABS עה"ט/תה"ט 80X80 מ"מ להתקנה וחיבור עד שני מחברים RJ45 בנקודת קצה עה"ט/תה"ט/בתעלה/בריהוט, צבע: לבן או קרם. המחבר יותקן ישר או בזווית 45 מעלות, עומק מתאים למניעת כיפוף חד של הכבל הנכנס למחבר, כולל מגרעת ללוחית סימון בהדבקה. העבודה תכלול סימון השקע באמצעות שלט PVC חרוט (עד 20 תווים) כולל בדיקתו בהתאם לתקן. (עבור מצלמות/AP/בקר דלתות/אינטרקום או כל ציוד אחר שעבורו נדרש חיבור רשת).	יח'	6.00			
02.18.2.030	אספקה והתקנה של קופסה כנ"ל אך 2 מודול עבור נקודת WIFI	יח'	6.00			
02.18.2.040	מחבר RJ45 (קיסטון) מתכתי מסוכך מלא CAT6 בתקן EIA/TIA-568 עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, להתקנה בקופסה או בלוח ניתוב מודולרי לרבות הת קנה וחיווט מתוצרת 3M או ש"ע מאושר	יח'	320.00			
02.18.2.050	אספקה והתקנת ארון ייעודי להתקנת מערכות תקשורת או מחשבים בגובה עד 42U ברוב הארון יהיה 800 מ"מ ועומקו 1100 מ"מ. ההתקנה תכלול את כל החלקים והאביזרים מסופקים. הארון יכלול מסילות התקנה מחורצות ניתנות להזזה (T-NUT) לציוד ברוב 19" כולל סימון U וטבעות להעברת כבילה. הארון יכלול רגליות פטריות קבועות אוגלגלים נישלפים. הדלת הקידמית תהיה עשויה זכוכית/פוליקרבוט או מתכת, בהתאם לבקשת המזמין. הדלת האחורית תהיה עשויה מתכת. דלתות המתכת יהיו מחולקות לאורכן לשניים (דו-כנפיות), בחירור של לפחות 70% ועם נעילת בריחים עליונים ותחתונים. כל הדלתות יהיו עם פנינים נשלפים בדלתות (לא LN) ומפתח צילינדר ייחודי בעל 4 נק' נעילה. הארון יכיל קיט חיבור יחידת ארון לארון סמוך וסגירת פתחים בגג הארון באמצעות שערות למניעת בריחת אוויר. כולל אספקה והתקנת טבעות תמיכה אחוריות בארון תקשורת.	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.18.2.060	אספקה והתקנה של לוח ניתוב מודולרי "19 CAT-6 כולל סינון STP עם פתחים להתקנת 24 שקעי קיסטון RJ45 מסוככים כולל מגש חיזוק הכבל, כולל אישור מעבדה חיצונית בולתי תלוייהכולל סידור לקשירת הכבלים כולל חיווט והתקנה. צבע שחור RAL9011 או אפור	יח'	10.00			
02.18.2.070	מדף פח מחורץ למסד תקשורת בעומק מתאים בצבע זהה למסד.	יח'	3.00			
02.18.2.080	אספקה והתקנת פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) בגובה 1U עם/ללא מגש, הפנל יהיה בעל פתח שערות רציף ללא הפרדה, גובה הפתח יהיה 3 ס"מ נטו.	יח'	5.00			
02.18.2.090	אספקה והתקנת פנל עיוור בגובה עד 3U	יח'	3.00			
02.18.2.100	אספקת סט אום קפיץ למסילות הכולל 100 יחידות	יח'	1.00			
02.18.2.110	אספקת סט ברגים ודיסקיות הכולל 100 יחידות	יח'	1.00			
02.18.2.120	אספקה והתקנה של פנל ניתוב אופטי 1U ל 12 סיבים (6 מחברים) לרבות מתאמים למחברים LC (או כל סוג אחר שיבחר), מדף לעודפי סיבים עם אמצעי סידור וקשירה + מגש E SPLIC עם פנל עיוור בגובה 1U לשמירת רווח עליון לגישה, סימון קומפ' סידור וקשירת כבל אופטי בכניסה לפנל וכיסויים למתאמים שאינם בשימוש. הסעיף כולל חיבור הכבל.	יח'	1.00			
02.18.2.130	אספקה והתקנת פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת "19. הפס יכלול 6 שקעי כוח מסוג ותקן "ישראליים" כולל הגנת מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת ויישא תו תקן ישראלי. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ותקע חשמל.	יח'	4.00			
02.18.2.140	אספקה, התקנה וחיבור קומפלט של פנל סידור מגשרים מסוג טבעות "C" הכוללות תפס נעילה למניעת בריחת מגשרים ומתאים לכמות של 50 מגשרים, הפנל בגובה 1U	מ"א	6.00			
02.18.2.150	נקודת גישה אל חוטית - Access Point להתקנה על התקרה מונמכת. תואמת עבודה מול בקר WIFI מרכזי לבניית רשת אל חוטית אחידה בכל המתחם. המחיר כולל רישיון AP בב קר. מתוצרת RUCKUS או ALCATEL CISCO.	יח'	6.00			
02.18.2.160	רכזת תקשורת מנוהלת בעלת 48 מבואות 1GE POE+ ו-4 מבואות SFP לחיבור ממשק אופטי (מתומחר בנפרד) כל מבואה תספק 370W, כולל כבל STACK באורך כנדרש. מתוצרת CISCO, DELL או HP, Alcatel-Luce,	יח'	4.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.18.2.170	ממשק GBIC אופטי לחיבור לרכזת מסוג LC לסיבים אופטיים מתאים לרכזת הנבחרת מתוצרת , CISCO , IBM, DELL , Alcatel-Lucent או ש"ע.	יח'	6.00			
02.18.2.180	ממשק GBIC כנ"ל אך עבור RJ45 1G לגישור לרשת בית החולים (במידת הצורך)	יח'	1.00			
02.18.2.190	התקנת רכזות תקשורת והגדרתן בהתאם לדרישות יצרן המערכת אותן הן משרתות ובהתאם והנחיות אבטחת מידע שיתקבלו מהמזמין כולל חיווט מגשרים בארון תקשורת.	קומפלט	1.00			
2	סה"כ תקשורת מחשבים					
4	מצלמות אבטחה					
	הערה: הערה: המציע רשאי להציע ציוד/פתרונות שווי ערך, שווי איכות גם מתוצרת אחת החברות הבאות: MOBOTIX , INFINOVA , SONY , BOSCH , VIDEOTECH , SAMSUNG, בלבד. המחיר כולל חיבור והגדרת המצלמה במערכת טמ"ס של בית החולים.					
02.18.4.020	מצלמה קבועה עבור התקנה חיצונית / פנימית כיפתית/צינור (Dome/Bullet) גודל חיישן CCD/CMOS 1/3 רזולוציה: לא פחות מ- 3 מגה פיקסל, עדשה 2.8-12 מ"מ (torizedm) חשמלית WDR 120db , דחיסה H.265/H.264+/H.264/MJPEG/+265 , א. מובנה לטווח של 30 מטר לפחות, IP67 , DC12V / PoE	יח'	11.00			
02.18.4.030	עדשה באורך מוקד משתנה: 5 - 50 מ"מ (מותאם גם למצלמות מגה פיקסל) כמוגדר במפרט	יח'	2.00			
02.18.4.040	אספקה והתקנת רשיון עבור מצלמה בודדת מכל סוג שהוא במערכת הניהול המרכזית הקיימת בבית החולים.	יח'	11.00			
4	סה"כ מצלמות אבטחה					
5	כבלי תקשורת					
02.18.5.010	אספקה והתקנת/השחלת כבל תקשורת 8 גידים, AWG 23 בסיכוך מייילר נפרד לכל זוג. הכבל ישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן T-7A , SSTPC A מסדרת כבלי GIGA ומותאם לעבודה בקצב 1000 MHz. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים בשני קצוות הכבל.	מ"א	8,000.00			
02.18.5.020	כבל גישור ethernet CAT 6A עם תקעים RJ45 בשני הקצוות ומספור רץ. הכבל באורך 50 מ"מ בצבעים שונים	יח'	50.00			
02.18.5.030	כבל כנ"ל באורך 100 ס"מ.	יח'	50.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
02.18.5.040	כבל כנ"ל באורך 200 ס"מ.	יח'	70.00			
02.18.5.050	אספקת מגשר עבור תחנת עבודה/AP/בקר דלתות/מצלמה באורך עד 200 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	70.00			
02.18.5.060	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי כולל שריון פלדה וגל בין הצינורות להתקנה תת"ק או חיצונית עילית 12 סיבים S 9/125. M מיקרון D.652, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	100.00			
02.18.5.070	מגשר אופטי דו סיבי, SINGLE MODE עם מחברי LC to LC/SC/MTRJ, חיזוק כבלר, סימון בשתי הקצוות, לרבות מסמכי בדיקת OTDR מצורפים באורך 150 ס"מ	יח'	6.00			
02.18.5.080	מחבר זכר אופטי SM לרבות מחזק מכני לכבל ה- PIGTAIL, SPLICE, SPLICE	יח'	12.00			
5	סה"כ כבלי תקשורת					
7	מערכת כריזה					
	הערה: כל ציוד הכריזה בדרישות תקן NFPA72 כל התשתיות לרבות כבלים, צנרת, חיזוק יעמדו בדרישות תקן ישראלי 1220 חלק 3.					
	הערה: כל הציוד בפרק זה יחובר למסד מערכת כריזה קיימת					
02.18.7.030	תוספת מגבר למסד קיים עבור אזור חדש- מגבר W250 כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00			
02.18.7.040	תוספת למערכת ניטור למגברים, קווי רמקולים ומיקרופונים כמתואר במפרט הטכני עבור ציוד אזור חדש	יח'	1.00			
02.18.7.050	רמקול "8" / 12W" 6.5R.M.S כולל גריל / קופסה כמתואר במפרט	יח'	20.00			
02.18.7.060	אספקת רמקולים מסוג פרוז'קטור כמתואר במפרט	יח'	2.00			
02.18.7.070	מתאם VOIP	יח'	1.00			
02.18.7.080	אספקת עמדת הפעלת כריזה דיגיטלית ומיקרופון דינמי כולל גונג בתיבה או שולחני וחלוקה לאזורים כמפורט במפרט הטכני	יח'	3.00			
02.18.7.090	מתאמי כריזה ב IP ממערכת האינטרקום	יח'	1.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	כולל רישיון	יח'				
02.18.7.100	אספקת כבלי רמקולים	מ"א	500.00			
02.18.7.110	אספקת כבל מיקרופון עם פיקוד דיגיטאלי	מ"א	20.00			
02.18.7.120	ביקורת מכון התקנים	קומפלט	1.00			
02.18.7.130	הוספת אזור חדש למערכת הקישור ב-LAN בין מערכת הכריזה הקיימת בכלל בית החולים לבין המערכת החדשה כולל רישיון	יח'	1.00			
02.18.7.140	חיווט מושלם כולל הפעלה, כיול ובדיקה של מערכת הכריזה בכל הפרויקט כולל התחברותה למע' הקיימת, כולל כבלים חסיני אש בצבע אדום רב גידיים בין האזורים וארונות תקשורת קומפ'.	קומפלט	1.00			
7	סה"כ מערכת כריזה					
8	אינטרקום					
	הערה: במבנה קיימת מערכת אינטרקום מרכזית באגף הקיים. באחריות הקבלן לוודא כי כל ציוד אשר מופיע בפרק זה מתואם מול חברת מגלקום אשר התקינה את המערכת המרכזית.					
02.18.8.020	שלוחות אינטרקום לחדרי המתנה כולל רישיון IP לפי התיאור במפרט הטכני.	יח'	1.00			
02.18.8.030	שלוחות משרדיות רמקול שפופרת כולל רישיון IP	יח'	5.00			
02.18.8.040	מתאמי פתיחת דלת	יח'	4.00			
02.18.8.050	התקנה, תכנות והפעלה	קומפלט	1.00			
8	סה"כ אינטרקום					
18	סה"כ תשתיות תקשורת ומנ"מ					
19	מסגרות חרש					
1	מסגרות חרש					
02.19.1.010	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי לפי פרט שיתוכן ע"י מהנדס קונסטרוקציה עבור תליית פסי אספקה לאספקת גזים רפואיים וחשמל מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4 מ"מ, לרבות ריתוכים וצבע יסוד סינטטי	טון	1.00			
02.19.1.020	העסקת מהנדס קונסטרוקציה לתכנון פרט תליה של פסי אספקה וכן לוווי הפרויקט ע"י מהנדס הקונסטרוקציה לביצוע תקרה אקוסטית וכל עבודה נדרשת בפרויקט בתחום הקונסטרוקציה	יח'	1.00			
1	סה"כ מסגרות חרש					
19	סה"כ מסגרות חרש					

