

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו				
1	מבנה 01				
1	עבודות עפר				
30	חפירה ו/או חציבה				
01.01.30.018	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק כולל מעל 5 מ' עד 7 מ' לכמות עד 5,000 מ"ק	מ"ק	3,000.00		
30	סה"כ חפירה ו/או חציבה				
1	סה"כ עבודות עפר				
2	עבודות בטון יצוק באתר				
11	מצעים				
01.02.11.082	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד.	מ"א	150.00		
01.02.11.088	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	400.00		
01.02.11.170	מצע יריעות פוליאיתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	400.00		
11	סה"כ מצעים				
12	יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
01.02.12.400	ראשי כלונסאות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) במידות שונות	מ"ק	45.00		
12	סה"כ יסודות, רפסודה וראשי כלונסאות				
41	קורות יסוד				
01.02.41.020	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 30 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	10.00		
01.02.41.030	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב הקורות 40 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	8.00		
41	סה"כ קורות יסוד				
50	מרצפים ורצפות				
01.02.50.010	רצפות בטון תלויות ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על תקרה קיימת בעובי 8 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	200.00		
01.02.50.090	רצפת בטון תלויה ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	160.00		
01.02.50.100	רצפת בטון תלויה ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 65 ס"מ.	מ"ר	200.00		
01.02.50.110	שכבה חסינת שחיקה בשיטת הפיזור וההחדרה מתערובת "פלינטרון S.D.E.H 0/4 או ש"ע, בכמות של 4 ק"ג/מ"ר + 2 ק"ג צמנט צפ. 300, מוחדרת לתוך פני שכבת הרצפה	מ"ר	400.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הטריה (הנמדדת בנפרד). המחיר הינו לשטח מעל 100 מ"ר ועד 500 מ"ר.	מ"ר			
01.02.50.120	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר.	מ"ר	400.00		
50	סה"כ מרצפים ורצפות				
61	קירות בטון				
01.02.61.050	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	350.00		
01.02.61.060	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	50.00		
01.02.61.070	קירות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	מ"ק	520.00		
61	סה"כ קירות בטון				
62	עמודים				
01.02.62.052	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/70 ס"מ	מ"ק	15.00		
01.02.62.054	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/80 ס"מ	מ"ק	8.00		
01.02.62.060	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בחתך 30/130 ס"מ	מ"ק	12.00		
01.02.62.099	עיבויים ביציקה ו/או התזה, בעוביים שונים ע"פ תוכנית, לעמודים וקירות במבנה ראשי אזור "שיפור מיגון". המחיר הינו לרבות קילוף שכבות הטיח והצבע, קוצים לרצפה ולתקרה ע"פ פרטים.	מ"ק	65.00		
62	סה"כ עמודים				
71	קורות ומעקות				
01.02.71.105	קורות טרנספורמציה בטון ב-40 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 70 ס"מ, גובה הקורה נמדד עד לתחתית הרצפה	מ"ק	30.00		
01.02.71.320	קורות עליונות ומעקות משופעים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	מ"ק	22.00		
71	סה"כ קורות ומעקות				
81	תקרות וגגות בטון מלא				
01.02.81.040	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 22 ס"מ	מ"ר	830.00		
01.02.81.060	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 30 ס"מ	מ"ר	800.00		
01.02.81.070	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 45 ס"מ	מ"ר	610.00		
01.02.81.075	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	220.00		
01.02.81.080	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 55 ס"מ	מ"ר	205.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.81.084	תקרת בטון ב-30 במבנה ראשי אזור "שיפור מיגון (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ.	מ"ר	30.00		
01.02.81.085	תקרת בטון ב-30 במבנה ראשי אזור "שיפור מיגון (שקיעה 5", חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ.	מ"ר	30.00		
81	סה"כ תקרות וגגות בטון מלא				
85	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
01.02.85.110	בטון שיפועים ב-30, יצוק על גבי גגות בעובי משתנה, מוחלק לפי שיפועי ניקוז	מ"ק	100.00		
01.02.85.320	רולקות משולשות במידות 6x6 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ"א	140.00		
85	סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
92	משטחים ומשולשי מדרגות				
01.02.92.030	משטחי ביניים בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ בחדרי מדרגות	מ"ר	30.00		
01.02.92.070	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	25.00		
01.02.92.090	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מ"א	75.00		
92	סה"כ משטחים ומשולשי מדרגות				
95	תפרים סיסמים				
01.02.95.001	תפר סיסמי עשוי מלוחות פוליסטרין מוקצף F-30 בעובי 15 ס"מ	מ"ר	560.00		
01.02.95.002	תפר סיסמי אנכי במעברים דומא שיווק או ש"ע ברוחב 150 מ"מ לרבות יישום עד לגמר מושלם של העבודה, עפ"י הנחיות יצרן	מ"א	40.00		
01.02.95.003	תפר סיסמי אופקי במעברים דומא שיווק או ש"ע ברוחב 150 מ"מ לרבות יישום עד לגמר מושלם של העבודה, עפ"י הנחיות יצרן	מ"א	30.00		
95	סה"כ תפרים סיסמים				
96	תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה				
01.02.96.020	תוספת עבור בטון ב-40 במקום ב-30	מ"ק	2,200.00		
96	סה"כ תוספת מחיר לבטון מעל ב-20 ועבור דרגות חשיפה				
97	עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים ותוספות				
01.02.97.300	עוגן כימי בקוטר 10 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 12 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, הזרקת דבק כימי והחדרת קוץ בקוטר 12 מ"מ. הקוצים יהיו באורך מינימום של 30 ס"מ ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	550.00		
01.02.97.400	עוגן כימי בקוטר 10 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 12 מ"מ ובעומק 300 מ"מ, הזרקת דבק כימי והחדרת קוץ בקוטר 10 מ"מ. הקוצים יהיו באורך מינימום של 120 ס"מ ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	3,400.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.97.410	עוגן כימי בקוטר 12 מ"מ לרבות קידוח חור בקוטר 14 מ"מ ובעומק 300 מ"מ, הזרקת דבק כימי והחדרת קוץ בקוטר 12 מ"מ. הקוצים יהיו באורך מינימום של 120 ס"מ (50 ס"מ בולטים מהבטון) ומוחדרים ע"י דפיקות פטיש	יח'	3,000.00		
97	סה"כ עמודי ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים ותוספות				
99	פלדת זיין				
01.02.99.031	רשתות ומוטות פלדה מרותכים במפעל בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	365.00		
99	סה"כ פלדת זיין				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				
5	עבודות איטום				
13	איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
01.05.13.032	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות משוכללות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ"א	160.00		
01.05.13.050	איטום גגות שטוחים ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, בעובי 4 מ"מ, מסוג "פוליפז 4R" או "ביטומגום 4R" או "ספירפלקס 4R לבן" או "ישראלובה 4R" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה התחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "ספיר פריימר B-2000" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	480.00		
01.05.13.090	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל אלומיניום תיקני לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "וולקם 921" או "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ"א	160.00		
13	סה"כ איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות				
28	איטום רצפות חדרים רטובים				
01.05.28.050	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים דו רכיביים מושבחים בפולימרים מסוג "מסטיגום ספיד" או "פסימור P.C.I" או "אלסטומיקס" או "נאפופלקס פרופיטק 2" או ש"ע, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר מסטיגום" או "פז יסוד" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר, שכבת ציפוי בכמות כוללת 3-4 ק"ג/מ"ר לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	50.00		
28	סה"כ איטום רצפות חדרים רטובים				

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	איטום קירות בציפוי צמנטי				
01.05.35.011	איטום קירות חדרים רטובים בציפוי צמנטי פולימרי חד רכיבי גמיש מסוג "טורוסיל פלקס 100" או ש"ע, בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות	מ"ר	250.00		
01.05.35.012	איטום קורות בציפוי צמנטי פולימרי חד רכיבי גמיש מסוג "טורוסיל פלקס 100" או ש"ע, בכמות כוללת של 3 ק"ג/מ"ר בשתי שכבות	מ"ר	100.00		
35	סה"כ איטום קירות בציפוי צמנטי				
61	איטום תפרי התפשטות				
01.05.61.050	איטום תפרי התפשטות אופקיים ברוחב 150 מ"מ, ע"י מילוי בחומר ביטומן פוליאוריטני מסוג "היפרדסמו P.B" או "ספיר PU-B" או ש"ע לרבות החדרת פרופיל גיבוי, מילוי בחומר האיטום והגנה בלוח פח מגולוון	מ"א	70.00		
61	סה"כ איטום תפרי התפשטות				
70	בידוד תרמי ואקוסטי				
01.05.70.040	בידוד תרמי לגגות בשיטת "הגג החם" ע"י לוחות פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ	מ"ר	400.00		
70	סה"כ בידוד תרמי ואקוסטי				
5	סה"כ עבודות איטום				
6	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
1	עבודות נגרות ומקבעים				
01.06.01.001	דלת טיפוס נ-1, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00		
01.06.01.002	דלת טיפוס נ-2, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.003	דלת טיפוס נ-3, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.004	דלת טיפוס נ-4, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
01.06.01.005	דלת טיפוס נ-1-4, הכל קומפלט, כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
01.06.01.006	נ-10 משטח עם כיור אינגרל מקוריין לפי רשימות.	יח'	16.00		
01.06.01.007	נ-11 משטח כולל ארון תחתון ועליון.	יח'	1.00		
01.06.01.008	נ-12 ארונית לפי רשימות.	יח'	1.00		
01.06.01.009	נ-13 משטח נירוסטה כולל 2 כיורים, מדפים לפי רשימות.	יח'	1.00		
01.06.01.010	נ-14 דלפק מזכירה מקוריין לפי רשימות.	יח'	1.00		
01.06.01.011	נ-15 משטח עם כיור מקוריין כולל ארונות לפי רשימות.	יח'	1.00		
01.06.01.012	נ-16 ארונות לתרופות לפי רשימות.	יח'	1.00		
01.06.01.013	נ-17 חזית לארון הידרנט לפי רשימות.	יח'	2.00		
01.06.01.014	נ-18 חזית לארון חשמל לפי רשימות.	יח'	1.00		
01.06.01.015	נ-19 ארון בנישה לפי רשימות.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.01.016	נ-20 ארון בנישה לפי רשימתו.	יח'	1.00		
01.06.01.017	נ-21 משטח עם כיור מקוריין לפי רשימות.	יח'	1.00		
01.06.01.018	נ-22 משטח עם כיור מקוריין לפי רשימות.	יח'	1.00		
01.06.01.019	נ-23 חזית לארון חשמל לפי רשימות.	יח'	1.00		
01.06.01.020	נ-24 לוקרים מטרספה לפי רשימות.	יח'	32.00		
01.06.01.021	נ-26 משטח עם כיור קוריין לפי רשימות.	יח'	1.00		
01.06.01.022	נ-27 מחיצת טרספה לפי רשימות.	מ"א	4.00		
01.06.01.023	נ-28 ספסל מטרספה.	יח'	4.00		
01.06.01.024	נ-29 חזית לארון חשמל לפי רשימות.	יח'	1.00		
01.06.01.025	נ-30 דלת עץ במידות 160/210 ס"מ מותקנת במשקוף דלת הדף, הכל קומפלט לפי רשימות.	יח'	5.00		
01.06.01.026	נ-31 שולחן ישיבות.	יח'	1.00		
01.06.01.027	נ-32 ארונות לציוד רפואי מתכלה.	קומפלט	1.00		
01.06.01.028	הספקה והרכבה של דלת עץ זמני כולל משקוף עץ, במידות בין 90-130 ס"מ.	יח'	20.00		
1	סה"כ עבודות נגרות ומקבעים				
2	מסגרות				
01.06.02.001	מ-03 דלת אש מזוגגת, דו-כנפית במידות 210/210 הכל קומפלט כמפורט ברשימות.	יח'	1.00		
01.06.02.002	מ-04 דלת אש אקוסטית, חד-כנפית, במידות 130/210 ס"מ הכל קומפלט כמפורט ברשימות.	יח'	12.00		
01.06.02.003	מ-12 דלתות ארון חשמל, מ.א., אינסטלציה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	23.00		
01.06.02.004	מעקה מפח לאורך רמפה, טיפוס מ-9 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	20.00		
01.06.02.005	מ-11 דלת ארון כיבוי אש, אינסטלציה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	20.00		
01.06.02.006	מ-13 משקוף נירוסטה 316 במידות 170/210 ס"מ, הכל לפי רשימות.	יח'	4.00		
01.06.02.007	מ-14 משקוף נירוסטה 316 במידות 105/210 ס"מ, הכל לפי רשימות.	יח'	2.00		
01.06.02.008	מ-15 משקוף נירוסטה 316 במידות 140/210 ס"מ, הכל לפי רשימות.	יח'	1.00		
01.06.02.009	דלת רפפה טיפוס מ-16 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00		
01.06.02.010	מעקה לגג טיפוס מ-17 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	110.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.02.011	מ-18 מעקות נירוסטה למדרגות חוץ	מ"א	70.00		
01.06.02.012	רמפת עלייה בגג במפלס +4.23, באורכים 7.55 מ' + 6.54 קומפלט מ' וברוחבים משתנים בין 2.12 מ' ל- 2.66 מ', הכל קומפלט כמפורט בטיפוס מ-20 ברשימת המסגרות (המעקות ומאחזי היד בסעיפים נפרדים).	קומפלט	1.00		
01.06.02.013	מאחז יד מנירוסטה 316 לצידי רמפה, טיפוס מ-21 ברשימה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	7.00		
01.06.02.014	מ-22 דלת פח רפפה בעובי 3 מ"מ, מגולוונת וצבועה בתנור, כולל חירור לפי פרט. הכל קומפלט כולל משקופים, צירים, וכל הדרוש עבור סגירה לארונות מונים ומים.	יח'	1.00		
01.06.02.015	מ-23 דלת חסינת אש במידות 180/210 ס"מ, הכל קומפלט לפי רשימות.	יח'	3.00		
01.06.02.016	מ-24 פלדלת במידות 130/210 ס"מ, הכל קומפלט, לפי רשימות.	יח'	2.00		
01.06.02.017	מ-25 פלדלת במידות 150/210 ס"מ, הכל קומפלט, לפי רשימות.	יח'	2.00		
01.06.02.018	מ-26 מאחז יד מנירוסטה 316 לצידי מדרגות. הכל קומפלט לפי רשימות.	מ"א	40.00		
01.06.02.019	מחסום "גב ים" של חברת שחם אריכא או שו"ע.	יח'	6.00		
01.06.02.020	מ-27 דלת פח רפפה בעובי 3 מ"מ, מגולוונת וצבועה בתנור, כולל חירור לפי פרט, הכל קומפלט כולל משקופים, צירים וכל הדרוש עבור סגירה לארונות.	יח'	1.00		
01.06.02.021	מ-28 פלדלת בטחון במידות 130/220 ס"מ, הכל קומפלט לפי רשימה.	יח'	1.00		
2	סה"כ מסגרות				
	הערה: למען הסר ספק מובהר בזאת כי מחירי היחידה כוללים את כל המפורט ברשימות, לרבות משקופים לדלתות וחיזוקים, משטחים (כגון קוריאן כולל כיור קוריאן, נירוסטה כולל כיור נירוסטה, שיש, וכד'), סינרים קדמיים, הגבהות קוריאן, נירוסטה, שיש, וכד', הנכללים במחיר יחידת הסעיף.				
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן				
7	מתקני תברואה וגזים רפואיים				
1	קוי אספקת מים קרים וחמים				
	הערה: הערה: באם לא צויין במפורש אחרת - יכללו הסעיפים המפורטים להלן את האספקה וההרכבה של כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.				
01.7.01.010	צנורות כנ"ל מים SDR-7.4 PPR-FASER בקוטר mm 20 העוברים באופן חופשי ומחוזקים לחלקי המבנה השונים (או שחודרים דרכם), כגון: קירות, תקרות, תחתית רצפות תלויות, מחיצות, עמודים, תעלות, מנהרות, פירים (שכטים) מיוחדים אנכיים לצנורות. המחיר כולל גם את כל החזוקים, התמיכות, הזיזים, הקשתות, הכפופים, הברכיים,	מ"א	200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	השרו ולים, הסתעפויות צבע וכל שאר האביזרים הדרושים-מחוברים בריתוך.	מ"א			
01.07.01.020	כנ"ל צנורות בקוטר 25mm- 3/4".	מ"א	110.00		
01.07.01.030	כנ"ל צנורות בקוטר 32mm-1".	מ"א	300.00		
01.07.01.040	כנ"ל צנורות בקוטר 40-1¼ ס"מ.	מ"א	40.00		
01.07.01.050	כנ"ל צנורות בקוטר 50mm-1½".	מ"א	20.00		
01.07.01.060	כנ"ל צנורות בקוטר 2" לא כולל ספחים 63mm-.	מ"א	210.00		
01.07.01.070	כנ"ל צנורות בקוטר 3"-75 מ"מ לא כולל ספחים.	מ"א	50.00		
01.07.01.080	צנורות בקוטר 20mm חבויים בתוך קירות, מחיצות וכו'. המחיר כולל גם את חישוב החריצים והחורים במקומות הדרושים במחיצות שלוש בלוקי בטון, לבני סיליקט או בלוקי איטונג והכנת החריצים והמעברים בקירות בטון. כמו כן כולל המחיר את סתימת החריץ בטיט או רשת עם רביץ לפי הצורך. כן כולל המחיר את כל האביזרים הדרושים, כגון: תמיכות, זיזים, זויות, הסתעפויות ושרולים.	מ"א	150.00		
01.07.01.090	כנ"ל צנורות בקוטר 25mm- 3/4".	מ"א	40.00		
01.07.01.100	כנ"ל צנורות בקוטר 32mm-1".	מ"א	40.00		
01.07.01.110	בדוד צנורות מים חמים בחריצים או במילוי ע"י שרולים "ענביד" בעובי לפחות 6 מ"מ מסביב לצנור בקוטר 1/2".	מ"א	70.00		
01.07.01.120	כנ"ל בדוד לצנור בקוטר 3/4".	מ"א	50.00		
01.07.01.130	בדוד צנורות מים חמים בקוטר 1/2" - 1" ע"י שרולים "ענביד" בעובי 19 מ"מ עטופים ע"י סרט פלסטי. המחיר כולל בידוד קשתות, הסתעפויות וכו'.	מ"א	340.00		
01.07.01.140	בידוד כנ"ל לצנורות 1¼" - 2".	מ"א	125.00		
01.07.01.150	תוספת לסעיפי הצנור בבנין עבור אביזרי "רקורד" קונוס פליז/PPR בקוטר 1/2".	יח'	80.00		
01.07.01.160	כנ"ל רקורד בקוטר 3/4".	יח'	40.00		
01.07.01.170	כנ"ל רקורד בקוטר 1".	יח'	20.00		
01.07.01.180	כנ"ל רקורד בקוטר 1½".	יח'	5.00		
01.07.01.190	כנ"ל רקורד בקוטר 2".	יח'	10.00		
01.07.01.200	חיבור צנורות מים קרים ומים חמים לצנורות קיימים בקוטרים 2" - 3/4".	יח'	3.00		
01.07.01.210	חיבור כנ"ל לצנורות 3"-1½".	יח'	2.00		
01.07.01.220	תוספת לסעיף 07.01.060 עבור ספחים ואביזרים בקוטר 75 מ"מ.	יח'	20.00		
01.07.01.230	שרוול הג"א תקני MCT בקוטר 3".	יח'	6.00		
01.07.01.240	שרוול כנ"ל בקוטר 4".	יח'	6.00		
01.07.01.250	שרוול כנ"ל בקוטר 8".	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.260	שרולים פלדה מגולבנים מותקנים בתקרת, קירות וכו' של בטון מזוין השרול בולט 10 ס"מ מכל צד של אלמנט בטון בקוטר "4-2".	יח'	15.00		
1	סה"כ קוי אספקת מים קרים וחמים				
2	אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים				
01.07.02.010	שסתום הברגה כדורי תוצרת הבונים סריה 42 או שווה ערך בקוטר "1/2 כולל רקורד.	יח'	82.00		
01.07.02.020	כנ"ל שסתום בקוטר "3/4.	יח'	20.00		
01.07.02.030	כנ"ל שסתום בקוטר "1.	יח'	10.00		
01.07.02.050	כנ"ל שסתום בקוטר "1½.	יח'	4.00		
01.07.02.060	כנ"ל שסתום בקוטר "2.	יח'	4.00		
01.07.02.070	ברז שופך בקוטר "1/2 למים קרים או חמים, מצופה כרום באורך של 10 ס"מ תוצרת "חמת" או שו"ע עם רוזטה.	יח'	1.00		
01.07.02.080	כנ"ל ברז אך באורך 15 ס"מ.	יח'	1.00		
01.07.02.090	חיבור קערות נירוסטה לקו מים קרים וחמים.	יח'	2.00		
01.07.02.100	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר "2 כולל אוגנים נגדיים. כולל חיבור לניקוז ומשפך.	יח'	1.00		
01.07.02.110	כנ"ל מז"ח בקוטר "1.	יח'	2.00		
01.07.02.120	שסתום ויסות בקוטר "3/4 תוצרת OVENTROP דגם DRY/10602. כולל ויסות לספיקת מים של 150 ליטר בשעה.	יח'	3.00		
01.07.02.130	כנ"ל בקוטר "3/4.	יח'	3.00		
2	סה"כ אספקה והרכבת ברזים, מגופים ואביזרים שונים למים				
3	מערכות השופכים והדלוחין וגשם				
01.07.03.010	צנורות PVC בהדבקה בקוטר 32-40 מ"מ עם בידוד בעובי 19 מ"מ לניקוז יחידות מזוג אויר וצנורות. הצנורות עוברים ומחוזקים באופן חופשי לקירות, מחיצות, תחתית תקרות, רצפות תלויות, קירות. המחיר כולל גם את כל הספחים התמיכות, הכפופים, הסתעפויות, צנורות העוברים במחיצות בנויות, כולל חיצוב חריצים עבורם ורשת רביץ או צנורות. מתחת לרצוף	מ"א	70.00		
01.07.03.020	צנור HDPE מחובר בריתוך, בקוטר 50 מ"מ כולל ספחים, לדלוחין.	מ"א	45.00		
01.07.03.030	כנ"ל צנור בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	180.00		
01.07.03.050	כנ"ל צנור אך עובר במלוי הרצפה כולל ניסור חרץ בבטון קיים ותיקונו.	מ"א	50.00		
01.07.03.060	צנורות שופכין, ומי גשם בקוטר "110 מ"מ HDPE העוברים חופשי על פני מחיצות, תחתית תקרות, קירות, במילוי או קורות רצפה. המחיר כולל את כל התמיכות, הווים, החזוקים וכו'.	מ"א	150.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.03.070	צינור כנ"ל בקוטר 160 מ"מ	מ"א	50.00		
01.07.03.080	תוספת לסעיף 07.3.060 עבור אביזרים בקוטר 110 מ"מ מכל הסוגים כולל ביקורת מאחורי האסלה.	יח'	90.00		
01.07.03.090	תוספת לסעיף 07.03.070 בקוטר 160 מ"מ.	יח'	20.00		
01.07.03.100	קופסת ביקורת HDPE כולל מכסה פליז מתברג ומסגרת מרובעת במידות 4"/2".	יח'	10.00		
01.07.03.110	מחסום רצפה 2"/4" HDPE כולל הגבהה רשת מתברגת מרובעת של מפה.	יח'	5.00		
01.07.03.120	מחסום רצפה 6"/4" מ-HDPE תוצרת גבריט דגם 367. 630.16.1 כולל חיבור אחור 56MM או DALMER המחיר כולל תמיכה לפי פרט תוצרת גבריט 388.132.001.	יח'	10.00		
01.07.03.130	חיבור קערות נירוסטה או קוראן לצנור דלוחין עם סיפון 2" וסופפ.	יח'	5.00		
01.07.03.140	חיבורים לצנורות שופכין קיימים כולל ריתוך וכל האביזרים הדרושים	יח'	20.00		
01.07.03.150	שסתום אל-חוזר להתקנה ע"ג צינורות אוויר בקוטר 110 מ"מ תוצרת NOAH, דגם NOAHSARK-RV-110.	יח'	10.00		
01.07.03.160	שסתום כנ"ל בקוטר 63 מ"מ	יח'	5.00		
01.07.03.170	ניקוז גג מטיפוס DALLMER דגם 641076 בקוטר 110 מ"מ	יח'	2.00		
01.07.03.180	כנ"ל אך דגם 6TW תוצרת HARMER בקוטר 160 מ"מ	יח'	2.00		
01.07.03.190	מופת מניעת מעבר אש לצינור HDPE בקוטר 110 מ"מ.	יח'	10.00		
01.07.03.200	קולר איטום לצינור בקוטר 50-63 מ"מ.	יח'	10.00		
01.07.03.210	קולר איטום כנ"ל לצינור בקוטר 110 מ"מ.	יח'	10.00		
01.07.03.220	שרולים פלדה מגולבנים מותקנים בתקרות, קירות וכו' של בטון מזויין, השרוול קולט 10 ס"מ מכל צד של אלמנט בטון בקוטר 4"-6".	יח'	20.00		
01.07.03.230	שרוול הג"א תקני MCT בקוטר 10".	יח'	4.00		
01.07.03.240	שרוול כנ"ל בקוטר 8".	יח'	10.00		
01.07.03.250	שרוול כנ"ל בקוטר 6".	יח'	6.00		
3	סה"כ מערכות השופכים והדלוחין וגשם				
4	כלים סניטריים ואביזרים				
01.07.04.010	הרכבת משטח נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ עם כיור הורקה לפי פרט האדריכל כולל ברז שטיפה SLOAN שני ברזי דלי, סיפון 4" במידות כלליות 60X90 ס"מ כולל ווים ותמיכות.	קומפלט	1.00		
01.07.04.020	הרכבת משטחי נירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ עם כיור נירוסטה לפי פרט האדריכל כולל ווים ותמיכות במידות כלליות 60X140 ס"מ.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.04.030	מתקן יבוש בקבוקים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל במידות כלליות 60X84 ס"מ.	קומפלט	1.00		
01.07.04.040	מתקן יבוש סירים מנירוסטה 316 בעובי 2 מ"מ לפי פרט האדריכל C-01 מיקום חדר כלים במידות כלליות 72X84 ס"מ.	קומפלט	1.00		
01.07.04.050	הרכבת משטח ושני כיורים 60X40 מקוריאן בעומק 20 ס"מ לפי פרט האדריכל במידות כלליות 335X60 ס"מ כולל ווים ותמיכות, סיפון תוצרת GEBERIT, סופר, פקק וצינור.	קומפלט	2.00		
01.07.04.060	שוטף סירים אוטומטי מנירוסטה תוצרת KVISSON-SABRA50JT כולל חיבור למים קרים, חמים ומטופלים, סיפון 4" וחיבור לקו שופכין.	קומפלט	1.00		
01.07.04.070	עביט שופכין תוצרת DURAVIT מק"ט 031348 לבן עם רשת פליז דגם 005001 שני ברזי דלי	קומפלט	1.00		
01.07.04.080	אספקה והרכבה של אסלת בית כסא תוצרת DURAVIT דגם 257209 בצבע לבן כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה דגם 006969 ומתלה לאסלה תוצרת "גבריט" דגם KOMBI עם ארגז שטיפה סמוי וחגורת בטון.	קומפלט	7.00		
01.07.04.090	אספקה והרכבה של אסלת נכים תוצרת DURAVIT - מק"ט 255909 מחרס לבן, כולל מכסה פרסה דגם מלא עם צירי נירוסטה דגם 62510000 ומתלה אסלה תוצרת "גבריט" עם ארגז שטיפה דגם KOMBI סמוי וחגורת בטון.	קומפלט	2.00		
01.07.04.100	הרכבת מתקן שתיה למים קרים וחמים כולל חיבור למים ולסיפון.	קומפלט	2.00		
01.07.04.110	חיצוב/קידוח חורים 2" עבור מעבר צנורות בקוטר עד 2" דרך קירות או תיקרות ותיקון.	קומפלט	30.00		
01.07.04.120	כנ"ל חורים בקוטר 6"-4."	קומפלט	10.00		
01.07.04.130	אספקה והרכבה כיור DURAVIT דגם 0732450070 במידות 35X45 ס"מ לפי פרט אדר' כולל סיפון מכרום ניקל דגם 005036	קומפלט	4.00		
01.07.04.140	אספקה והרכבה כנ"ל כיור DURAVIT דגם 030410 במידות 105X50 ס"מ לפי פרט אדר'	קומפלט	11.00		
01.07.04.150	אספקה והרכבה כנ"ל כיור DURAVIT דגם 070745	יח'	7.00		
01.07.04.160	אספקה והרכבה כנ"ל כיור DURAVIT דגם 070545	יח'	7.00		
01.07.04.170	אספקה והרכבה מקלחת כולל סיפון 4/4" דגם DALLMER-552052 עם רשת מרובעת מנירוסטה 15X15 ס"מ וסוללה למים קרים וחמים תוצרת IDEAL 4 STANDART דרך טרמוסטטית מק"ט A1000NU + A4888+, ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תליה ממתכת.	קומפלט	7.00		
01.07.04.180	התחברות של מים ודלוחין לכיור מסופק ע"י אחרים כולל אספקת והרכבת סיפון, סופפי, ברזי ניל וסוללה 301441 או שו"ע.	יח'	4.00		
01.07.04.190	אספקה והרכבה מקלחת כולל סיפון 4/2" דגם DALLMER-552051 וסוללה למים קרים וחמים מדגם אונטרפוז 4 דרך, מק"ט A1000NU + A5802 תוצ' IDEAL STANDART, ראש מקלחת קבוע אנטי ונדלי	קומפלט	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ומקלחת יד עם צנור גמיש ומוט תליה ממתכת.	קומפלט			
01.07.04.200	אספקה והרכבת סוללות תוצרת IDEAL STANDART מק"ט B9280.	יח'	8.00		
01.07.04.210	אספקה והרכבת סוללות כנ"ל מק"ט B8314.	יח'	8.00		
01.07.04.220	אספקה והרכבה סוללת מטבח חמת דגם 900520 או ש"ע מאושר.	יח'	2.00		
01.07.04.230	אספקה והרכבה סוללה טרמוסטטית תוצרת IDEAL STANDART עם שני מחברים אקסצנטרים "X 1/2 3/4" וברזים כדוריים מק"ט A4162.	יח'	11.00		
01.07.04.240	אספקה והרכבת סוללת מיקסמת 305341	יח'	4.00		
4	סה"כ כלים סניטריים ואביזרים				
5	אספקת גזים רפואיים				
01.07.05.010	צנורות נחושת דגם "קי" לאספקת אויר דחוס ואקום וחמצן, מחוברים בריתוך. הצנורות עוברים במחיצות בפסי אספקה באופן חופשי ע"ג קירות עמודים, מחיצות, תעלות. המחיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, "סולמות" צבע וכן את כל האביזרים הדרושים, כגון: קשתות, זויות, הסתעפויות ומעברים. כן כולל המחיר שטיפה מיוחדת של הצנורות בהתאם למפרט לאחר השלמת המתקנים. הצנורות בקוטר 16 (1/2").	מ"א	630.00		
01.07.05.020	כנ"ל צנורות בקוטר 22 מ"מ (3/4").	מ"א	240.00		
01.07.05.030	כנ"ל צנורות בקוטר 28 מ"מ (1").	מ"א	270.00		
01.07.05.040	כנ"ל צנורות בקוטר 35 מ"מ (1/4").	מ"א	15.00		
01.07.05.050	כנ"ל צנורות בקוטר 54 מ"מ (2").	מ"א	110.00		
01.07.05.060	תוספת לנ"ל אביזרים בקוטר 54 מ"מ כולל ברזים, אביזרי "T" הסתעפויות.	יח'	60.00		
01.07.05.070	קופסת ברזים תוצרת "זילברמן" או שו"ע מותקן על קיר מפח עם גמר צבע אפוי, כולל ברזי סגירה ומדי לחץ לפי התכניות עבור 5 הגזים O2-28,A1-28,V-54,A2-22,A3-22 הכל לפי מפרט.	יח'	1.00		
01.07.05.080	לוח אזהרות חשמלי דיגיטלי לזרם 24 וולט לאיתות אופטי ואקוסטי בתקלה בצנרת וואקום חמצן ואויר דחוס, כולל דלת אלומיניום עם זכוכית ומנעול מסטר, מנורות סימון, פרסוסטטיים עבור 5 גזים ומרכזית גבוי, ומגעים יבשים לקבלת התראות מלוח ראשי, הכל לפי פרט.	יח'	1.00		
01.07.05.090	מגופים לאויר דחוס, וואקום וחמצן תוצרת APOLLO-82-200 בקוטר 1/2" - 15 מ"מ כולל מאריכים, ונעילה.	יח'	46.00		
01.07.05.100	כנ"ל מגוף בקוטר 3/4" - 22 מ"מ.	יח'	16.00		
01.07.05.110	כנ"ל מגוף בקוטר 1" - 28 מ"מ.	יח'	10.00		
01.07.05.120	כנ"ל מגוף בקוטר 1 1/4" - 35 מ"מ.	יח'	2.00		
01.07.05.130	כנ"ל מגוף בקוטר 2" - 54 מ"מ	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	BAR KPA, MMH, וכן סולם נוריות (לד) להצגת מגמת הלחץ, רגל לחץ/ואקום (טרנדיוסר) ספציפי לכל גז הכולל גם התראה אלקטרונית במקרה של חיבור שגוי, פנל התראות לוח התראות ראשי עם תצוגת נוריות ל-10 התראות חיצוניות אחרות. לכל התראה יהיו 3 לדים בגוון ירוק, צהוב ואדום (לפי חומרת התקלה 9 כנדרש ב-G-01. ניתן יהיה להתקין בלוח עד 7 פנלי לחץ/ואקום לגזים שונים ועד 7 פנלים ראשיים בשילובים שונים. הלוח יכול כרטיס תקשורת (אחד בכל לוח) אשר יאפשר התחברות לבקרת מבנה (RS485).	קומפלט			
01.07.05.290	שרוול פלדה בקוטר 3" עם סתמה MCT	יח'	25.00		
01.07.05.300	שרוול פלדה כנ"ל בקוטר 8"	יח'	15.00		
5	סה"כ אספקת גזים רפואיים				
6	מערכת אוסמוזה הפוכה לדיאליזה				
01.07.06.010	צנורות PEX-A מחוברת ברתוך להעברת מי R.O לפי המפרט. הצנורות עוברים באופן חופשי אל הקירות ומתחת התקרות. המחיר כולל את כל החיזוקים, זיזים, סולמות, כל אביזרים הדרושים קשתות, זוויות, הסתעפויות ומעברים, כולל מחיר שטיפה מיוחדת הצנורות בהתאם להנחיות משרד הבריאות. הצנורות בקוטר 20mm-1/2".	מ"א	20.00		
01.07.06.020	הצנורות בקוטר 25mm-3/4".	מ"א	20.00		
01.07.06.030	צנורות כנ"ל בקוטר 32mm-1".	מ"א	370.00		
01.07.06.040	חיבור קו חדש לקו קיים כולל חיטוי המערכת	קומפלט	2.00		
01.07.06.050	ברז סגירה כדורי מ-PVC בקוטר 1/2" כולל שני רקורדים	יח'	11.00		
01.07.06.060	ברז כנ"ל בקוטר 1/2"	יח'	11.00		
01.07.06.070	חיבור מהיר למבנה דיאליזה	יח'	11.00		
01.07.06.080	עמדת חיבור למכונת דיאליזה כולל פנל ברזים התחברות למי דיאליזה, חיבור לדלוחין עם בקבוק לכדורים כלור בקוטר 110 מ"מ עם יציאה 63 מ"מ ומכסה מתברג פתח שרות 6 X 6 O"ס	יח'	11.00		
01.07.06.090	שרוול הג"א תקני MCT בקוטר 8"	יח'	15.00		
6	סה"כ מערכת אוסמוזה הפוכה לדיאליזה				
7	סה"כ מתקני תברואה וגזים רפואיים				
8	עבודות חשמל				
1	צינורות ומובילים				
01.08.01.010	צינור פלסטי כפוף כבד כבה מאליו בקוטר 20 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	100.00		
01.08.01.020	צינור פלסטי כפוף כבד כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	100.00		
01.08.01.030	צינור פלסטי כפוף כבד כבה מאליו בקוטר 29 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.040	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 40 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00		
01.08.01.050	צינור פלסטי כפיף כבד כבה מאליו בקוטר 50 מ"מ למקומות שאינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00		
01.08.01.060	צינור פלסטי קשיח כבד 1" למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	30.00		
01.08.01.070	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל- ברוחב 10 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מ"א	100.00		
01.08.01.080	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל- ברוחב 20 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מ"א	600.00		
01.08.01.090	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל- ברוחב 30 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מ"א	600.00		
01.08.01.100	תעלת רשת מברזל בגיליון חם תוצרת "נילי" או דפן או נאור או אמבל- ברוחב 40 ס"מ, לרבות תומכים מפרופילי ברזל מגולוון תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי וכל ציוד העזר. גיליון יבוצע אחרי ריתוכים.	מ"א	50.00		
01.08.01.110	סולם כבלים ברוחב 60 ס"מ לרבות תומכים מפרופילי ברזל בגיליון חם תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי.	מ"א	120.00		
01.08.01.120	סולם כבלים ברוחב 80 ס"מ לרבות תומכים מפרופילי ברזל בגיליון חם תוצרת מולק לפידות או נאור או נילי.	מ"א	80.00		
01.08.01.130	מכסה לסולם ו/או תעלה ברוחב עד 20 ס"מ	מ"א	20.00		
01.08.01.140	מכסה לסולם ו/או תעלה ברוחב עד 40 ס"מ	מ"א	20.00		
01.08.01.150	מכסה לסולם ו/או תעלה ברוחב עד 60 ס"מ	מ"א	10.00		
01.08.01.160	מכסה לסולם ו/או תעלה ברוחב עד 80 ס"מ	מ"א	10.00		
01.08.01.170	תעלת פ.י.ו.סי. במידות (6X6) ס"מ בגוון קרם עם מיכסה. כולל גם מחיצות פנימיות ותמיכות, תוצרת IBOCO או במעסף, או בטרמן.	מ"א	30.00		
01.08.01.180	תעלת פ.י.ו.סי. במידות (6X12) ס"מ בגוון קרם עם מיכסה. כולל גם מחיצות פנימיות ותמיכות, תוצרת IBOCO או במעסף, או בטרמן.	מ"א	50.00		
01.08.01.190	אטימת פתח מעבר כבלים לחסימת מעבר אש למשך 3 שעות ע"י טיט KBS, לרבות צביעת הכבלים לאורך 50 ס"מ משני צידי הפתח.	מ"ר	2.00		
01.08.01.200	אטימת פיר מעבר כבלים לחסימת מעבר אש במשך 3 שעות ע"י טיט KBS, לרבות קונסטרוקציית ברזל לחיזוק הפלטות וסגירה מלמעלה ע"י פח מרוג בעובי 4 מ"מ לצורך דריכה של אנשים, וכן צביעת הכבלים 50 ס"מ משני צידי הפתח.	מ"ר	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ צינורות ומובילים				
2	כבלים ומוליכים				
	הערה: כל חיבורי קצה כבלים ומוליכי הארקה כלולים במחיר מ"א כבל, חיבורי הקצה לא יתומחרו בנפרד!!				