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
22	רכיבים מתועשים בבניין					
1	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
02.22.1.010	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 120-125 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	200.00			
02.22.1.020	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	70.00			
02.22.1.030	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 60 ק"ג/מ"ק	מ"ר	70.00			
1	סה"כ מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות					
2	תקרות פריקות מאריחים מינרליים					
02.22.2.010	תקרה לחדרים נקיים CLASS-10 דגם "HYGIENIC PLUS" תוצרת חב' "Rockfon" או ש"ע, NRC=0.90, אריח במידות 61/122 ס"מ, עובי 20 מ"מ (3/4") עשוי מצמר סלעים דחוס, גב הפנל מוגן עם ארג זכוכית, השוליים (הקנטים) יהיו מוגנים, עמידות בלחות 100%, פנלים חתוכים בהיקף לאיטום עם סיליקון. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, פרופיל T-24 מ"מ, פסי איטום הקפיים, קליפסים להידוק - 6 נקודות בכל אריח, אלמנטי התליה וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם שלהעבודה (מחיר יסוד לאריחים 170 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	600.00			
2	סה"כ תקרות פריקות מאריחים מינרליים					
3	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
02.22.3.010	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ"א	300.00			
02.22.3.020	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ בין מפלסים שונים, ברוב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	300.00			
3	סה"כ סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין					
24	הריסות ופירוקים					
1	עבודות הכנה ופירוקים					