01.08.02.010	כבל בחתך N2XY/FR3 (3X1.5) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	200.00		
01.08.02.020	כבל בחתך N2XY/FR3 (4X1.5) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00		
01.08.02.030	כבל בחתך N2XY/FR3 (5X1.5) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	100.00		
01.08.02.040	כבל בחתך N2XY/FR3 (3X2.5) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	200.00		
01.08.02.050	כבל בחתך N2XY/FR3 (4X2.5) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	10.00		
01.08.02.060	כבל בחתך N2XY/FR3 (5X2.5) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00		
01.08.02.070	כבל בחתך N2XY/FR3 (3X4) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	20.00		
01.08.02.080	כבל בחתך N2XY/FR3 (5X4) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00		
01.08.02.090	כבל בחתך N2XY/FR3 (5X6) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	25.00		
01.08.02.100	כבל בחתך N2XY/FR3 (5X10) למתח (0.6/1KV) מנחושת- למקומות שבהם אינו כלול במחיר הנקודה.	מ"א	50.00		
01.08.02.110	כבל בחתך N2XY/FR3 (5X16) למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מ"א	210.00		
01.08.02.120	כבל בחתך N2XY/FR3 (4X35) למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מ"א	100.00		
01.08.02.130	כבל בחתך N2XY/FR3 (4X70) למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מ"א	50.00		
01.08.02.140	כבל בחתך N2XY/FR3 (4X185) למתח (0.6/1KV) מנחושת.	מ"א	50.00		
01.08.02.150	כנ"ל אך בחתך 4X240	מ"א	250.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.160	כנ"ל בחתך 4X150 (עבור חידוק/תגבור הזנה לשנאים קיימים)	מ"א	200.00		
01.08.02.170	כבל חסין אש בחתך NHXHX-FE 180/E90 (5X2.5) למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מ"א	100.00		
01.08.02.180	כנ"ל, אך בחתך 3X2.5	מ"א	50.00		
01.08.02.190	כנ"ל, אך בחתך 3X1.5	מ"א	100.00		
01.08.02.200	כבל חסין אש בחתך NHXHX-FE 180/E90 (5X6) למתח (0.6/1KV) מנחושת. בעל תו תקן DIN4102/VDE0266.	מ"א	25.00		
01.08.02.210	כנ"ל, אך 5X4 ממ"ר	מ"א	50.00		
01.08.02.220	כנ"ל, אך 5X10 ממ"ר	מ"א	150.00		
01.08.02.230	כנ"ל, אך 5X16 ממ"ר	מ"א	250.00		
01.08.02.240	כנ"ל, אך 4X70 ממ"ר	מ"א	200.00		
01.08.02.250	כנ"ל, אך 4X35 ממ"ר	מ"א	250.00		
01.08.02.260	כנ"ל, אך 4X25 ממ"ר	מ"א	40.00		
01.08.02.270	כנ"ל, אך 4X185 ממ"ר	מ"א	200.00		
01.08.02.280	כנ"ל, אך 4X95 ממ"ר	מ"א	150.00		
01.08.02.290	כבל פיקוד ממוספר בחתך N2XY/FR (12X1.5) למתח 0) (6/1KV). מנחושת.	מ"א	50.00		
01.08.02.300	כבל פיקוד חסין אש בחתך NHXHX-FE-180/E30 (5X1) 5.	מ"א	50.00		
01.08.02.310	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 6 ממ"ר עם בידוד PVC למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה ו/או חשוף	מ"א	500.00		
01.08.02.320	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 10 ממ"ר עם בידוד PVC למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה ו/או חשוף	מ"א	150.00		
01.08.02.330	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 16 ממ"ר עם בידוד PVC למתח (450/750V) בצבע הנדרש- למקומות בהם אינו כלול במחיר הנקודה ו/או חשוף	מ"א	1,000.00		
01.08.02.340	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 25 ממ"ר עם בידוד PVC למתח (450/750V) בצבע הנדרש ו/או חשוף	מ"א	50.00		
01.08.02.350	מוליך גמיש מבודד מנחושת- בחתך 35 ממ"ר עם בידוד PVC למתח (450/750V) בצבע הנדרש ו/או חשוף	מ"א	150.00		
01.08.02.360	כנ"ל אך 240 מ"מ ו/או חשוף	מ"א	200.00		
01.08.02.370	מוליך חסין אש HE180FE90 בחתך 95 ממ"ר	מ"א	200.00		
01.08.02.380	מוליך חסין אש HE180FE90 בחתך 50 ממ"ר	מ"א	100.00		
01.08.02.390	מוליך חסין אש HE180FE90 בחתך 16 ממ"ר	מ"א	200.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.400	כבל TV מסוג RG-6	מ"א	700.00		
01.08.02.410	כבל מסוכך מסוג (6005) 2X2X0.5	מ"א	100.00		
01.08.02.420	כבל במערכת כריזה- דרופ 2X0.8 (מסוכך)	מ"א	200.00		
01.08.02.430	כבל הזנה טלפון 100X2X0.5 מתוצרת סופיריור/טלדור	מ"א	250.00		
01.08.02.440	סיב אופטי 62 מיקרון 12MM סיבים מתוצרת סופיריור/טלדור	מ"א	50.00		
01.08.02.450	כבל תקשורת מסוג CAT-Se תוצרת סופיריור או טלדור מותקן בצנרת קיימת ובסולמות- לרבות חיווט בקצוות ע"י טכנאי מיחשוב מאושר.	מ"א	100.00		
01.08.02.460	כנ"ל, אך כבל CAT-7e	מ"א	100.00		
2	סה"כ כבלים ומוליכים				
5	נקודות - נספח ג' שיטות מדידה				
	הערה: המזמין שומר לעצמו זכות להגדלת הכמויות ב-100% או להקטנתם ל-0 מחיר נקודות כולל הספקה, התקנה וחיבור, כולל קווים מלוח חשמל עד לנקודה מפסקים ואביזרים סופיים אם לא צריך אחרת כמוגדל במפרט הטכני				
01.08.05.010	נקודת כח חד פאזית להתקנה סמויה עם שקע תוצרת בטיצ'ני או גויס (הזנה להרכבים נמדדים כנקודה אחת). כולל אביזר מוגן מים	נק'	78.00		
01.08.05.020	תוספת לנקודת כח עבור הרכב של שני שקעים בהתקנה סמויה. - תוצרת בטיצ'ני או גויס.	יח'	25.00		
01.08.05.030	קופסת שקעי חשמל ותקשורת דגם עדה פלסט או שווה ערך - הכוללת 6 שקעי חשמל, 2 שקעי מחשב זויתי, שקעי וטלפון ושקע אינטרקום	יח'	15.00		
01.08.05.040	קופסת שקעי חשמל ותקשורת דגם עדה פלסט או שווה ערך, הכוללת 4 שקעי חשמל, שני שקעי מחשב זויתי.	יח'	15.00		
01.08.05.050	נקודת כח להזנת חשמל לקופסת שקעים - לרבות כבל N2XY (3X2.5), צנרת, קופסאות הסתעפות וחיווט בקצוות. (לא כולל שקע). הסעיף מתייחס למעגל- ללא תלות במספר השקעים המתחברים למעגל זה.	נק'	60.00		
01.08.05.060	נקודת כח להזנת חשמל למעגל בבום ולעמודה - לרבות כבל N2XY (3X2.5), צנרת, קופסאות הסתעפות וחיווט בקצוות. (לא כולל שקע). הסעיף מתייחס למעגל- ללא תלות במספר השקעים המתחברים למעגל זה.	נק'	120.00		
01.08.05.080	דימר אלקטרוני ל 1000- ואט (כתוספת לנקודת מאור - לרבות מפסק אינטגרלי).	יח'	12.00		
01.08.05.090	נקודת כח חד פאזית ליחידת FAN- COIL - עם שקע בריטי תוצרת בטיצ'ני או גויס, וכבל N2XY (3X2.5).	נק'	15.00		
01.08.05.100	נקודת כח תלת פאזית ליחידת FAN.COIL וכבל N2XY(5X4) מפסק פקט 3X25A בקופסא מוגנת	נק'	5.00		
01.08.05.110	נקודה לטרמוסטט בהתקנה סמויה - הכולל קופסת	נק'	25.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הסתעפות, צינור בקוטר 16 מ"מ בין הקופסה ליחידת F.C.	נק'			
01.08.05.120	נקודת כח תלת פאזית עם כבל N2XY (5X4) וצנרת - לא כולל שקע.	נק'	5.00		
01.08.05.130	נקודת כח תלת פאזית עם כבל N2XY (5X2.5) וצנרת - לא כולל שקע.	נק'	5.00		
01.08.05.140	נקודת הזנה ללוח בקרת גאזים רפואים - הכוללת כבל NYY (3X2.5) ומוליך הארקה 6 מ"מ - בצנרת נפרדת, ושקע ניסקו בתוך קופסה.	נק'	1.00		
01.08.05.150	נקודה למפוח תלת פאזי לרבות מתנע. (A16)	נק'	1.00		
01.08.05.160	נקודת הארקה להתקנה סמויה בקירות - לרבות שקע הארקה דגם PAID6 (של בנדר) - וכן מוליך נחושת 6 מ"מ עם מעטה PVC וצינור בקוטר 16 מ"מ בהתקנה סמויה - בין השקע לבין פס הארקה ראשי. (למקומות מחוץ לפס אספקה).	נק'	25.00		
01.08.05.170	נקודת הזנה ליחידת התראת בידוד לקוי (של בנדר או אמדר- לא כולל היחידה) - לרבות כבל גמיש וצנרת בהתקנה סמויה.	נק'	12.00		
01.08.05.180	נקודת הזנה לפנל התראת הזנות (של בנדר או אמדר)- לרבות כבל גמיש וצנרת בהתקנה סמויה.	נק'	1.00		
01.08.05.190	נקודת הזנה למפסק זרימה במע' ספרינקלרים.	נק'	2.00		
01.08.05.200	נקודת מערכת גילוי וכיבוי אש לגלאי, נורות, צופר, לחצן וכל אביזר גילוי- לרבות צנרת, כבל וכל ציוד תיקני.	נק'	90.00		
01.08.05.210	נקודת הכנה שמורה לכל מערכת הכוללת צנור 25 מ"מ בצבע כחול או אדום או לבן או אפור או חום או צהוב	נק'	50.00		
01.08.05.220	נקודה למאור להתקנה סמויה- עם מ"ז לבחירת הלקוח- יחיד, או כפול או מחליף או מוגן מים. (עם כבל N2XY (3X1) או 5. N2XY (4X1.5), או N2XY(5X1.5) וצנרת- ללא הבדל מחיר.	נק'	580.00		
01.08.05.240	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה תה"ט. (עם נורית סימון), תוצרת בטיצ'יני או גויס. כולל לחצן, כבל N2XY (5X1.5), צנרת, ציוד עזר. שלא כוללים במחירי הנקודה	נק'	10.00		
01.08.05.250	נקודת תקשורת למיחשוב מנהלי להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת, כבל מסוג גיגה אדום CAT7 תוצרת סופרירור או טלדור, קופסה לאביזר קצה (במקומות שלא מותקן בקופסה משולבת) ושקע מחשב PG זויתי כפול מסוג אלגדפון. לפני הרכישות יש להציג דוגמה לכבל, קופסה ואביזר לאישור מחלקת מחשוב, חיבורי ה כבל יבוצעו ע"י טכנאי המאושר ע"י המזמין.	נק'	50.00		
01.08.05.260	נקודת תקשורת למחשוב רפואי, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת, כבל מסוג CAT5E בצבע כחול מתוצרת סופרירור או טלדור, קופסה לאביזר קצה (במקומות שלא מותקן בקופסה משולבת) ושקע מחשב PG זויתי כפול מסוג אלגדפון. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ואביזר לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאושר ע"י המזמין.	נק'	125.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.270	נקודת תקשורת לאינטרקום, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת, כבל מסוג CAT5E בצבע כחול מתוצרת סופרירור או טלדור, קופסה לאביזר קצה (במקומות שלא מותקן בקופסה משולבת) ושקע אינטרקום. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ואביזר לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאשר ע"י המזמין.	נק'	10.00		
01.08.05.280	נקודת תקשורת לטלפון, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע אפור מחדר תקשורת, כבל מסוג CAT5E בצבע כחול מתוצרת סופרירור או טלדור, קופסה לאביזר קצה (במקומות שלא מותקן בקופסה משולבת) ושקע טלפון כפול. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ואביזר לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאשר ע"י המזמין.	נק'	20.00		
01.08.05.290	נקודת לחצן מצוקה, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת, כבל מסוג 2X2X0.5 עם סינון קופסה לאביזר ולחצן. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ולחצן לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאשר ע"י המזמין.	נק'	5.00		
01.08.05.300	נקודה חיישן/קירבה פתיחת דלת, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת, כבל מסוג CAT5E בצבע אפור מתוצרת סופרירור או טלדור, קופסה לאביזר וחיישן. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ואביזר לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאשר ע"י המזמין.	נק'	5.00		
01.08.05.310	נקודה לבורר מצבים לדלת, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע אפור, כבל, קופסה לאביזר ובורר מצבים. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ולחצן לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאשר ע"י המזמין.	נק'	5.00		
01.08.05.320	נקודה לקורא תגים ואו קודן, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 23 מ"מ בצבע אפור מחדר תקשורת, כבל מסוג CAT5E בצבע אפור מתוצרת סופרירור או טלדור, קופסה לאביזר קצה ושקע. בנוסף הנקודה כוללת צינור דלתות חשמל מהתקרה לקורא התגים לפי פרט חיבור דלתות המופיע בתוכנית. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ואביזר לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאשר ע"י המזמין.	נק'	18.00		
01.08.05.330	נקודת תקשורת לטלוויזיה TV, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 23 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת, וקופסה לאביזר קצה.	נק'	5.00		
01.08.05.340	נקודת תקשורת למערכת כריזה, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול. כבל מסוג דרופ 2X0.8 קופסאות הסתעפות. כולל התקנת הרמקול.	נק'	20.00		
01.08.05.350	נקודת תקשורת למערכת מצלמות בטחון או מוניטור תצוגה, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת, CAT7, קופסת אביזר ושקע למצלמה או מוניטור. לפני הרכישה יש להציג דוגמה לכבל, קופסה, ואביזר לאישור מחלקת מיחשוב, חיבורי הכבל יבוצעו ע"י טכנאי המאשר ע"י המזמין.	נק'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.360	נקודת תקשורת לבקרת דלת, להתקנה בכל מקום הכוללת צינור 25 מ"מ בצבע כחול מחדר תקשורת/ ארון קומתי כולל כבל פיקוד ממוספר (7X1.5)N2XY וקופסת הסתעפות מעל הדלת כולל מנורת סימון ואו זמזם לדלת, חלוקה וחיווטים. לפני הרכישה יש להציג דוגמת מנורת סימון ואו זמזם לאישור מחלקת מיחשוב.	נק'	3.00		
01.08.05.370	נקודה ללחצן קריאת אחות להתקנה בבום או בפס אספקה רפואי	נק'	11.00		
01.08.05.380	נקודה ללחצן קריאת אחות בהתקנה סמויה בקירות	נק'	11.00		
01.08.05.390	נקודה למנורת סימון עם שדה אחד או שני שדות לקריאת אחות	נק'	11.00		
01.08.05.400	נקודה לצופר ופנל התראות על הפעלת לחצני מצוקה אחת (CODE BLUE)	נק'	14.00		
5	סה"כ נקודות - נספח ג' שיטות מדידה				
6	אביזרים				
	הערה: שקעי מחשב יהיו תוצרת CAT6A RNM 3M או אלגדפון או כפי שידרש ע"י המזמין בעת ביצוע העבודה. כל השקעים יאושרו ע"י מחלקת המחשוב של ב"ח.				
01.08.06.010	יחידת תצוגת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי של 4 שנאים תוצרת בנדר דגם MLD46. כולל גם נקודת הזנה ע"י כבל בקרה בצינור מלוח החשמל עד ליחידה וחיווט.	יח'	14.00		
01.08.06.020	יחידת תצוגת התראות לתקלת בידוד, עומס יתר ועומס יתר קריטי של 8 שנאים תוצרת בנדר דגם MLD86. כולל גם נקודת הזנה ע"י כבל בקרה בצינור מלוח החשמל עד ליחידה וחיווט.	יח'	1.00		
01.08.06.030	כנ"ל, אך 2 שנאים דגם MLD-26	יח'	1.00		
01.08.06.040	כנ"ל, אך 6 שנאים דגם MLD-66	יח'	1.00		
01.08.06.050	יחידת תצוגת התראות תקינות הזנות- תוצרת MK.50, לרבות נקודת הזנה ע"י כבל בקרה בצינור בין לוח חשמל לבין היחידה וחיווט בקצוות.	יח'	1.00		
01.08.06.060	קופסת ריכוז הארקות בהתקנה שקועה (40X40) ס"מ, עם דלת נפתחת על צירים והתקן מנעול צילנדר, לרבות פס הארקה נחושת פנימי אקטיבי ופסיבי - עבור חדר אתר רפואי 2, עם גישור בינהם ושילוט פנימי וחיצוני של כל מוליך.	קומפלט	5.00		
6	סה"כ אביזרים				
7	גופי תאורה ואביזריהם אספקה, התקנה וחייבור				
	הערה: הקבלן יספק, יוביל, ירכיב, יחבר, יבדוק ויפעיל את גופי התאורה במחיר הגוף ללא תלות במקום ההתקנה. מחיר הגוף כולל את כל האביזרים הנדרשים אביזרי ההצתה יהיו אורגינליים של הייצרן הנורות תהיינה אורגינליות של הייצרן ו/או על פי דרישת הלקוח. כל גופי התאורה מסוג לד כולל				

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דרייברים DALI				
	הערה: כל גופי התאורה נדרשים לעמוד במפרט הבינמשרדי פרק 08, בגוון אור של 3000K וגם בגוון אור של 4000K, בהתאם להגדרת המתכנן.				
01.08.07.010	ג.ת. לאזור טיפול נמרץ/ שבץ: שקוע כולל בדרגת אטימות IP44 ומעלה למודול תקרה 60x60 ס"מ. לרבות כל אביזרי העזר מקוריים של הייצרן (רפלקטור וכיסוי לבחירת הלקוח) . כדוגמת LED דגם OMEGA LED שטייניץ-לידר	יח'	1.00		
01.08.07.020	כנ"ל אך ג"ת כולל דרייבר ניתן לעמעם	יח'	70.00		
01.08.07.030	ג.ת. שקוע לאד למודול תקרה 60x60 ס"מ. לרבות כל אביזרי העזר מקוריים של הייצרן (רפלקטור וכיסוי לבחירת הלקוח). לגוף אפשרות לגישה מלמטה ללא צורך בפירוקו מהתקרה. כדוגמת INDIRECT דגם UNILED 1040 INDIRECT של חברת שטייניץ לירד	יח'	50.00		
01.08.07.040	פרופיל תאורה LED להתקנה שקועה בתקרת גבס או לתליה מהתקרה כדוגמת UNILED PROFILE משווק ע"י שטייניץ לירד	מ"א	10.00		
01.08.07.050	ג.ת. שקוע עגול LED 14W . לרבות כל אביזרי העזר מקוריים של הייצרן (רפלקטור וכיסוי לבחירת הלקוח). כדוגמת CETUS LED תוצרת שטייניץ לירד	יח'	130.00		
01.08.07.060	גוף תאורה סי לד שטף אור 6600 לומן להספק 43 וואט מסופק ומשווק ע"י געש תאורה או שווה ערך מאושר	יח'	240.00		
01.08.07.070	שלט יציאה מואר דו-תכליתי מבוסס LED, להתקנה גלויה או שקועה בתקרה או להתקנה על הקיר, עם חץ או ללא חץ, חד-צדדי או דו-צדדי בהתאם לדרישות המזמין ובהתאם לת"י 20 חלק 2.22, משווק ע"י אלקטרוליטי	יח'	35.00		
01.08.07.080	ג"ת חרום חד תכליתי מתאים להתקנה שקועה בתקרה או חיצונית צמודת תקרה/תעלה 19 מטר לקבלת עומצת הארה לפחות 1 לוקס לאורך נתיב מילוט הכל בהתאם לתקן ישראלי 20 חלק 2.22 כדוגמת EI-602 170 לומן עם עדשה משווק ע"י אלקטרוליטי	יח'	45.00		
7	סה"כ גופי תאורה ואביזריהם אספקה, התקנה וחיבור				
8	הארקות				
01.08.08.010	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת 1500X600X600 מ"מ כולל קידוחים, ברגים, והחיצוקים על ידי מבודדים פיקולו 1KV	קומפלט	1.00		
01.08.08.020	כנ"ל, אך בגודל 500X50X5 מ"מ	קומפלט	2.00		
01.08.08.030	כנ"ל, אך בגודל 300X30X3 מ"מ	קומפלט	1.00		
01.08.08.040	פס ברזל מגולבן 30X3.5 מ"מ	מ"א	120.00		
01.08.08.050	הארקת חדר חשמל ראשי - ביצוע הארקה כולל: הארקה של דלתות, חלונות, עם חוט נחושת גמיש בחתך 25 מ"מ"ר, פס ברזל 30X3.5 היקפי וחבור לפס השוואת פוטנציאלים. המחיר כולל חומר ועבודה	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.08.060	אלקטרוודות הארקה 6 5/8 מ' אורך "קופרוולד" כולל שוחה 400 מ"מ קוטר עם מכסה כולל כל החיבורים כולל חציבות או חפורות כולל שלט "הארקה"	קומפלט	2.00		
01.08.08.070	ביצוע חיבורי הארקות ותעלות והספקת חומרים וציוד למעט כבלים שימדדו בנפרד לצנרת מים סולמות, ציוד מ.א. וכו' ע"י חוט נחושת בחתך עד 25 מ"מ לקבלת רציפות גלונית מכל נקודה במע' למסה הכללית של האדמה. העבודה תבוצע קומפלט לכל קומה בנפרד. המחיר כולל מהדקים או נעלי הכבלים לפי הצורך	קומפלט	3.00		
01.08.08.080	כנ"ל, אך עבור ביצוע הארקה תקרות אקוסטיות. בכל אחד מהקומות כולל חבקי- הארקות מתאימים כולל שילוט. ההארקה תבוצע ע"י חוט נחושת בחתך עד 10 מ"מ (כבלים נמדדים בנפרד) המחיר כולל מהדקים או נעלי הכבלים לפי הצורך	קומפלט	3.00		
01.08.08.090	הארקה ארונות טלפון ותקשורת עם כבל בחתך עד 1X25 מ"מ ר כבלים נמדדים בנפרד.	קומפלט	3.00		
01.08.08.100	ביצוע מערכת הארקה יסוד למבנה (המתואר בתוכנית האדריכלות), על פי תקנות החשמל (הארקה יסוד) המערכת תכלול: הארקה יסודות, טבעות גישור כולל קישורים אנכיים למפלסים השונים, כולל יציאות להתחברות חיבונית בקומות ובחדרי החשמל, כולל יציאות לחיבור מערכת הגנת ברקים. המדידה תהיה מ"ר שטח קומת קרקע, לא ינתן מחיר נפרד לקומות	מ"ר	220.00		
01.08.08.110	ביצוע הארקה חדרי התאוששות כולל הארקה דלתות, חלונות, רצפות, קופסאות וכו' (עבודה בלבד- כבלים נמדדים בנפרד)	קומפלט	1.00		
01.08.08.120	הספקה, התקנה וחיבור קופסת הארקות PA-PE מפח מגולוון עם דלת אלומיניום מידות 25x15x8 ס"מ קופסה כוללת 2 פסי הארקה מנחושת עבור כ- 20 חיבורים לכלי הארקה בחתכים 16÷4 מ"מ	קומפלט	11.00		
01.08.08.130	פס ברזל מגולבן במידות 40X3.5 מ"מ כולל אביזרי העזר הדרושים להקתנה, עבור הגנת ברקים המותקן לאורך הקירות, בהיקף ובגג המבנה, עבור הגנת ברקים	מ"א	500.00		
01.08.08.140	קופסאות חיבורים למערכת הארקה במידות של 20X15X10 מ"מ כולל אביזרי הדרושים לחיבור, מהקדים פס נחושת עבור הגנת ברקים ו/או מערכת הארקה	קומפלט	20.00		
8	סה"כ הארקות				
9	שונות				
01.08.09.010	הזמנת בודק חשמל לבדיקת כל המערכות החשמליות למתקנים רפואיים ורגילים- וכוללת את כל העבודות שבמסגרת מכרז זה - לרבות ביצוע התשלום. בודק יהיה מאושר ע"י ב"ח בלבד.	קומפלט	1.00		
01.08.09.020	ביצוע בדיקה טרמוגרפית באמצעות חברה המתמחה בנושא והוצאת דו"ח - סעיף זה מתייחס לביצוע הבדיקה בכל לוחות החשמל במסגרת פרויקט זה .	קומפלט	1.00		
01.08.09.030	ביצוע אטימה מעברי כבלים עם חומר "פלימסטיק" המחיר כולל הספקת החומר, הביצוע יהיה לפי הוראות היצרן (מתחת ללוח)	מ"ר	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.09.040	ביצוע אטימה למעבר בודד של כבל או צינור - ע"י שרוול מצינור עד 6" משוריין באורך 50 ס"מ עם שני אטמי כבלים בקצוותיו ואטימה בין הצינור לקיר (מתחת ללוח)	קומפלט	4.00		
01.08.09.050	שעות רג'י ממוצע בכל ימות השבוע בכל שעות היממה חשמלאי מוסמך	שעה	50.00		
01.08.09.060	כנ"ל עבור עוזר חשמלאי	שעה	50.00		
01.08.09.070	אספקה, התקנה וחיבור של ארון אינטרקום ראשי בגודל 60X150X40 ס"מ לפי מפורט. כולל מהדקי KRONE עבור כל הכבלים נכנסים/יוצאים עד 600 זוגות	קומפלט	1.00		
01.08.09.080	אספקה, התקנה וחיבור ארון טלפון ראשי במידות 150X80X40 ס"מ, כולל מהדקי KRONE עבור כל הכבלים נכנסים/יוצאים עד 1000 זוגות	קומפלט	1.00		
01.08.09.090	אספקה, התקנה וחיבור של ארון תקשורת קומתי במידות 100X220X30 ס"מ, כולל מהדקי KRONE עבור כל הכבלים נכנסים/יוצאים עד 600 זוגות	קומפלט	1.00		
01.08.09.100	השחלת כבל תקשורת שונים שיסופק ע"י אחרים	מ"א	200.00		
01.08.09.110	הספקה, התקנה וחיבור ארון תקשורת מידות 60x80x30 ס"מ כולל מהדקי KRONE	קומפלט	1.00		
01.08.09.120	כנ"ל, אלא במידות 60x40x30	קומפלט	1.00		
	הערה: תוספת ציוד ואביזרים בלוח קיים תכלול: אספקה התקנה וחיבור: פלטות ציוד, מוליכים, פסי צבירה, מהדקים, מסילות דין, תעלות וכל הציוד הנדרש לשלמות העבודה, פנוי הציוד הקיים מהעמודה. העבודה תבוצע בשטח				
01.08.09.130	אספקה, הובלה, התקנה והוספת מפסק מסוג 3X1250A MCCB ז.ק 50KA עם הגנות אלקטרוניות LSI בלוח חשמל קיים כולל חיבור לפסי צבירה ראשיים בלוח כולל סליל הפסקה ובלוק מגעי עזר 2NO+2NC כולל חיבור לממסר ניתוק ממערכת גילוי אש. העבודה תבוצע בשעות מתואמות עם נציגי המזמין	קומפלט	1.00		
01.08.09.140	כנ"ל אך מפסק 3X630A	קומפלט	1.00		
01.08.09.150	כנ"ל אך מפסק 3X250A	קומפלט	1.00		
9	סה"כ שונות				
11	מערכת אינטרקום וכריזה - ראה נספח ז' + ח'				
	הערה: פרק זה עוסק בהתחברות והרחבת מרכזית אינטרקום וכריזה קיימת בביה"ח לצורך חיבור המחלקה, ותכלול חיבור יחידות קצה, כרטיסים לוגים, כרטיסי מונים, כרטיסי דיבור, יחידות תאום והתממשקות בין המערכות.				