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	<p>הערה: עבודות ההכנה והפירוקים אינן למדידה והן כוללות את כל הפירוקים הנדרשים בכדי להביא את שטח הפרוייקט למצב של תחילת ביצוע העבודות ללא כל הפרעות וזאת בהתאם ל תכנון בכל הדיסציפלינות, כולל את פירוק המערכות הקיימות לאחר זיהוין. עבודות הפירוקים והפינויים כוללות פינוי כל תוצריהם לאתר פסולת מאושר כולל תשלום האגרות הנדרשות והמצאת אסמכתאות על כך. עבודות הריסה לפי המתואר להלן: פירוק והריסה של כל האלמנטים הנדרשים לפירוק לצורך ביצוע כל העבודות בפרוייקט כולל בשטחי פיתוח חיצוניים למבנה. בכל שלב שהוא מהמצב הפיזי הקיים היום ועד למצב המתוכנן המתואר בתוכניות האדריכליות ובתוכניות היועצים, מודגש שלא תשולם כל תוספת בגין פירוק אלמנטים אשר כביכול לא נכללו בתכולת עבודות הפירוקים ויש לראות את הקבלן כמי שסייר בשטח הפרוייקט והבין את כל הנדרש לצורך מימוש סעיף זה.</p>					
	<p>הערה: עבודות הריסה כוללות פירוק והריסה של כל האלמנטים הנדרשים לפירוק לצורך ביצוע כל העבודות בשטח הפרוייקט בכל שלב שהוא מהמצב הפיזי הקיים היום ועד למצב המתוכנן בתוכניות היועצים, לרבות סילוק הפסולת לאתר פסולת מאושר ע"י הרשויות ולפי הוראות המזמין (למעט אלמנטים מפורקים אשר המזמין מבקש לקבל לפי הנחיותיו והנחיות המפקח. אלמנטים אלו יועברו למחסני המזמין באתר כחלק ממחיר הסעיף).</p>					
02.24.1.030	עבודות פירוק ופינוי בהתאם לאמור לעיל	קומפלט	1.00			
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוקים					
24	סה"כ הריסות ופירוקים					
30	מקבעים					
1	ריהוט משרדי					
02.30.1.010	דלפק עבודה - ציפוי פורמייקה בצבעים שונים במידות של 12 מטר אורך בחלוקה לשולחנות באורך 2 מטר	יח'	1.00			
1	סה"כ ריהוט משרדי					
30	סה"כ מקבעים					
34	מערכת גלוי אש					
1	מערכת גלוי אש אנלוגית					
	<p>הערה: מערכת גילוי אש בבניין תהיה הרחבה של מערכת קיימת תוצרת SIEMENS - ספק</p>					