01.08.11.010	כרטיס מנויים מדגם ASLT מק"ט 1009101010 תוספת למרכזיה קיימת	יח'	2.00		
01.08.11.020	כבל ופילטר לכרטיס מנויים STEN מק"ט 950105	יח'	4.00		
01.08.11.030	יחידת קצה מדגם 7072 כולל כבל ושקע בהתאם מק"ט	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	1007072090	יח'			
01.08.11.040	יחידת קצה מדגם 7040	יח'	4.00		
01.08.11.050	קופסא ליחידה סטרילית להתקנה תה"ט מדגם 6020	יח'	4.00		
01.08.11.060	יחידה מדגם DSV-101A	יח'	2.00		
01.08.11.070	מגבר הספק בעוצמה של RMS 60W להתקנה ב"19	יח'	1.00		
01.08.11.080	כרטיס ממשק מדגם FBSAR להתממשקות המגבר דגם 1009505000	יח'	1.00		
01.08.11.090	כרטיס ממסרים מדגם MRBD תומך בפתיחת 6 דלתות מק"ט 1009970200	יח'	1.00		
01.08.11.100	רמקול מדגם BK-560T מק"ט BK-560T	יח'	12.00		
01.08.11.110	כבל 100X2X0.5 להתקנה חיצונית - אספקה והתקנה (הזנת המבנה) כולל חיבור	מ"א	150.00		
01.08.11.120	כבל 1X2X0.8 drop - אספקה והתקנה (רמקול) כולל חיבור	מ"א	100.00		
01.08.11.130	כבל 3X2X0.5 - אספקה והתקנה (אינטרקום)	מ"א	200.00		
01.08.11.140	ארון תקשורת קומתי ל-100 זוג, כולל חיבור אמבטיה, יחידות קרונה וכל הציוד הנדרש	קומפלט	1.00		
01.08.11.150	אספקה, התקנה וחיבור יח' מתאם לפתיחת דלת כולל ספק כח	יח'	11.00		
01.08.11.200	התקנה, חיבור, הרצה, בדיקה, תיכנות המערכת ומסירת מערכת למזמין כולל חומר טכני ותוכניות AS-MADE	קומפלט	1.00		
11	סה"כ מערכת אינטרקום וכריזה - ראה נספח ז' + ח'				
12	בקר כניסה - ראה נספח ט'				
01.08.12.001	הגדלת רשיון למערכת בקרת כניסה קיימת מסוג SIMENS SIPASS והוספת כל החומרה הנדרשת כך שיהי ניתן לחבר אליה עד 10 דלתות של המחלקה	קומפלט	1.00		
01.08.12.010	הספקה, התקנה וחווט קורא כרטיסים מתוצרת סימנס SIPASS כולל קופסת עם ספק כח ובקר, עד 100 מורשים	קומפלט	6.00		
01.08.12.020	הספקה, התקנה וחיבור זוג מגנטית לסגירת דלת	קומפלט	6.00		
01.08.12.030	הספקה, התקנה וחווט לחצן פתיחת דלת	קומפלט	6.00		
01.08.12.040	חיבור למנעול חשמלי של הדלת כולל כל העבודות העזר ואביזרים הדרושים	קומפלט	6.00		
01.08.12.050	חווט בין כל מרכיבי המערכת כולל התחברות לרשת חשמל, תקשורת ובקרה של המבנה, ולרשת הפעלת המערכת ומסירה למזמין	קומפלט	1.00		
12	סה"כ בקר כניסה - ראה נספח ט'				
16	מערכת תקשורת מחשבים- נספח יב'				

כתב כמות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו
 מספר עבודה: 22
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: כולל הספקה, התקנה השחלה וחיבור של שתי קצוות הכבלים				
01.08.16.010	ארון תקשורת U20 עומק 600 מ"מ+ מאורר+ פס שקעים+ אפשרות להתקנת מנעול תלייה (לא כולל מנעול) קידמית פח אטומה כולל דפנות הנעלות מתוך הארון	קומפלט	1.00		
01.08.16.020	הוספת נקודת קצה בודדת הכוללת שקע קצה RJ-45 מסוכך, להתקנה עה"ט/ תה"ט/ הכוללת את כל מרכיבי המערכת: כבילה (לעמידה ב-600 MHz מסדרת כבלי GIGA, מעטפת HFFR) סימון, שילוט חרוט, ובדיקות כולל כל המתאמים הדרושים, בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-6A	קומפלט	30.00		
01.08.16.030	הוספת נקודת קצה בודדת הכוללת שקע קצה RJ-45 מסוכך, להתקנה עה"ט/ תה"ט/ הכוללת את כל מרכיבי המערכת: כבילה (לעמידה ב-600 MHz מסדרת כבלי GIGA, מעטפת HFFR) סימון, שילוט חרוט, ובדיקות כולל כל המתאמים הדרושים, בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-6A	קומפלט	10.00		
01.08.16.040	פס רווח למעבר כבלי גישור בגובה U1 הכולל חריץ מוגן פסי שיער	קומפלט	4.00		
01.08.16.050	אספקה והתקנת לוח ניתוב ל-24 שקעי RJ45 מסוככים בעל הסמכה לעמידה ב- CAT 6A עבודת ההתקנה תכלול את עבודת החיווט כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב	קומפלט	3.00		
01.08.16.060	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-A6 מסומן ב-2 קצוות	קומפלט	30.00		
01.08.16.070	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 1 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-A6 מסומן ב-2 קצוות	קומפלט	10.00		
01.08.16.080	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 3 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-A6 מסומן ב-2 קצוות	קומפלט	2.00		
01.08.16.090	כבל ניתוב מסוכך RJ-45/RJ-45 באורך עד 1 מ' בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-A6 מסומן ב-2 קצוות	קומפלט	2.00		
01.08.16.100	מס"ד תקשורת "19/25 להתקנת ציוד בגובה 44U ובעומק 80 ס"מ, כולל דלת חזית שקופה/פח אחורית אטומה, מנעול, שני מאוררים בתפוקה CFM45 כ"א, כולל מסילות התקנה לאומי קפיץ גרמני לציוד בגודל 19" עם תוספת לדפנות בזווית 45 מעלות, כולל ערכת הארקה, כולל פס 12 שקעי כוח, כולל מחברים לכ-150 יחידות קצה	קומפלט	1.00		
01.08.16.110	כבל תקשורת 8 גידים סיכוך נפרד לכל זוג וסיכוך של רשת כללי. הגידים יהיו AWG 23 וישאו תו תקן של מעבדה מוסמכת לעמידה בדרישות, JC1 לעמידה בתדר של MHz600, כדוגמה תוצרת טלדור- GIGADOR, כולל סימון הכבל לכל קטע שהוא מהאורך הכללי	מ"א	100.00		
01.08.16.120	סימון כבלים בשרוול ליפוף מחברת M3 או שו"ע בשני קצוות הקו במרחק עד 5 ס"מ מסיום הכבל וחיבורו לקפי' הקצה או פנל ניתוב	קומפלט	10.00		
01.08.16.130	כבל אופטי להתקנה פנימית 6 סיבים בקוטר 62.5U במארז MULTI TIGHT כולל חיזוקי כבל ומעטה חיצוני כפול HFFR המופרד בסיבי כבל	יח'	20.00		
01.08.16.140	הכנת תיק תעוד מלא על פי תוכניות מתקן מלאות. התעוד	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	יוגש ב- 3 עותקים למזמין	יח'			
01.08.16.150	בדיקה אלקטרונית אוהמית, חשמלית של כל הקווים, כולל בדיקת רציפות, הצלבות, ניחות, אורך, ערב דיבור קרוב/רחוק, התנגדות בעזרת מכשיר ייעודי במהירות 100 מגה הרץ לתקינות הקווים, כולל הפקת דו"ח כתוב על גבי מדיה מגנטית הנתנת למיון עפ"י תקן 5E CAT (שני קצוות הכבל)	יח'	1.00		
01.08.16.160	כבל אופטי משולב הכולל 12 סיבים בקוטר 62.5 מיקרון ו-8 סיבים בקוטר 9 מיקרון להתקנות חוץ בנוי 6/12 סיבים בצינורות כל אחת בצבע נפרד במארז Loose Tube, כולל חיזוקי קבלר ומעטה חיצוני פוליאתילן שחור מוגן קרינת UV. הכבל יהיה משוריין ויכיל ג'ל בתוך ובין הצינוריות	מ"א	200.00		
01.08.16.170	חיבור כבל אופטי משולב הכולל 12 סיבים בקוטר 62.5 מיקרון ו-6 סיבים בקוטר 9 מיקרון	קומפלט	2.00		
01.08.16.180	שילוט וסימון המערכת על כל המרכיבים, האביזרים, השקעים, הכבלים, התקעים וכו' בעזרת שלטים מפלסטיק בנוי סנדויץ' חרוט בשני צבעים	קומפלט	1.00		
01.08.16.190	ביצוע בדיקות לסיבים אופטיים באמצעות מכשיר OTDR, כולל הוצאת פלט רישום ממוחשב ודיאגרמת אופין	יח'	1.00		
01.08.16.200	ביצוע בדיקות בעזרת משדר/מקלט לסיבים אופטיים אורך גל 850טNM	יח'	1.00		
16	סה"כ מערכת תקשורת מחשבים- נספח יב'				
18	שנאים				
01.08.18.010	אספקה, התקנה ובדיקה של שנאי יצוק DyN11 הפסדים נמוכים AOAQ לפי תקן 22/0.4KV 50464, 1000KVA כולל מערכת איורור מאולץ כולל בקר לשליטה והפעלת המאווררים כדוגמת NT-935-AD העמדתו בתא השנאי, כולל ייצור והתקנה לשות נחושת לחיבור פסי צבירה, כולל התקנה ובדיקת השנאי, העבודה תכלול גם את המנוף להרמת השנאי	קומפלט	3.00		
01.08.18.020	פרוק שנאי 630KVA קיים והובלתו למקום מאושר ע"י המזמין	קומפלט	3.00		
18	סה"כ שנאים				
19	שינויים לוח מ.ג. קיים				
	הערה: חלק מהעבודות בכתב הכמויות זה יבוצעו בשעות וימי מנוחה. עבודה בשעות וימים אלו לא יזכו את הקבלן בתוספת מחיר. הקבלן יספק את כל כח האדם המקצועי הנדרש לשם ביצוע הפרויקט לזמן מוגבל כפי שיוכתב ע"י המזמין. כל העבודות יבוצעו לפי הנחיות המזמין, הנחיות המתכנן, חוק החשמל, הנחיות חברת חשמל מחוז צפון, התקן הישראלי בהוצאה האחרונה. לוח החשמל הראשי יותקן בחדר חשמל קיים המוגבל במידותיו, לאור האמור המציע נדרש לספק לוח המתאים למידות אלו				
01.08.19.010	החלפת נתיך מ.ג. בלוח קיים	קומפלט	3.00		
19	סה"כ שינויים לוח מ.ג. קיים				

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	UPS - נספח יא				
01.08.23.010	אספקה, הובלה, התקנה וחיבור של מערכת 60KVA UPS לקומפלט	קומפלט	1.00		
01.08.23.020	אספקה, הובלה, התקנה וחיבור של שנאי מבדל 60KVA לקומפלט	קומפלט	1.00		
23	סה"כ UPS - נספח יא				
31	מערכת מצלמות				
	הערה: כל הסעיפים הבאים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש				
01.08.31.010	מצלמה 3 מגה פיקסל 360 מעלות כדוגמת Q24 להתקנה פנימית של חב' MOBOTIX כולל VOIP דו כיווני, חיישן טרמי וחלק יחסי ברשת התקשורת כולל חיווט מתאמים וכל הנדרש להפעלה מושלמת	יח'	4.00		
01.08.31.020	מצלמה כדוגמת Q12 להתקנה חיצונית של חב' MOBOTIX כולל 2 סנסורים אופטיים 3 מגה פיקסל כל אחת, כולל 2 סנסורים אופטיים 3 מגה פיקסל כל אחת, כולל VOIP דו כיווני וחלק יחסי ברשת התקשורת כולל חיווט מתאמים וכל הנדרש להפעלה מושלמת	יח'	2.00		
01.08.31.030	הרחבה קיימת בעוד 6 מצלמות לפחות כולל זיכרון מבוסס NAS לתקופה של 20 יום לפחות	קומפלט	1.00		
01.08.31.040	התחברות של מערכת מצלמות החדשה למרכזיה קיימת בבית החולים במבנה הקיים. כניסה במשרד הקב"ט, כולל התאומים וכל העבודות וחומרי העזר הדרושים לחיבור מושלם	קומפלט	1.00		
31	סה"כ מערכת מצלמות				
33	מערכת כיבוי לחדרי UPS ושרתים				
01.08.33.010	מיכל כיבוי 67L. FM200	יח'	6.00		
01.08.33.020	מניפולד 3" יציאות+זוית 2	קומפלט	2.00		
01.08.33.030	גז FM200 (כולל מילוי ודיחוס)	ק"ג	120.00		
01.08.33.040	תושבת לריצפה למיכל CG67L (מכלול) XA90112	קומפלט	6.00		
01.08.33.050	צנרת סקדיואל 3 "40"	מ"א	20.00		
01.08.33.060	צנרת סקדיואל 1 "40"	מ"א	20.00		
01.08.33.070	צנרת סקדיואל 2.5"	יח'	18.00		
01.08.33.080	"נחיר כיבוי" 1 לגז FM200	יח'	10.00		
01.08.33.090	כרטיס כתובתי משולב I/O וקו קולקטיב FDCIO223	יח'	2.00		
01.08.33.100	יחידת ידית הפעלה פניאומטית (מכלול)	קומפלט	2.00		
01.08.33.110	לחצן כיבוי צהוב, פעולה כפולה, סדרת C, SINTESO	יח'	2.00		
01.08.33.120	"שלט" "כיבוי הופעל" פנימי EL24-LED	יח'	2.00		
01.08.33.130			2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו
 מספר עבודה: 22
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שלט "כיבוי הופעל" חיצוני EL24M	יח'			
01.08.33.140	צופר+ נצנץ פנימי HS24-15WR	יח'	4.00		
01.08.33.150	נק' תשתית צנרת + חיווט גלאי, לחצן יח I/O	יח'	20.00		
01.08.33.160	התקנה קומפלט	יח'	1.00		
01.08.33.170	חיבור, בדיקה, הפעלה ותכנות מערכת	יח'	1.00		
01.08.33.180	אגרת מכון התקנים	יח'	1.00		
33	סה"כ מערכת כיבוי לחדרי UPS ושרתים				
34	מע' גלוי עשן סימנס (צרברוס) הרחבת המע' הקיימת - ראה נספח ו'				
	הערה: הערה: מערכת הגילוי תחובר למערך הגילוי הקיים של ביה"ח ותהיה מהסוג הקיים בביה"ח ותתאים לכל התכונות שלהן המערכת תותקן ותסופק ע"י אורד ו/או סוילקו בהתאם לחוזה ולמחירי משרד הבריאות				
01.08.34.010	לוח בקרה ממעון מתוצרת סימנס דגם CC1142 עד 500 כתובות כולל ספק ומטען הכולל חייגן דיגיטלי	קומפלט	1.00		
01.08.34.020	אספקה והתקנת לוח משנה CT-11 הכולל תצוגה אלפא נומרית בעברית ובאנגלית כולל רקע משתנה ירוק/אדום, כולל כרטיסי תקשורת וכל האביזרים הנדרשים בלוח מסידרת אלגורקס	יח'	1.00		
01.08.34.030	הספקה, התקנה, חיבור וחיווט פנל תצוגה בלבד של מרכזית גלוי עשן CC1140	יח'	1.00		
01.08.34.040	אספקה והתקנת גלאי עשן אופטי ממעון פוטואלקטרי מסוג Fd0221 מסידרת סינטזן	יח'	75.00		
01.08.34.050	אספקה והתקנת נורית סימון DJ1192 מקבילה לנורית בבסיס הגלאי	יח'	46.00		
01.08.34.060	אספקה והתקנה של לחצן ידני כולל יח' כתובת	יח'	18.00		
01.08.34.070	אספקה והתקנה של צופר אזעקה בעוצמה 90DB להתקנה פנימית	יח'	8.00		
01.08.34.080	להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	2.00		
01.08.34.090	הספקה, התקנה, חיבור וחיווט נצנץ	יח'	15.00		
01.08.34.100	ביצוע חיבור למערכת ברזים, מפסקי זרימה ומגופים של מערכת ספרינקלרים	יח'	2.00		
01.08.34.110	אספקה והתקנה של יח' דיווח כתובתית מסוג Fdci222 לקבלת חיווי בלוח בקרה ראשי ממפסק זרימה ומגופים ממע' ספרינקלרים מסידרת סינטזו	יח'	10.00		
01.08.34.120	אספקה והתקנה של יח' פיקוד כתובתית מסוג Fdci0222 להפעלת דמפרים פתיחת חלונות עשן או הפעלת מפוחי שיחרור עשן מסידרת אלגורקס	יח'	6.00		
01.08.34.130	אספקה והתקנת לחצן הפעלת כיבוי "צהוב" כתובתי מסידרת סינטזו	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.34.140	אספקה והתקנת מחזיק דלת אלקטרו מגנטים	יח'	6.00		
01.08.34.150	אספקה והתקנת ספקי כח PS-40 להפעלת אלקטרו מגנטים	יח'	6.00		
01.08.34.160	אספקה והתקנת כרטיס כיבוי להפעלת כיבויים אוטומטי	יח'	2.00		
01.08.34.170	אספקת והתקנת מערכת כיבוי אוטומטי בגז מאושר UL ללוחות חשמל עד 5ק"ג, כולל מיכל, ידית הפעלה, צנרת, נחירי פיזור גז, וכל האביזרים הדרושים.	יח'	1.00		
01.08.34.180	כנ"ל, אלא ע"ד בלונים בנפח עד 40KG	יח'	1.00		
01.08.34.190	אספקה והתקנה כרטיס פיקודים להפעלת מפוח או חלונות שחרור עשן	יח'	2.00		
01.08.34.200	אספקה והתקנה כרטיס תקשורת למערכת L.M.S (בקרה מרכזית)	יח'	1.00		
01.08.34.210	אספקה, התקנה וחיווט בזוגות חוטים שזורים בכבל בעל מעטה כפול מסוכך, בחתך 0.8 מ"מ"ר כל המערכת ממרכזיה בבנין עד כל גלאי, נורת סימון, מפסק זרימה, רגש זרימה וכו' בכל בנין. המחיר כולל את כל העבודות וחומרי העזר הדרושים	קומפלט	2.00		
01.08.34.220	אספקה, התקנה וחיווט כבל ראשי בין ארונות החיבורים ובין לוח הבקרה בכבל רב גידי, מוצלב, בעל מעטה כפול, בכבל תיקני אדום כולל חיבור למערכת בקרה מרכזית של בי"ח	קומפלט	2.00		
01.08.34.230	אספקה התקנת וחיווט בכבל 5X2.5 מ"מ"ר עם בידוד P.V. C כפול חסין אש עבור הזנת כל יחידות הפעלה של המערכת כגון- דלתות אש, דמפרי מ.א. וכו' בכל המבנה ממרכזיה בבנין	קומפלט	2.00		
01.08.34.240	אספקה, התקנה וחיווט בכבל רב גידי מוצלב בעל מעטה כפול מסוכך, במספר גידים כנדרש בין לוח הבקרה ראשי ללוחות משנה, מדפסת, מחשב בקרת מבנה וכו'.	קומפלט	2.00		
01.08.34.250	אספקה והתקנת חייגן דיגיטלי מאושר בזק הכולל 6 מינויים מתוכנתים מראש.	קומפלט	1.00		
01.08.34.260	בדיקת מכון התקנים לכלל המערכת	קומפלט	1.00		
01.08.34.270	הספקה, התקנה, חיבור וחווט כל המערכת	קומפלט	1.00		
01.08.34.280	הפעלה של המערכת, מסירת מערכת למזמין, הדרכה, ומסירת חוברת הפעלה	קומפלט	1.00		
01.08.34.290	אספקה והתקנה של נקודות חיווט בכבל תיקני מצולב 2X0.8 מקופסת חיבורים אזורית עד האביזר בתוך צנרת ותעלות	יח'	200.00		
01.08.34.300	אספקה והתקנת כבל רב גידי 10X2X0.8 עבור לוחות המשנה בתוך צנרת ותעלות	מ"א	200.00		
34	סה"כ מע' גלוי עשן סימנס (צרברוס) הרחבת המע' הקיימת - ראה נספח ו'				
35	מערכת שליטה ובקרה מרכזית				
01.08.35.010	רישיון למערכת MM8000	יח'	1.00		
01.08.35.020	מתאם תקשורת CBUS מדגם CK תוצרת סימנס	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.35.030	מתאם תקשורת אטארנאט מדגם NK תוצרת סימנס	יח'	3.00		
01.08.35.040	מחשב שרת Precision T5500, Intelr, דגם MT, DELL, Chipset 5520 כולל מסך ומערכת הפעלה כמפורט בנספח טכני	יח'	1.00		
01.08.35.050	תכנון וביצוע מערכת לקליטת נתונים כולל מיפוי	יח'	20.00		
01.08.35.060	מיכל כיבוי 67L. FM200	יח'	2.00		
01.08.35.070	מניפולד "3 יציאות+זזית 2	קומפלט	1.00		
01.08.35.080	גז FM200 (כולל מילוי ודיחוס)	ק"ג	100.00		
01.08.35.090	תושבת לריצפה למיכל CG67L (מכלול) XA90112	קומפלט	3.00		
01.08.35.100	צנרת סקדיואל 3 40"	מ"א	10.00		
01.08.35.110	צנרת סקדיואל 1 40"	מ"א	10.00		
01.08.35.120	צנרת סקדיואל 2.5"	יח'	9.00		
01.08.35.130	"נחיר כיבוי" 1 לגז FM200	יח'	5.00		
01.08.35.140	כרטיס כתובתי משולב I/O וקו קולקטיב FDCIO223	יח'	1.00		
01.08.35.150	יחידת ידית הפעלה פניאומטית (מכלול)	קומפלט	1.00		
01.08.35.160	לחצן כיבוי צהוב, פעולה כפולה, סדרת C, SINTESO	יח'	1.00		
01.08.35.170	"שלט" "כיבוי הופעל" פנימי EL24-LED	יח'	1.00		
01.08.35.180	שלט "כיבוי הופעל" חיצוני EL24M	יח'	1.00		
01.08.35.190	צופר+ נצנץ פנימי HS24-15WR	יח'	2.00		
01.08.35.200	נק' תשתית צנרת + חיווט גלאי, לחצן יח I/O	יח'	10.00		
01.08.35.210	התקנה קומפלט	יח'	1.00		
01.08.35.220	חיבור, בדיקה, הפעלה ותכנות מערכת	יח'	1.00		
01.08.35.230	אגרת מכון התקנים	יח'	1.00		
35	סה"כ מערכת שליטה ובקרה מרכזית				
41	לוח ראשי A - נספח ד'				
	<p>הערה: כל העמודות בלוחות יהיו עם קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ויעמוד בתקן ת"י 61439. חלק 1 - לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך, דרישות ללוחות מתועשים. ובהתאם למפרט ולתוכניות. דרגת האטימות IP42 המחיר יכלול אספקה בלבד של הלוח במפעל היצרן ללא הובלתו לאתר. הלוח מורכב מהעמודות הבאות: עמודות כניסת שנאי, עמודות כניסת מגנרטור, עמודות מקשר ומעבר עמודות יציאה. המחיר יבנה לפי מחירי עמודות כאשר במסגרת זאת יכלול מחיר הרכבתם למבנה שלם של לוח וכן כל חווט הפיקוד הדרוש בין התאים. על הקבלן לתת מחיר לכל תת סעיף וסעיף כמצויין:</p>				
01.08.41.010	מבנה עשוי ממתכת. דרגת אטימות IP44 לפחות, הכולל מערכת פסי צבירה לזרם נומינלי של 1500A וזרם קצר של	מ"ר	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו
 מספר עבודה: 22
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	36KA לפחות. הלוח יהיה עם קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ויעמוד בתקן ת"י 61439 עובי פח 1.5 מ"מ. לא יתקבלו לוחו בעובי פח קטן מזה. התשלום יהיה לפי מ"ר לכל עומק שהוא	מ"ר			
01.08.41.020	מבנה עשוי ממתכת. דרגת אטימות IP44 לפחות, הכולל מערכת פסי צבירה לזרם נומינלי של 630A וזרם קצר של 36KA לפחות. הלוח יהיה עם קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ויעמוד בתקן ת"י 61439 עובי פח 1.5 מ"מ. לא יתקבלו לוחו בעובי פח קטן מזה. התשלום יהיה לפי מ"ר לכל עומק שהוא	מ"ר	6.00		
01.08.41.030	מבנה עשוי ממתכת. דרגת אטימות IP44 לפחות, הכולל מערכת פסי צבירה לזרם נומינלי של 250A וזרם קצר של 36KA לפחות. הלוח יהיה עם קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ויעמוד בתקן ת"י 61439 עובי פח 1.5 מ"מ. לא יתקבלו לוחו בעובי פח קטן מזה. התשלום יהיה לפי מ"ר לכל עומק שהוא	מ"ר	3.00		
01.08.41.040	הובלה והעמדה של הלוח כולל חווט וחיבור של הכבלים וחיזוקו כולל התקנתו לפי הנדרש בתוכנית	קומפלט	1.00		
01.08.41.050	מנורת סימון מתח בקוטר 22 מ"מ עם נורות מולטילד.	יח'	12.00		
01.08.41.060	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם עד 3X63A עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק 36KA כולל בלוק מגעי עזר וסליל ניתוק	יח'	17.00		
01.08.41.070	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם 3X100A עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק 36KA כולל שני מגעי עזר N.C ו-N.O וסליל ניתוק	יח'	9.00		
01.08.41.080	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם 3X160A עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק 36KA כולל בלוק מגעי עזר וסליל ניתוק	יח'	3.00		
01.08.41.090	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם 3X200A עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק 36KA כולל בלוק מגעי עזר N.C ו-N.O בהתאם לנדרש בתוכנית	יח'	5.00		
01.08.41.100	כנ"ל אך לזרם 3X630A	יח'	2.00		
01.08.41.110	כנ"ל אך לזרם 3X1000A	יח'	1.00		
01.08.41.120	מנתק מחליף בעומס שלושה מצבים 1-0-2 ארבע קטבים לזרם 4X630A כולל מגעי עזר כנדרש בתכנית	יח'	1.00		
01.08.41.130	כנ"ל, אך לזרם 4X200A כולל מגעי עזר כנדרש בתכנית	יח'	1.00		
01.08.41.140	מנתק מחליף בעומס שלושה מצבים 1-0-2 חד-קוטבי לפחת 16A	יח'	1.00		
01.08.41.150	רב מודד תוצרת SATEC דגם PM172EH או ELNET דגם LT עם תקשורת RS485, לרבות משנה זרם עד ל-1000A.	קומפלט	3.00		
01.08.41.160	ממסר חוסר מתח (N.V) תלת-פאזי עם שני מגעי עזר עם השהיה ניתנת לכיול תוצרת CARLO-GAVA2I או ש"ע	יח'	3.00		
01.08.41.170	ממשק הפעלה התראות להתחברות למערכת גילוי אש/עשן כדוגמת ISO-556B 12 יציאות ממסר תוצרת מצגק בקרה	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.41.180	אספקה, התקנה וחיבור של מגן מתח יתר 4 קוטבי לזרם פריקה 100KA טיפוס הגנה "B+C" של חב' DEHN VENTIL. כולל מנתק נתיכים מתאים בהתאם להמלצת היצרן מגעי עזר +NC.N.O	קומפלט	1.00		
01.08.41.190	מפה סינופטית כולל סימון על דלת הלוח של המפסקים וחיבורם	קומפלט	1.00		
41	סה"כ לוח ראשי A - נספח ד'				
42	לוח טיפול נמרץ B				
01.08.42.010	מבנה עשוי ממתכת. דרגת אטימות IP44 לפחות, הכולל מערכות פסי צבירה לזרם נומינלי של 160A זרם קצר של 36KA לפחות. הלוח יהיה קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ויעמוד בתקן ת"י 61439 עובי פח 1.5 מ"מ. לא יתקבלו לוחות בעובי פח קטן מזה. התשלום יהיה לפי מ"ר לכל עומק שהוא	מ"ר	14.00		
01.08.42.020	הובלה והעמדה של הלוח כולל חווט וחיבור של הכבלים וחיזוקו כולל התקנתו לפי הנדרש בתוכנית	קומפלט	1.00		
01.08.42.030	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל 1X25A, כושר ניתוק 10KA	יח'	70.00		
01.08.42.040	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם 32AN עד וכולל 1X40A, כושר ניתוק 10KA	יח'	15.00		
01.08.42.050	מאמ"ת זעיר דו קוטבי או חד קוטבי + ניתוק אפס (N) לזרם עד וכולל 2X25A, כושר ניתוק 10KA	יח'	170.00		
01.08.42.060	מאמ"ת זעיר דו קוטבי או חד קוטבי + ניתוק אפס (N) לזרם עד וכולל 2X50A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	18.00		
01.08.42.070	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל 3X25A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	15.00		
01.08.42.080	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל 3X50A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	5.00		
01.08.42.090	מסר פחת דו קוטבי לזרם 2X40A, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	15.00		
01.08.42.100	מסר צעד חד קוטבי לזרם 1X16A עם מגעי עזר.	יח'	5.00		
01.08.42.110	מנורת סימון מתח בקוטר 22 מ"מ עם נורות מולטילד.	יח'	20.00		
01.08.42.120	מפסק קומפקטי תלת-קוטבי, לזרם 3X100A, עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול, וכושר ניתוק 25KA. כולל בלוק מגעי עזר לפי הנדרש בתוכנית	יח'	2.00		
01.08.42.130	כנ"ל, אך לזרם 3X160A	יח'	2.00		
01.08.42.140	מנתק מחליף בעומס שלושה מצבים 1-0-2 ארבע קטבים לזרם 4X63A. כולל מגעי עזר	יח'	1.00		
01.08.42.150	כנ"ל, אך לזרם 160A	יח'	1.00		
01.08.42.160	כנ"ל, אך לזרם 100A	יח'	1.00		
01.08.42.170	מערכת החלפה אוטומטית בין שני מפסקים לזרם של	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	4X160A. כדוגמת בנדר דגם מס' ATIC-4-160A-DIO כולל מגעי עזר	יח'			
01.08.42.180	כנ"ל אך בזרם 4X125A. דגם ATIC-4-125A-DIO	יח'	1.00		
01.08.42.190	מגען תלת קוטבי לזרם 3X25A, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך וחרבה של 2 מגעים.	יח'	5.00		
01.08.42.200	ממסר חוסר מתח (N.V) תלת פאזי עם שני מגעי עזר עם השהייה ניתנת לכיול תוצרת CARLO-GVAZI או ש"ע.	יח'	3.00		
01.08.42.210	שנאי מבדל V230/230 חד מופעי בהספק 5KVA דגם ESO107 כנדרש בתקנות החשמל 2012 תוצרת בנדר או תוצרת חולדה עם גששי טמפרטורה, עליית טמפרטורה מירבית בעומס מלא-65 מעלות C	יח'	16.00		
01.08.42.220	מנחת לשנאי בהספק עד 5KVA תוצרת בנדר דגם ICL25	יח'	16.00		
01.08.42.230	משגוח דיגיטלי משולב לבקרת בידוד ועומס יתר תוצרת בנדר דגם IM427P או שווה ערך	יח'	16.00		
01.08.42.240	ספק כח ללוח התראות בידוד/קוי זינה תוצרת BENDER דגם DPS-12	יח'	10.00		
01.08.42.250	מפענח עם 6 משנה זרם מובנים לאיתור תקלת בידוד ב-6 מעגלים תוצרת בנדר דגם EDS151	יח'	16.00		
01.08.42.260	מפוח בקוטר "6 תוצרת "וונטה" וקונסטרוקציה להתקנתה.	יח'	4.00		
01.08.42.270	טרמוסטט להפעלת מפוח בלוח.	יח'	2.00		
01.08.42.280	אספקה, התקנה וחיבור של מגן מתח יתר 4 קוטבי לזרם פריקה 100KA טיפוס הגנה "B+C" של חב' DEHN VENTIL. כולל מנתק נתיכים מתאים בהתאם להמלצת היצרן מגעי עזר N+C.N.O	קומפלט	1.00		
01.08.42.290	ממשק הפעלה להתראה אחת להתחברות למערכת גילוי אש/עשן כדוגמת ISO-556B תוצרת מצק בקרה	יח'	3.00		
01.08.42.300	מפה סינופטית כולל סימון על דלת הלוח של המפסקים וחיבורם	קומפלט	1.00		
01.08.42.310	פנל התראות MK2430 עבור מפענח EDS151	יח'	1.00		
42	סה"כ לוח טיפול נמרץ B				
43	לוח הנהלה C				
	<p>הערה:</p> <p>כל העמודות בלוחות יהיו עם קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ויעמוד בתקן ת"י 61439. חלק 1 - לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך, דרישות ללוחות מתועשים. ובהתאם למפרט ולתוכניות. דרגתך האיטמות IP42 המחיר יכלול אספקה בלבד של הלוח במפעל היצרן ללא הובלתו לאתר. הלוח מורכב מהעמודות הבאות: עמודות כניסת שנאי, עמודות כניסת מג נרטור, עמודת מקשר ומעבר עמודות יציאה. המחיר יבנה לפי מחירי עמודות כאשר במסגרת זאת יכלול מחיר הרכבתם למבנה שלם של לוח וכן כל חווט הפיקוד הדרוש בין התאים. על הקבלן לתת מחיר לכל תת סעיף וסעיף המצויין.</p>				

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.43.010	מבנה עשוי ממתכת. דרגת אטימות IP44 לפחות, הכולל מערכות פסי צבירה לזרם נומינלי של 160A וזרם קצר של 36KA לפחות. הלוח יהיה קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ויעמוד בתקן ת"י 61439 עובי פח 1.5 מ"מ. לא יתקבלו לוחות בעובי פח קטן מזה. התשלום יהיה לפי מ"ר לכל עומק שהוא	מ"ר	5.00		
01.08.43.020	הובלה והעמדה של הלוח כולל חווט וחיבור של הכבלים וחיזוקו כולל התקנתו לפי הנדרש בתוכנית	קומפלט	1.00		
01.08.43.030	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל 1X25A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	85.00		
01.08.43.040	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל 1X40A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	18.00		
01.08.43.050	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל 3X25A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	10.00		
01.08.43.060	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל 3X40A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	5.00		
01.08.43.070	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל 3X63A, כושר ניתוק 10KA כולל שני מגעי עזר N.C ו-N.O	יח'	1.00		
01.08.43.080	ממסר פחת דו קוטבי לזרם 2X40A, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	15.00		
01.08.43.090	ממסר צעד חד קוטבי לזרם 1X16A עם מגעי עזר.	יח'	3.00		
01.08.43.100	מנורת סימון מתח בקוטר 22 מ"מ עם נורות מולטילד.	יח'	15.00		
01.08.43.110	מגען תלת קוטבי לזרם 3X25A, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך וזרבה של 2 מגעים.	יח'	3.00		
01.08.43.120	ממשק הפעלה להתראה אחת להתחברות למערכת גילוי אש/עשן כדוגמת ISO-556B תוצרת מצק בקרה	יח'	1.00		
43	סה"כ לוח הנהלה C				
44	לוחות שרות קומתיים				
	הערה: כל העמודות בלוחות יהיו עם קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ויעמוד בתקן ת"י 61439. חלק 1 - לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך, דרישות ללוחות מתועשים. ובהתאם למפרט ולתוכניות. דרגת האטימות IP42 המחיר יכלול אספקה בלבד של הלוח במפעל היצרן ללא הובלתו לאתר. הלוח מורכב מהעמודות הבאות: עמודות כניסת שנאי, עמודות כניסת מג נרטור, עמודת מקשר ומעבר עמודות יציאה. המחיר יבנה לפי מחירי עמודות כאשר במסגרת זאת יכלול מחיר הרכבתם למבנה שלם של לוח וכן כל חווט הפיקוד הדרוש בין התאים. על הקבלן לתת מחיר לכל תת סעיף וסעיף המצויין.				