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	אורד					
02.34.1.020	כרטיס הרכבה לקליטת ציוד גילוי וכיבוי חדשים עבור כ- 120 כתובות ו- 4 כיבויים חדשים	יח'	1.00			
02.34.1.030	גלאי עשן אופטי אנלוגי	יח'	70.00			
02.34.1.040	תוספת לגלאי עשן עבור התקן ללוח חשמל.	יח'	30.00			
02.34.1.050	מנורת סימון לגלאי מעל תקרה ו/או ללוח חשמל.	יח'	50.00			
02.34.1.060	כתובת כניסה במארז מוגן מים.	יח'	2.00			
02.34.1.070	כתובת הפעלה ו/או ניתוק במארז מוגן מים.	יח'	1.00			
02.34.1.080	צופר נצנץ מוגן מים	יח'	2.00			
02.34.1.090	לחצן משיכה מתכתי פעולה כפולה	יח'	2.00			
02.34.1.100	חיבור ציוד גילוי אש חדש לרכזת קיימת כולל עדכוני תכנה ומסכים גרפיים	קומפלט	1.00			
02.34.1.110	ספק כוח VDC 24 מבוקר כולל מטען וסוללות	יח'	1.00			
02.34.1.120	מערכת כבוי בגז FM200 עבור לוח חשמל עד שני תאים. המיכל יישא אשור DOT. מערכת הכבוי בכללה תישא אשור UL/FM. משקל גז מינימלי לא יפחת מ-4 ק"ג גז FM200. פרסו סטט. הפעלה ידנית. חבקים מקוריים. נחירי פיזור. צנרת פיזור. הרצת מחשב.	יח'	3.00			
02.34.1.130	מערכת כבוי בגז FM200 עבור לוח חשמל עד 16 תאים. המיכל יישא אשור DOT. מערכת הכבוי בכללה תישא אשור UL/FM. משקל גז מינימלי לא יפחת מ-8 ק"ג גז FM200. פרסו סטט. הפעלה ידנית. חבקים מקוריים. נחירי פיזור. צנרת פיזור. הרצת מחשב.	יח'	3.00			
02.34.1.140	נקודת ג"א באמצעות כבל גלוי אש 2x18AWG עבור קווי גלוי.	נק'	100.00			
02.34.1.150	נקודת ג"א באמצעות כבל גלוי אש 4x18AWG עבור צופרים ואספקת מתחים.	נק'	20.00			
02.34.1.160	כבל גלוי אש 10x2x20AWG עבור הזנת כלליות.	מ"א	50.00			
02.34.1.170	כבל רשת חסין אש 4x22AWG	מ"א	50.00			
02.34.1.180	תיעוד	קומפלט	1.00			
02.34.1.190	ביקורת מכון תקנים	קומפלט	1.00			
02.34.1.200	תוספת לגלאי עשן פוטואלקטרי עבור התקן להתקנה בתעלת מיזוג אויר	יח'	2.00			
02.34.1.210	יחידת אלקטרומגנט לדלת אש	יח'	8.00			
1	סה"כ מערכת גלוי אש אנלוגית					