01.08.44.010	מבנה עשוי ממתכת. דרגת אטימות IP44 לפחות, הכולל מערכות פסי צבירה לזרם נומינלי של 160A וזרם קצר של 36KA לפחות. הלוח יהיה קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ויעמוד בתקן ת"י 61439 עובי פח 1.5 מ"מ. לא יתקבלו לוחות בעובי פח קטן מזה. התשלום יהיה לפי מ"ר לכל עומק שהוא	מ"ר	0.64		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לכל עומק שהוא	מ"ר			
01.08.44.020	הובלה והעמדה של הלוח כולל חווט וחיבור של הכבלים וחיזוקו כולל התקנתו לפי הנדרש בתוכנית	קומפלט	1.00		
01.08.44.030	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל 1X25A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	5.00		
01.08.44.040	מאמ"ת זעיר חד קוטבי לזרם עד וכולל 1X40A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	5.00		
01.08.44.050	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל 3X25A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	2.00		
01.08.44.060	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל 3X40A, כושר ניתוק 10KA.	יח'	5.00		
01.08.44.070	מאמ"ת זעיר תלת קוטבי לזרם עד וכולל 3X63A, כושר ניתוק 10KA כולל שני מגעי עזר N.C ו-N.O	יח'	1.00		
01.08.44.080	ממסר פחת דו קוטבי לזרם 2X40A, עם רגישות 30 מ.א., מסוג A, תוצרת סימנס או מרלן ג'רן או ABB.	יח'	5.00		
01.08.44.090	ממסר צעד חד קוטבי לזרם 1X16A עם מגעי עזר.	יח'	3.00		
01.08.44.100	מנורת סימון מתח בקוטר 22 מ"מ עם נורות מולטילד.	יח'	15.00		
01.08.44.110	מגען תלת קוטבי לזרם 3X25A, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך וזרבה של 2 מגעים.	יח'	3.00		
01.08.44.120	ממשק הפעלה להתראה אחת להתחברות למערכת גילוי אש/עשן כדוגמת ISO-556B תוצרת מצק בקרה	יח'	1.00		
44	סה"כ לוחות שרות קומתיים				
45	לוחות שרות קומתיים				
01.08.45.010	אספקה, התקנה וחיבור לוח שרות קומתי כמתואר בתת פרק 08.44	קומפלט	8.00		
45	סה"כ לוחות שרות קומתיים				
46	לוח UPS ראשי				
	<p>הערה: כל העמודות בלוחות יהיו עם קומפרטיזציה מלאה (Form 2B) ויעמוד בתקן ת"י 61439. חלק 1 - לוחות מיתוג ובקרה למתח נמוך, דרישות ללוחות מתועשים. ובהתאם למפרט ולתוכניות. דרגתן האטימות IP42 המחיר יכלול אספקה בלבד של הלוח במפעל היצרן ללא הובלתו לאתר. הלוח מורכב מהעמודות הבאות: עמודות כניסת שני, עמודות כניסת מג נרטור, עמודות מקשר ומעבר עמודות יציאה. המחיר יבנה לפי מחירי עמודות כאשר במסגרת זאת יכלול מחיר הרכבתם למבנה שלם של לוח וכן כל חווט הפיקוד הדרוש בין התאים. על הקבלן לתת מחיר לכל תת סעיף וסעיף המצויין.</p>				
01.08.46.010	מבנה עשוי ממתכת. דרגת אטימות IP44 לפחות, הכולל מערכות פסי צבירה לזרם נומינלי של 160A זרם קצר של 36KA לפחות. הלוח יהיה קומפרטיזציה מלאה (Form	מ"ר	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	2B) ויעמוד בתקן ת"י 61439 עובי פח 1.5 מ"מ. לא יתקבלו לוחות בעובי פח קטן מזה. התשלום יהיה לפי מ"ר לכל עומק שהוא	מ"ר			
01.08.46.020	הובלה והעמדה של הלוח כולל חווט וחיבור של הכבלים וחיזוקו כולל התקנתו לפי הנדרש בתוכנית	קומפלט	1.00		
01.08.46.030	מנורת סימון מתח בקוטר 22 מ"מ עם נורות מולטילד.	יח'	6.00		
01.08.46.040	מפסק קומפקטי תלת קוטבי לזרם 3X100A עם הגנות אלקטרוניות ניתנות לכיול וכושר ניתוק 25KA. כולל בלוק מגעי עזר N.C ו-N.O לפי הנדרש בתוכנית	יח'	2.00		
01.08.46.050	כנ"ל אך לזרם עד 3X63A	יח'	6.00		
01.08.46.060	מנתק מחליף בעומס שלושה מצבים 2-0-1 ארבע קטבים לזרם 4X100A. כולל שני מגעי עזר	יח'	2.00		
01.08.46.070	מגען ארבע קוטבי לזרם 4X100A, מתאים לאופיין AC3 לשלוש מיליון פעולות, בעל מגעי עזר לפי הצורך ורזרבה של 2 מגעים.	יח'	1.00		
01.08.46.080	ממסר חוסר מתח (N.C) תלת-פאזי עם שני מגעי עזר עם השהייה הניתנת לכיול תוצרת CARLO-GAVAZI	יח'	2.00		
01.08.46.090	ממשק הפעלה להתראה אחת להתחברות למערכת גילוי אש/עשן כדוגמת ISO-556B תוצרת מצק בקרה	יח'	2.00		
01.08.46.100	מפה סינופטית כולל סימון על דלת הלוח של המפסקים וחיבורם	קומפלט	1.00		
46	סה"כ לוח UPS ראשי				
49	בקרה				
	הערה: כל ציוד הבקרה יהיה מתוצרת ABB				
01.08.49.010	בקר מתוכנת כולל IP/TCP דגם PM 571-ETH כולל hrenet TCP/IP DC,Memory Card Slot 2XRS-232/485 MODBUS 1XFBP TCP/IP Mini CPU 256KB,24VIntegrated Et	יח'	1.00		
01.08.49.020	תושבת לבקר דגם ETHRENET AC500 RJ45 Connector BASE 1XCPU SLOT 2XCoupler Slots TB521 -ETH CPU Terminal Base AC500 1XXCPU	יח'	1.00		
01.08.49.030	סוללת גיבוי ליטיאום TA521 לבקר	יח'	1.00		
01.08.49.040	כרטיס זכרון לגיבוי דגם ABB-MC502 128MB	יח'	1.00		
01.08.49.050	ספק כח 24V DC 5A דגם 0.5A/ABB-CP-24	יח'	10.00		
01.08.49.060	מודול I/O מרוחק דגם 24VDC, 0.5A. 16DC/8DI ABB-DC551-CS31	יח'	9.00		
01.08.49.070	תושבת I/O מרוחק דגם ABB-TU551-CS31	יח'	9.00		
01.08.49.080	16 כניסות דיגיטליות ו-16 כניסות/יציאות דגם WIRE 0-1 5A/16DC, 24VDC / 16DI.MODUL, ABB-DC532	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.49.090	תושבת לכרטיס כניסות/יציאות דגם TU515	יח'	1.00		
01.08.49.100	כבל דו גידי מסוכך 0.22 מ"מ כל גיד דגם 22AWG כולל התקנה מושלמת לרבות תעלות 6X4" PVC, צנתרת מריכף או מרירון הכל לפי העניין, בהתאם להנחיות הפיקוח ומהנדס בית החולים	מ"א	500.00		
49	סה"כ בקרה				
50	מיגון הפרעה אלקטרומגנטית EMI				
01.08.50.010	ביצוע סקר הפרעה אלקטרומגנטית EMI על ידי יועץ מומחה והגשת דו"ח לגומחות עבור לוחות חשמל. הסקר והדו"ח יוגשו למזמין ולמתכנן לבדיקה כולל בדיקה חוזרת במידת הצורך	קומפלט	1.00		
01.08.50.020	אספקה והתקנת מיגון לקירות הנישות, ציפוי בפלטות אלומיניום עובי 3 מ"מ כולל חפיפה בין הפלטות כ- 5 ס"מ, חיזוק עם ניטים כל 10 ס"מ עבור לוחות	מ"ר	20.00		
01.08.50.030	אספקה והתקנת מיגון לדלתות הנישות, ציפוי בפלטות אלומיניום עובי 3 מ"מ כולל חפיפה בין הפלטות כ- 5 ס"מ, חיזוק עם ניטים כל 10 ס"מ	מ"ר	20.00		
50	סה"כ מיגון הפרעה אלקטרומגנטית EMI				
51	ביצוע מעברים למרחב המוגן				
01.08.51.010	אספקה, התקנה וחיבור של מערכת מעברי כבלים אטומה למרחב המגון, המאושרת ע"י פיקוד העורף וכוללת: מסגרת המותקנת בזמן יציקת הבטון וכל החלקים והאביזרים לביצוע המעבר ואטימתו במידות של עד: גובה 200 מ"מ, רוחב 400 מ"מ	קומפלט	9.00		
01.08.51.020	כנ"ל, אלא במידות של עד: גובה 400 מ"מ, רוחב 400 מ"מ	קומפלט	9.00		
01.08.51.030	כנ"ל, אלא במידות של עד: גובה 500 מ"מ, רוחב 1600 מ"מ	קומפלט	9.00		
01.08.51.040	כנ"ל אך פתח עגול בקוטר 6"	קומפלט	9.00		
51	סה"כ ביצוע מעברים למרחב המוגן				
89	פסי הספקה ובומים				
01.08.89.010	אספקה, התקנה, חיבור, חיווט, בדיקה והפעלה של 2 בומים רפואיים כולל זרועות כמתואר בתוכנית 13-11591, העבודה תכלול אספקת זרועות, 2 בומים, אביזרי חשמל, אביזרי גזים, אביזרי תקשורת, צנרת חשמל, כבילה, צנרת גזים, ברזי גזים, שקעי חשמל, שקעי הארקה, שקעי גזים וכל הנדרש בתוכנית ובמפרט לקבלת מערכת מושלמת	קומפלט	11.00		
01.08.89.020	פס הספקה משולב לחשמל, תקשורת וגזים דגם למיטה אחת בהתאם למפרט הטכני כולל בדיקת בודק מוסמך לפי תקן ASSE-6020	קומפלט	1.00		
01.08.89.030	תוספות או הורדות של תעלות אלומיניום לפס אספקה לחשמל כמפורט	מ"א	1.00		
01.08.89.040	תוספות או הורדות של תעלות אלומיניום לפס אספקה לגזים כמפורט	מ"א	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו
 מספר עבודה: 22
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.89.050	תוספת או הורדה של פסי תליה	מ"א	1.00		
01.08.89.060	תוספת או הורדה של שקעי חשמל 16A	יח'	1.00		
01.08.89.070	תוספת או הורדה של שקעים לגזים רפואיים	יח'	1.00		
89	סה"כ פסי הספקה ובומים				
90	חיבור קצה כבלים בשני קצוות				
01.08.90.010	חיבור קצה כבל מ.ג. לשנאי 22 1X120 ק"ו ללוח, כולל סופית אלסטימולד ו/או ריקם	קומפלט	9.00		
90	סה"כ חיבור קצה כבלים בשני קצוות				
8	סה"כ עבודות חשמל				
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח				
01.09.01.001	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה, שתי שכבות טיח לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	50.00		
01.09.01.002	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשני הכיוונים, גמר עיבוד לבד לרבות חיזוקי פינות.	מ"ר	900.00		
01.09.01.003	טיח בגר לפי פקע"ר.	מ"ר	350.00		
1	סה"כ עבודות טיח				
9	סה"כ עבודות טיח				
10	עבודות חיפוי וריצוף				
1	ריצוף וחיפוי באריחים				
01.10.01.001	תכנון וביצוע מילוי במדה בטון בעובי כנדרש, כהכנה לריצוף, לרבות רשת זיון, תפרים, וכל שנדרש ע"י ספקי הריצוף להדבקת ריצוף, מכל סוג שהוא.	מ"ר	200.00		
01.10.01.002	תכנון וביצוע מילוי בטון שיפועים בעובי כנדרש כהכנה לריצוף בחדרים רטובים לרבות כל שנדרש ע"י ספקי הריצוף להדבקת ריצוף, מכל סוג שהוא וכמפורט במפרט.	מ"ר	65.00		
01.10.01.003	אספקה ויישום של ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, בעובי 10.5 מ"מ לפחות, Full Body, עם מקדם החלקה של R10, מנוסר מונוקליבר, מתוצרת אירופאית, נתונים טכניים תואמים מת". הכל בהתאם לתוכניות הריצוף ולתוכנית לוח חומרים וגוונים, לבחירת ואישור האדריכלית. כולל יישום רובה עם פוגות עפ"י התקן. מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	550.00		
01.10.01.004	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 10 ס"מ.	מ"א	680.00		
01.10.01.005	אספקה ויישום של ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 או 20/20 ס"מ גרניטי, במקלחות, בעובי 8.5 מ"מ לפחות, Full Body, High performance, עם מקדם החלקה של R12B, גימור אנטי סליפ Rock, מנוסר מונוקליבר, מתוצרת אירופאית, נתונים טכניים תואמים מת". הכל בהתאם לתוכניות הריצוף ולתוכנית לוח חומרים	מ"ר	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וגוונים, לבחי רת ואישור האדריכלית. כולל יישום רובה עם פוגות עפ"י התקן. מחיר יסוד 105 ש"ח/מ"ר.	מ"ר			
01.10.01.006	שיפולים ממין הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	65.00		
01.10.01.007	אספקה ויישום של ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 80/80 ס"מ, לריצוף חוץ, בעובי 20 מ"מ לפחות, Full Body, High performance, עם מקדם החלקה של R11B, מתוצרת אירופאית, נתונים טכניים תואמים מת"י. הכל בהתאם לתוכניות הריצוף ולתוכנית לוח חומרים וגוונים, לבחירת ואישור האדריכלית. כולל יישום רובה עם פוגות עפ"י התקן. מחיר יסוד 220 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	60.00		
01.10.01.008	חיפוי מדרגות חוץ, רום ושלה, באבן בזלת אפורה לרבות חירוץ המדרכים למניעת החלקה עפ"י תקן ישראלי 1918 חלק 6. המדידה לרום ולשלה יחד.	מ"א	145.00		
01.10.01.009	ריצוף משטחי ביניים באבן בזלת אפורה, לבחירת ואישור האדריכלית.	מ"א	50.00		
01.10.01.010	שיפולים מהאבן הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	20.00		
01.10.01.011	קופינג מהאבן הנ"ל בעובי 4 ס"מ וברוחב 15 ס"מ ע"ג מעקות המדרגות.	מ"א	20.00		
01.10.01.012	קופינג לגג מאבן בעובי 4 ס"מ ברוחב 40 ס"מ.	מ"א	120.00		
01.10.01.013	משטח גבשושי אזהרה נירוסטה 316 עם מוט, ראש טבעות בגובה 3-4 מ"מ, לפני המדרגות, כפי שמופיע בתכניות האדריכלות וטבלת הפרופילים בתכנית הריצוף, עפ"י תקן ישראלי 1918 חלק 6. מידות היחידות 60/120 ס"מ	יח'	5.00		
01.10.01.014	משטח גבשושי אזהרה נירוסטה 316 עם מוט, ראש טבעות בגובה 4-5.5 מ"מ, לפני המדרגות והרמפות של אריחי גרניט פורצלן חוץ, כפי שמופיע בתכניות האדריכלות וטבלת הפרופילים בתכנית הריצוף, עפ"י תקן ישראלי 1918 חלק 6.	מ"ר	4.00		
1	סה"כ ריצוף וחיפוי באריחים				
2	חיפוי קירות באריחים				
01.10.02.001	אספקה ויישום של חיפוי באריחי קרמיקה במידות 10/30 או 20/20 או 10/10 או 20/50 ס"מ, בעובי 7.5 מ"מ לפחות, לחדרי שירותים, מטבחונים, מעל משטחים, בגימור מבריק מונוקוטורה, מתוצרת אירופאית, נתונים טכניים תואמים מת"י. הכל בהתאם לתוכניות הריצוף והחיפוי ולתוכנית חומרים וגוונים, לבחירת ואישור האדריכלית. כולל יישום רובה עם פוגות עפ"י התקן. מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	215.00		
01.10.02.002	אספקה ויישום של חיפוי באריחי קרמיקה במידות 120/120 ס"מ, ובעובי מינימלי של 6 מ"מ, לקירות פרזדורים, בגימור דמויי בטון, מתוצרת אירופאית, נתונים טכניים תואמים מת"י. הכל בהתאם לתוכניות הריצוף והחיפוי ולתוכנית לוח חומרים וגוונים, לבחירת ואישור האדריכלית. כולל יישום רובה עם פוגות עפ"י התקן. מחיר יסוד 180 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	150.00		
01.10.02.003	אספקה ויישום של חיפוי באריחי קרמיקה במידות 25/76 ס"מ, ובעובי מינימלי של 10 מ"מ, לקירות חדרי ט"נ,	מ"ר	150.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתוצרת אירופאית, נתונים טכניים תואמים מת"י. הכל בהתאם לתוכניות הריצוף והחיפוי ולתוכנית לוח חומרים וגוונים, לבחירת ואישור האדריכלית. כולל יישום רובה עם פוגות עפ"י התקן. מחיר יסוד 110 ש"ח/מ"ר.	מ"ר			
2	סה"כ חיפוי קירות באריחים				
3	ריצוף פי.וי.סי				
01.10.03.001	ריצוף באריחי ויניל אנטיסטטי מוליך ברמה 10 בחזקת 6 אום בעובי 2 מ"מ במידות 61.5/61.5 ס"מ, מתוצרת אירופאית. לרבות הכנת השטח להדבקה, הדבקה בדבק מוליך, פרישת פסי נחושת בהתאם להנחיות היצרן והלחמות בין האריחים בחוט הלחמה. אחריות יצרן למוליכות האריח לכל החיים, עלייה על הקירות כפנל, ללא חיתוך ("מעין אמבטיה"), לגובה כפי שיידרש ע"י האדריכלית. המדידה שטח אופקי בין קירות. הכל עפ"י פרטים של חברת גרפלור, ועל פי המפורט בתכנית לוח חומרים וגוונים.	מ"ר	175.00		