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
34	סה"כ מערכת גלוי אש					
35	מערכת כריזה מבוססת בקרה משולבת					
1	מערכת כריזה מבוססת בקרה					
	הערה: - במסגרת הפרויקט יותקנו רמקולים חדשים , חיבור לקו כריזה קיים במבנה					
02.35.1.020	מגבר הספק סטנטופון זהה לקיים בביה"ח בהספק 240W-RMS	יח'	1.00			
02.35.1.030	רמקול "6 כולל שנאי קו כולל גריל מתכתי ותיבת תהודה מאושר תקן EN54 להתקנה בתקרה	יח'	22.00			
02.35.1.040	חיווט כולל צנרת והתקנת נקודת רמקול כולל אביזרי התקנה	קומפלט	1.00			
02.35.1.050	חיבור רמקולים לקו רמקולים קיים. מחיר עבור כל הרמקולים בפרויקט.	קומפלט	1.00			
1	סה"כ מערכת כריזה מבוססת בקרה					
35	סה"כ מערכת כריזה מבוססת בקרה משולבת					
36	מערכת אולטרה - סונית להגנה מנזקי מכרסמים					
1	מערכת אולטרה - סונית					
02.36.1.010	מגבר כמפורט במפרט הטכני	יח'	1.00			
02.36.1.020	רמקול אולטרה סוני כמפורט במפרט הטכני	יח'	100.00			
02.36.1.030	התקנת רמקול אולטרה סוני כולל כבלים וחומרי עזר	קומפלט	100.00			
02.36.1.040	התקנת מגבר כולל כבלים וחומרי עזר ושניים ותוספות ברכזת הקיימת הנדרשים לקליטת המגבר.	קומפלט	1.00			
1	סה"כ מערכת אולטרה - סונית					
36	סה"כ מערכת אולטרה - סונית להגנה מנזקי מכרסמים					
37	בקרת דלתות					
1	בקרת דלתות					
02.37.1.010	אספקת בקר מדגם SY-400 TCP/IP בארונית כולל ספק כח - בקר ל- 2 דלתות	יח'	4.00			
02.37.1.020	אספקת קורא קרבה מדגם PRX-20	יח'	7.00			
02.37.1.030	התקנת הקורא ע"ג תשתית קיימת כולל החלק היחסי בבקר כולל חיווט תשתיות וחיווט מנעולים (עד 15 מטר כבילה - עלות כל מטר נוסף 8.5 ש"ח למטר)	יח'	7.00			
02.37.1.040	אספקה, התקנה, חיווט וחיבור אלקטרו מגנט לדלת 300 ק"ג כולל כל האביזרים והזרועות	יח'	7.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	להתקנה	יח'				
02.37.1.050	אספקה, התקנה וחיווט בצנרת קיימת וחיבור לחצן שבירה לפתיחה בחרום	יח'	7.00			
02.37.1.060	אספקה, התקנה וחיווט בצנרת קיימת וחיבור לחצן פתיחה קרבה ריבועי מנירוסטה שקוע בקיר לפתיחת דלת	יח'	7.00			
02.37.1.070	אספקה והתקנת מפתח ניטרול	יח'	4.00			
02.37.1.080	פריסת תשתיות ייעודיות מבקר לדלתות משותפות כבל אחד לטובת קורא ואחד לטובת אמצעי נעילה	מ"א	200.00			
02.37.1.090	הגדרת הבקרים והקורא, הפעלה ואינטגרציה, הדרכה ונסיעות טכנאי עבורק כל הדלתות בפרויקט	קומפלט	1.00			
1	סה"כ בקרת דלתות					
37	סה"כ בקרת דלתות					
50	משטחי בטון					
1	ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון					
02.50.1.010	תיקון רצפה בציפוי אפוקסי בגוון מתאים לקיים כולל מקדם החלקה	מ"ר	200.00			
1	סה"כ ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון					
50	סה"כ משטחי בטון					
60	שונות					
3	שילוט בטיחות ונגישות					
02.60.3.010	אספקת והתקנת כל השלטים ואמצעי ההוריה והאזהרה אשר ידרשו ע"י יועץ הבטיחות, רשות הכיבוי, פקע"ר ויועץ הנגישות לצורך מעבר כל הביקורות השונות הקשורות לקבלת אי שורי יועצים וכיבוי אש לצורך איכלוס הפרוייקט	קומפלט	1.00			
3	סה"כ שילוט בטיחות ונגישות					
4	עבודות ביומית					
	הערה: כל סעיפי הציוד כוללים עלויות מפעיל והובלות					
02.60.4.020	ש"ע פועל מקצועי בכל המקצועות	שעה	100.00			
02.60.4.030	ש"ע פועל פשוט/עוזר בכל המקצועות	שעה	100.00			
02.60.4.040	ש"ע פטיש חציבה חשמלי/פניאומטי כולל מפעיל	שעה	50.00			
02.60.4.050	ש"ע טכנאי בכל המקצועות	שעה	50.00			
02.60.4.060	ש"ע מיני מחפרון אופני או זחלי כף+פטיש+מטאטא או כל אביזר אחר כדוגמת	שעה	50.00			

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	בובקאט	שעה				
02.60.4.070	ש"ע מחפרון אופני כף+פטיש דגם JCB 4CX	שעה	20.00			
02.60.4.080	ש"ע משאית רכינה 2 צירים (דאבל)	שעה	20.00			
02.60.4.090	יום עבודה של במת הרמה כולל מפעיל לכל גובה	יום	5.00			
4	סה"כ עבודות ביומית					
5	קידוח חורים ופתיחת פתחים					
02.60.5.010	קידוח חורים בקירות בטון/לבנים או בתקרות בטון בכל עובי שהוא לצורך מעבר צנרת בקוטר עד "6, כולל ביטון מחדש לאחר התקנת הצינור/שריול.	יח'	50.00			
02.60.5.020	כנ"ל אך בקוטר "12-6"	יח'	50.00			
02.60.5.030	פתיחת פתחים בקירות בטון/לבנים או בתקרות/רצפות בטון בכל עובי ובכל אמצעי בשטח עד 0.5 מ"ר כולל עיבוד הגליפים	מ"ר	10.00			
02.60.5.040	כנ"ל אך בשטחים הגדולים מ-0.5 מ"ר	מ"ר	20.00			
5	סה"כ קידוח חורים ופתיחת פתחים					
6	איטומים נגד אש וממקי"ם					
02.60.6.010	איטום מעברים בחומר חסין אש באמצעות קבלן מורשה כולל אספקת כל האישורים הנדרשים לצורך קבלת אישור מכבי אש-המדידה הינה עבור שני צידי המעברים	מ"ר	10.00			
02.60.6.020	התקנת קולרים נגד אש במעברי צנרת בתקרות/רצפות בקוטר עד "4 כולל אספקת כל האישורים הנדרשים ע"י כיבוי אש	יח'	20.00			
02.60.6.030	כנ"ל אך בקוטר "6"	יח'	20.00			
02.60.6.040	איטום מעברי צנרת לממקי"ם/מקלטים בכל קוטר במערכת איטום מסוג MCT, BST או כל מערכת אחרת המאושרת ע"י פקע"ר וכיבוי אש	יח'	10.00			
6	סה"כ איטומים נגד אש וממקי"ם					
7	החזרת מצב לקדמותו					
	<p>הערה:</p> <p>החזרת מצב לקדמותו-משמעה תיקון וחיידוש כל עבודות הפיתוח סביב המבנה במתכונת שהיתה טרם תחילת הביצוע כולל עבודות ריצוף, גיבון והשקייה, ריהוט חוץ, מעקות ומאחזי ם וכן כל עבודה ו/או אלמנט אשר פורקו או ניזוקו במהלך ביצוע העבודות. טרם תחילת הביצוע יתעד הקבלן בצוותא עם המפקח את סביבת האתר לצורך שיחזור נאמן למקור לקראת סיום הביצוע.</p>					
	הערה:					

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	אחוז הנחה	סה"כ
	החזרת מצב לקדמותו-משמעה תיקון וחיידוש כל עבודות הפיתוח סביב המבנה במתכונת שהיתה טרם תחילת הביצוע כולל עבודות ריצוף, גיבון והשקייה, ריהוט חוץ, מעקות ומאחזי ם וכן כל עבודה ו/או אלמנט אשר פורקו או ניזוקו במהלך ביצוע העבודות. טרם תחילת הביצוע יתעד הקבלן בצוותא עם המפקח את סביבת האתר לצורך שיחזור נאמן למקור לקראת סיום הביצוע.					
02.60.7.030	החזרת מצב לקדמותו לקראת סיום העבודות בהתאם לאמור לעיל	קומפלט	1.00			
7	סה"כ החזרת מצב לקדמותו					
8	זיהוי ותאום מערכות					
02.60.8.010	זיהוי מערכות קיימות בתקריות בשיתוף גורמי ביה"ח לצורך קבלת החלטה לגבי פירוק מערכות שאינן פעילות או שלא ישמשו יותר את תפקידן	קומפלט	1.00			
02.60.8.020	הכנת והגשה לאישור המפקח של תכנית תאום מערכות הכוללת הן את המערכות החדשות והן את הקיימות הנותרות כולל חתכים במקומות הקריטיים	קומפלט	1.00			
8	סה"כ זיהוי ותאום מערכות					
60	סה"כ שונות					
2	סה"כ הכנת מרתף מיון לקורונה מונשמים וטיפול נמרץ בחירום					
24	סה"כ ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-					

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

24	ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-
1	הכנת מרתף כירורגיה לקורונה מונשמים ופנימית בחירום
5	איטום
1	איטום חדרי רחצה
1	סה"כ איטום חדרי רחצה
5	סה"כ איטום
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.0
1	תת פרק 01.06.01
1	סה"כ תת פרק 01.06.01
2	מסגרות
2	סה"כ מסגרות
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.0
7	עבודות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים
1	צנרת מים וביוב לקבועות סניטריות
1	סה"כ צנרת מים וביוב לקבועות סניטריות
2	קבועות סניטריות
2	סה"כ קבועות סניטריות
3	צנרת מים ראשית
3	סה"כ צנרת מים ראשית
4	ביוב עד לשוחות
4	סה"כ ביוב עד לשוחות
5	מערכת מתזים
5	סה"כ מערכת מתזים
37	מערכות גזים רפואיים
37	סה"כ מערכות גזים רפואיים
7	סה"כ עבודות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים
8	עבודות חשמל
1	נקודות ואביזרים
1	סה"כ נקודות ואביזרים
2	תעלות
2	סה"כ תעלות
3	מוליכים וכבלים
3	סה"כ מוליכים וכבלים

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
4	לוחות חשמל	
4	סה"כ לוחות חשמל	
5	גופי תאורה	
5	סה"כ גופי תאורה	
6	תוספות בלוחות קיימים	
6	סה"כ תוספות בלוחות קיימים	
7	הארקות	
7	סה"כ הארקות	
18	מערכת אל-פסק UPS	
18	סה"כ מערכת אל-פסק UPS	
34	מערכת גילוי אש וכריזת חירום	
34	סה"כ מערכת גילוי אש וכריזת חירום	
36	מערכת קריאת אחות	
36	סה"כ מערכת קריאת אחות	
8	סה"כ עבודות חשמל	
10	עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.0	
1	תת פרק 01.10.01	
1	סה"כ תת פרק 01.10.01	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.0	
11	עבודות צביעה תת פרק 11.0	
1	תת פרק 01.11.01	
1	סה"כ תת פרק 01.11.01	
11	סה"כ עבודות צביעה תת פרק 11.0	
12	עבודות אלומיניום	
1	חלונות ודלתות	
1	סה"כ חלונות ודלתות	
2	אלוקובונד	
2	סה"כ אלוקובונד	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
15	עבודות מיזוג אוויר	
1	ציוד מיזו"א	
1	סה"כ ציוד מיזו"א	
2	תעלות ומובילי אוויר	

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
2	סה"כ תעלות ומובילי אוויר	
3	צנרת ובידוד מים קרים	
3	סה"כ צנרת ובידוד מים קרים	
4	צנרת ובידוד מים חמים	
4	סה"כ צנרת ובידוד מים חמים	
5	עבודות חשמל ופיקוד	
5	סה"כ עבודות חשמל ופיקוד	
15	סה"כ עבודות מיזוג אוויר	
22	רכיבים מתועשים בבנין תת פרק 22.0	
1	תת פרק 01.22.01	
1	סה"כ תת פרק 01.22.01	
2	מחיצות מתועשות	
2	סה"כ מחיצות מתועשות	
3	עבודות מתועשות מיוחדות	
3	סה"כ עבודות מתועשות מיוחדות	
4	פרגודים ומסילות לאינפוזיה	
4	סה"כ פרגודים ומסילות לאינפוזיה	
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבנין תת פרק 22.0	
24	הריסות ופירוקים	
1	עבודות הכנה ופירוקים	
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוקים	
24	סה"כ הריסות ופירוקים	
30	עבודות ריהוט הערות	
1	תת פרק 01.30.01	
1	סה"כ תת פרק 01.30.01	
2	משטחי שיש	
2	סה"כ משטחי שיש	
3	אביזרי אמבט ומראות	
3	סה"כ אביזרי אמבט ומראות	
4	שילוט ומזוזות	
4	סה"כ שילוט ומזוזות	
30	סה"כ עבודות ריהוט הערות	
60	שונות	

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
3	שילוט בטיחות ונגישות	
3	סה"כ שילוט בטיחות ונגישות	
4	עבודות ביומית	
4	סה"כ עבודות ביומית	
5	קידוח חורים ופתיחת פתחים	
5	סה"כ קידוח חורים ופתיחת פתחים	
6	איטומים נגד אש וממקי"ם	
6	סה"כ איטומים נגד אש וממקי"ם	
7	החזרת מצב לקדמותו	
7	סה"כ החזרת מצב לקדמותו	
8	זיהוי ותאום מערכות	
8	סה"כ זיהוי ותאום מערכות	
60	סה"כ שונות	
1	סה"כ הכנת מרתף כירורגיה לקורונה מונשמים ופנימית בחירום	
2	הכנת מרתף מיון לקורונה מונשמים וטיפול נמרץ בחירום	
7	עבודות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים	
1	צנרת מים וביוב לקבועות סניטריות	
1	סה"כ צנרת מים וביוב לקבועות סניטריות	
3	צנרת מים ראשית	
3	סה"כ צנרת מים ראשית	
37	גזים רפואיים	
37	סה"כ גזים רפואיים	
7	סה"כ עבודות תברואה, כיבוי אש וגזים רפואיים	
8	עבודות חשמל	
1	מובילים	
1	סה"כ מובילים	
2	כבלים ומוליכים	
2	סה"כ כבלים ומוליכים	
3	לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך	
3	סה"כ לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך	
4	נקודות והתקנות	
4	סה"כ נקודות והתקנות	
5	גופי תאורה	

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
5	סה"כ גופי תאורה	
6	סעיפים מיוחדים	
6	סה"כ סעיפים מיוחדים	
7	מערכת קריאת אחות	
7	סה"כ מערכת קריאת אחות	
8	תאורת חרום	
8	סה"כ תאורת חרום	
8	סה"כ עבודות חשמל	
11	עבודות צביעה	
1	צבע פנים	
1	סה"כ צבע פנים	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
1	דלתות ציר	
1	סה"כ דלתות ציר	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
15	מזוג אויר	
1	מערכות טיפול באויר	
1	סה"כ מערכות טיפול באויר	
2	צנרת מים ואביזריה	
2	סה"כ צנרת מים ואביזריה	
3	מערכת חשמל ופיקוד	
3	סה"כ מערכת חשמל ופיקוד	
4	מכשור ואביזרי בקרה	
4	סה"כ מכשור ואביזרי בקרה	
5	שונות	
5	סה"כ שונות	
6	תוספת להסבת מערכת מיזוג הקיימת לתצורת קורונה	
6	סה"כ תוספת להסבת מערכת מיזוג הקיימת לתצורת קורונה	
15	סה"כ מזוג אויר	
18	תשתיות תקשורת ומנ"מ	
1	מערכת בקרת כניסה	
1	סה"כ מערכת בקרת כניסה	

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
2	תקשורת מחשבים	
2	סה"כ תקשורת מחשבים	
4	מצלמות אבטחה	
4	סה"כ מצלמות אבטחה	
5	כבלי תקשורת	
5	סה"כ כבלי תקשורת	
7	מערכת כריזה	
7	סה"כ מערכת כריזה	
8	אינטרקום	
8	סה"כ אינטרקום	
18	סה"כ תשתיות תקשורת ומנ"מ	
19	מסגרות חרש	
1	מסגרות חרש	
1	סה"כ מסגרות חרש	
19	סה"כ מסגרות חרש	
22	רכיבים מתועשים בבניין	
1	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	
1	סה"כ מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	
2	תקרות פריקות מאריחים מינרליים	
2	סה"כ תקרות פריקות מאריחים מינרליים	
3	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	
3	סה"כ סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין	
24	הריסות ופירוקים	
1	עבודות הכנה ופירוקים	
1	סה"כ עבודות הכנה ופירוקים	
24	סה"כ הריסות ופירוקים	
30	מקבעים	
1	ריהוט משרדי	
1	סה"כ ריהוט משרדי	
30	סה"כ מקבעים	
34	מערכת גלוי אש	
1	מערכת גלוי אש אנלוגית	

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
1	סה"כ מערכת גלוי אש אנלוגית	
34	סה"כ מערכת גלוי אש	
35	מערכת כריזה מבוססת בקרה משולבת	
1	מערכת כריזה מבוססת בקרה	
1	סה"כ מערכת כריזה מבוססת בקרה	
35	סה"כ מערכת כריזה מבוססת בקרה משולבת	
36	מערכת אולטרה - סונית להגנה מנזקי מכרסמים	
1	מערכת אולטרה - סונית	
1	סה"כ מערכת אולטרה - סונית	
36	סה"כ מערכת אולטרה - סונית להגנה מנזקי מכרסמים	
37	בקרת דלתות	
1	בקרת דלתות	
1	סה"כ בקרת דלתות	
37	סה"כ בקרת דלתות	
50	משטחי בטון	
1	ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון	
1	סה"כ ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון	
50	סה"כ משטחי בטון	
60	שונות	
3	שילוט בטיחות ונגישות	
3	סה"כ שילוט בטיחות ונגישות	
4	עבודות ביומית	
4	סה"כ עבודות ביומית	
5	קידוח חורים ופתיחת פתחים	
5	סה"כ קידוח חורים ופתיחת פתחים	
6	איטומים נגד אש וממקי"ם	
6	סה"כ איטומים נגד אש וממקי"ם	
7	החזרת מצב לקדמותו	
7	סה"כ החזרת מצב לקדמותו	
8	זיהוי ותאום מערכות	
8	סה"כ זיהוי ותאום מערכות	
60	סה"כ שונות	
2	סה"כ הכנת מרתף מיון לקורונה מונשמים וטיפול נמרץ בחירום	

דף 83 מתוך 83

תאריך הפקת הדו"ח: 20/10/2020

כתב כמויות

שם עבודה: ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-

מספר עבודה: 24

אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
24	סה"כ ריכוז 2 המבנים-הכנת מרתפים למחלקות קורונה מונשמים-	