01.10.03.002	פרופיל לרולקה 20/20 מ"מ, על פי פרטי ספק הפי.וי.סי., לרבות סיומת לפנל. חומר מקורי של הספק הנבחר.	מ"א	150.00		
01.10.03.003	פנל פינה פנימית או חיצונית מקורי של חברת גרפלור בגוון ווסוג הריצוף.	יח'	30.00		
01.10.03.004	אריחי ויניל LVT אקסטרה לארג' 61/61 ס"מ דגם מודלאו 55 מתוצרת אי.וי.סי. בלגיה מקבוצת מוהק, המשווקים ע"י כרמל ביזנס, או שווה איכות או שווה ערך מאושר ע"י האדריכל. האריחים בעובי 2.5 מ"מ (שכבת מדרך 0.55), קלאס מסחרי 42, עמידות רמה T, מקדם החלקה R10, התנגדות חשמלית 10 9 = אלקטרו סטטי קי וי 2 = עמידות ברמה "טובה מאוד" בכתמים, עומד בתקן אירופאי "ריצ", תקן אש אירופאי וישראל. מחיר יסוד 100 ש"ח.	מ"ר	175.00		
01.10.03.005	פנל מקורי בגוון וסוג הריצוף מקורי של חברת אי.וי.סי או שו"ע.	מ"א	150.00		
01.10.03.006	פנל פינה פנימית או חיצונית מקורי של החברה בגוון ומסוג הריצוף.	יח'	30.00		
3	סה"כ ריצוף פי.וי.סי				
4	חיפוי ומגיני קירות מ-פי.וי.סי				
01.10.04.001	חיפוי קירות בפי.וי.סי. בעובי 1.5 מ"מ, של חברת IPC, ספק: פנל פרויקטים, או ש"ע. הדגם: ריג'יד שיט, בגוונים ודוגמאות לפי בחירת האדריכלית, ובמידות עפ"י פריסות. לרבות הכנת התשתית, הדבקה, וכל האביזרים הנלווים הנדרשים כגון אביזר סיום, פרופילים, הכל קומפלט לפי פרטי ומפרטי היצרן. על הקבלן ימסור לאישור האדר יכלית פרישות של החיפוי בקובץ ממוחשב עפ"י מידות עדכניות בשטח. ללא קבלת ואישור תכניות אלו, לא יאושר הביצוע.	מ"ר	220.00		
01.10.04.002	מגינים פינה 51/51 מ"מ בעובי 2 מ"מ, דגם IPC-168 של חברת IPC, או שו"ע. בגובה עד תקרה אקוסטית, אם לא צויין אחרת (מותקן מעל פנל, הכל לפי פריסות). כולל כל המחברים והסיומות הנדרשים, גוונים לבחירת האדריכלית.	מ"א	100.00		
01.10.04.003	מגן קיר מפי.וי.סי. 15 ס"מ גובה של חברת IPC-1500, או	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שו"ע. כולל כל המחברים והסיומות הנדרשים. גוונים לבחירת האדריכלית.	מ"א			
01.10.04.004	מסעד יד של חברת IPC, או שו"ע משולב עם פינות נירוסטה, כולל כל האביזרים המקוריים ומחברים לקיר.	מ"א	100.00		
4	סה"כ חיפוי ומגיני קירות מ-פ.ו.ו.סי				
5	פרופילים				
01.10.05.001	פרופיל גישור בין סוגי ריצוף שונים בגובה משנתה (מעל 8 מ"מ), כולל חדרים טכניים (הווי דיוטי), עפ"י טבלת הפרופילים בתכניות הריצוף. ספק: אייל ציפויים, או שו"ע. דגם RENO RAMP או RAMPHL	מ"א	20.00		
01.10.05.002	פרופיל גישור בין סוגי ריצוף שונים באותו גובה, ספק: אייל ציפויים, או שו"ע. דגם SP.	מ"א	10.00		
01.10.05.003	פרופיל לתפר התפשטות ברצפה מאלומינום, דגם CK לפי פרט בתכנית. ספק אייל ציפויים.	מ"א	10.00		
01.10.05.004	פרופיל ללוחות גבס דגם PSG ניתק בין פנל ריצוף וגבס.	מ"א	100.00		
01.10.05.005	פרופיל פינה וסיום סימטרי לחיפוי קירות בקרמיקה, בשרותים ומקלחות, ומעל משטחים, בעובי של האריח (כ- 7 מ"מ) דגם SJM במפגש פרופילים (עד 3) יש להשתמש ב"כובעון" גישור מקורי באותו גמר וגוון של הפרופיל. ספק: אייל ציפויים, או שו"ע.	מ"א	250.00		
01.10.05.006	פרופיל ישר פינה וסיום לחיפוי קירות בקרמיקה, בפרוזדורים, בעובי של האריח (כ- 6 מ"מ), כולל אביזר פינה בין שני פרופילים, ספק: אייל ציפויים, או שו"ע.	מ"א	100.00		
01.10.05.007	פרופיל דקור מרובע סגור בגוף של דלפק מחופה קוריאן ו/או פורמייקה, במישור של החיפוי, ספק: אייל ציפויים או שו"ע.	מ"א	100.00		
5	סה"כ פרופילים				
6	שונות				
01.10.06.001	משטח אזהרה פוליאוריתאן תוצרת ארה"ב WarningDetectable, מדרגות חוץ מפלדה, בגוון לבחירת האדריכל, כולל ברגי עיגון ופקקי הגנה, עפ"י הצבע הנבחר. איטום סופי ע"י Dimat EdgeSealer, עפ"י ת"י 1918/6, מודבק/מקובע, מיושם על גבי משטח מיושר (מדרגות חוץ).	יח'	2.00		
01.10.06.002	פס נגד החלקה מסוג HD-100, מדרגות חוץ מפלדה, בשלח מדרגות מתכת. הפס יצוק על גבי מדרגות מתכת מפח "דמעות", ברוחב 5 ס"מ, בקצה השלח. המילוי סיחיקון קרביד בגוון שחור. היציקה תיעשה על כל סוג מדרגת המתכת, אך לא על הצבע. הצביעה תתבצע לאחר מכן.	מ"א	10.00		
01.10.06.003	מגן פינות קיר מנירוסטה 316, מלוטש, בעובי 2 מ"מ, ובחתיך כ- 50/50 מ,מ, לפי פרט בתכנית.	מ"א	2.00		
01.10.06.004	חובק קיר מנירוסטה 316, מלוטש, בעובי 2 מ"מ, לפי פרט בתכנית.	מ"א	2.00		
6	סה"כ שונות				

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	אביזרים לשרותי נכים				
01.10.07.001	ידית מתרוממת לשירותי נכים, מנירוסטה, באורך 85 ס"מ, פלטה על הקיר: רוחב 10 ס"מ, גובה 21.7 ס"מ. בליטה כאשר מורמת: 19.2 ס"מ. דגם פרסליט של הפסק שינזון או שו"ע.	יח'	7.00		
01.10.07.002	מאחז קבוע מנירוסטה לפני כנף דלת שירותי נכים, באורך 60 ס"מ, דגם מתוצרת פרסליט, ספק שינזון, או שו"ע.	יח'	6.00		
01.10.07.003	מאחז קבוע מנירוסטה על קיר בצורת "L", לשירותי נכים, במידות 60/60 ס"מ. דגם פרסליט, ספק שינזון, או שו"ע.	יח'	3.00		
01.10.07.004	מאחז קבוע מנירוסטה למקלחות (2 מאחזים לכל מקלחת), מותקן אופקית, באורך 45 ס"מ, מתוצרת פרסליט, ספק: שינזון, או שו"ע.	יח'	3.00		
01.10.07.005	מושב מתרומם עבור מקלחת מטופלים, תוצרת פרסליט, ספק שינזון, או שו"ע. דגם וגוון לבחירת האדריכלית.	יח'	3.00		
01.10.07.006	מראות מעל כיורים ומשטחים באיזורים של חיפוי קרמיקה על הקיר- המראה שקועה, מודבקת לקיר, במישו הקרמיקה (ללא קרמיקה מאחוריה). המראה בלגית, מלונטשתל בעובי 8 מ"מ, במידות כמתואר בתכנית, כולל פאזות מינימליות של כ- 1 מ"מ, מסביב. הדבקת המראות עם דבק מיוחד למראות, הכל עפ"י התקן.	מ"ר	15.00		
01.10.07.007	שטיחוני ניגוב רגליים דגם Entrance Mat, Emco Marchal, של הספק ניר פלורניג בע"מ, או שו"ע. מידות עפ"י תכנית.	מ"ר	1.00		
7	סה"כ אביזרים לשרותי נכים				
11	וילונות ופרגודים				
01.10.11.001	פרגודי בד סביב מיטות, מדגמי בד שונים עפ"י לוח חומרים וגוונים, לאישור ובחירת האדריכלית. כל הבדים חסיני אש.	מ"ר	220.00		
01.10.11.002	אספקה והתקנה של מסילות אלומיניום תלויות מתקרה, כולל הקונסטרוקציה שלהן המתחברת לתקרות, כדוגמת רקוטקס או שווה ערך, עבור הבדים בסעיף 10.11.001, לבחירת ואישור האדריכלית, ועפ"י פריסות. המחיר כולל הקונסטרוקציה למ"א מסילה.	מ"א	120.00		
01.10.11.003	וילונות גלילה חשמליים לחלונות במרחבים המוגנים, הכל כמפורט בלוח חומרים וגוונים, כולל אספקה והתקנה, וחיבור לחשמל.	יח'	5.00		
11	סה"כ וילונות ופרגודים				
12	החלקת בטון				
01.10.12.001	בחדרי שירות ובחללים טכניים, ביצוע החלקת בטון בהליקופטר.	מ"ר	850.00		
01.10.12.002	מריחת סילר דוחה מים על גבי הבטון המוחלק.	מ"ר	850.00		
12	סה"כ החלקת בטון				
	הערה: מחירי היחידה כוללים שילוב אריחים במידות שונות,				

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בגוונים שונים, ובדוגמאות. הגוונים יוגדרו בתכנית לוח חומרים וגוונים, ועפ"י תכניות ריצוף ופריסות.				
10	סה"כ עבודות חיפוי וריצוף				
11	עבודות צביעה				
1	עבודות צביעה				
01.11.01.001	צבע חוץ סופרקיל מ.ד. של טמבור או שו"ע בשלוש שכבות לפחות, עד לקבל גוון אחיד. בגוונים שונים, לבחירת האדריכלית.	מ"ר	300.00		
01.11.01.002	צבע אקרילי של חברת נירלט או שו"ע, מסוג משי משי, בגוונים לפי תכנית לוח חומרים וגוונים, בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	800.00		
01.11.01.003	צבע מסוג "סופרקיל אקרילול" של חברת טמבור, או שו"ע, בגוונים לפי תכנית לוח חומרים וגוונים, בשלוש שכבות לפחות עד לקבלת גוון אחיד.	מ"ר	550.00		
01.11.01.004	שליכט אקרילי צבעוני של חברת דקולין, או שו"ע, ע"ג קירות, לרבות שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש. שילוב גוונים ודוגמאות בגוונים לפי תכנית לוח חומרים וגוונים.	מ"ר	50.00		
01.11.01.005	שילוט וסימון המרחב המוגן בצבע פולט אור לפי תקן פיקוד העורף, לרבות שילוט פולט אור לאביזרי חשמל ותקשורת, לאישור יועץ המיגון מיכאל נייברגר.	קומפלט	2.00		
1	סה"כ עבודות צביעה				
11	סה"כ עבודות צביעה				
12	עבודות אלומיניום				
1	תת פרק 12.01				
	הערה: על הקבלן להגיש תכניות סדנה של כל הפריטים המסופקים והמתוקנים בפרויקט, בתוכניות ממוחשבות ומפורטות בקנה מידה, ובתוכנת אוטוקאד בקבצי DWG ו-PDF. התוכניות תהיינה מפורטות ותכלולנה גם את כל פרטי החיבור של עבודות האלומיניום לשאר העבודות, כגון לקירות, לתקרות, לחיפויי חוץ ופנים מכל סוג שהוא. כל סיטואציה תתואר נכון בכל פריט ופריט. הכנת תכניות הסדנה המפורטות ובדיקתן ע"י מהנדס אלומיניום מטעם הקבלן, ואישורן על ידו, הן תנאי הכרחי לתנאי המכרז. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי מחירי היחידה כוללים את כל המפורט ברשימות לרבות משקופים וחיזוקים, הנכללים במחיר יחידת הסעיף. על הקבלן להתייחס בהצעתו גם לכל המפורט בתוכנית לוח חומרים וגוונים שמצורפת לחמר המכרז, ולתמחר את הסעיפים בהתאם.				
01.12.01.001	פריט אל-1, חיפוי פח אלומיניום, לפי רשימה.	מ"ר	30.00		
01.12.01.002	פריט אל-2, חלון קבוע עם צילון במידות 150/105 ס"מ, עפ"י רשימה.	יח'	12.00		
01.12.01.003	פריט אל-3, ויטרינה קבועה מפרופילי קיר מסך, במידות 70/250 עפ"י רשימה.	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.01.004	פריט אל-4, ויטרינה קבועה מפרופילי קיר מסך, במידות 235/250 עפ"י רשימה.	יח'	6.00		
01.12.01.005	פריט אל-05, דלת מילוט דו-כנפית במידות 150/210 ס"מ, לפי רשימות.	יח'	1.00		
01.12.01.006	פריט אל-06, דלת הזזה חד-כנפית במידות 90/210 ס"מ, לפי רשימות.	יח'	2.00		
01.12.01.007	פריט אל-07, דלת מבוקרת חד-כנפית במידות 120/210	יח'	1.00		
01.12.01.008	פריט אל-08, דלת הזזה חד-כנפית במידות 140/210 ס"מ לפי רשימות.	יח'	1.00		
01.12.01.009	דלת הזזה אוטומטית אל-09 במידות 170/210 עפ"י רשימה.	יח'	4.00		
01.12.01.010	דלת מילוט דו-כנפית מבוקרת אל-10 במידות 160/220 עפ"י רשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.011	דלת חד-כנפית הזזה אל-11 במידות 105/210 עפ"י רשימה.	יח'	2.00		
01.12.01.012	אל-1-11 דלת הזזה חד-כנפית אוטומטית מבוקרת לחדר תרופות.	יח'	1.00		
01.12.01.013	פריט אל-12, תריס אלומיניום לפיר מיזוג אויר.	יח'	1.00		
01.12.01.014	פריט אל-13 מקלחון חזית דגם P, כולל דלת חברת MITERANI או שו"ע.	יח'	4.00		
01.12.01.015	פריט אל-14, חלון הזזה עפ"י רשימה.	יח'	3.00		
01.12.01.016	פריט אל-15, חלון קיפ פתיחה פנימה עם קבוע עליון, עפ"י רשימה.	יח'	1.00		
01.12.01.017	תוספת צילון פנימי דגם לפי לוח חומרים וגוונים בין לוחות הזכוכית.	מ"ר	6.00		
01.12.01.018	פריט אל-18, דלת כניסה לח. ישיבות, חד-כנפית במידות 110/220, לפי רשימות.	יח'	1.00		
01.12.01.019	פריט אל-20, חלון ממ"מ עפ"י רשימה.	יח'	59.00		
01.12.01.020	פריט אל-21 מסתור גג- מערכת פרופילם קליל-רף, או שו"ע.	מ"ר	28.00		
01.12.01.021	פריט אל-22 חלון ויטרינה מפרופיל קיר מסך במידות 250/270 ס"מ, עפ"י רשימה.	יח'	5.00		
1	סה"כ תת פרק 12.01				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				
14	עבודות אבן				
1	עבודות אבן				
	הערה: הקבלן יכין לפני ביצוע תכניות סדנה של כל עבודות האבן, כולל פריסות של הקירות, וכל הפרטים האופייניים, כפי שיידרש ע"י מנהל הפרויקט והאדריכלית. הגשת תכניות				

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אלו תהיה בקנה מידה בקבצי DWG ו-PDF, והן תנאי לקבלת אישור לתחילת ביצוע. כל פרטי האבן, כולל החיבורים והגמרים יתארו את הפרט הכולל, כולל ההתחברויות לשאר אלמנטי הבניין כמו קירות, קורות, גליפים, ספים, וכד'. הפרטים יקבלו את אישור האדריכל והקונסטרוטור על סמך תכניות הסדנה שיכין הקבלן לפני ביצוע, ולאחר מדידה מדוייקת של השטחים המיועדים לחיפוי אבן. גובה חיפוי האבן יהיה 30 ס"מ, באורך חופשי, דומה לאבן הקיימת במגדל הצפון-מערבי. דוגמה תימסר לאדריכלית ולמזמין לאישור, ואח"כ אישור של הקונסטרוטור. כל האבנים תהיינה בעלי אישור של מכון התקנים הישראלי. הקבלן יציג אישורים אלו למהנדס ולמפקח, לפני אישור החומר והזמנתו.				
01.14.01.001	חיפוי קירות חוץ בלוחות אבן מלוטשת 3 ס"מ גמר ע"פ פרטי אדריכל, לרבות יציקת בטון אל הקיר הקיים, רשת פלדה ועיגונה. עובי כולל של החיפוי 7 ס"מ. העבודה כוללת 4 קידוחים בכל אבן, חיבור בחוט "נירוסטה" אל רשת מאחורי האבן. מחיר יסוד לאבן מצפה או אבן ג'מעין קשה 150 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	1,200.00		
01.14.01.002	חיפוי קירות דקורטיביים בשיטה "רטובה" באבן קצה טבעית- Split face ("פראית"), כדוגמת הקיים בביה"ח, מסוג אבן טבעית, ישראלית בגוון חום, מראה טובה. עובי האבן 3-4 ס"מ, במידות שונות עפ"י פריסות שיכין הקבלן. הכל קומפלט לרבות חשפי פתחים, קופינגים, גליפים, ספים, וכד', כמפורט בתכניות ובמפרט.	מ"ר	90.00		
01.14.01.003	השלמות באבן כדוגמת הקיים, מסביב לפתחים/פירים/דלתות/מעברי תשתיות/חלונות, וכד'. מחיר לרוחב עד 1 מטר.	מ"א	10.00		
1	סה"כ עבודות אבן				
14	סה"כ עבודות אבן				
15	מתקני מיזוג אוויר				
1	מערכת פיזור אויר				
01.15.01.010	יחידת קירור המים מושלמת לקירור בלבד, עם מעבה מקורר אוויר, בהתאם לטבלת נתוני הציוד וכמפורט במפרט. לתפוקת קירור מינימלית של 35 טון קירור מסומנת CH, -CH1-2.	יח'	2.00		
01.15.01.020	משאבת מים קרים אנכית בעלת חיבור ציר פלב"מ לספיקת מים של 90 GPM ולעומד Ft 80, בהתאם לטבלת נתוני הציוד ולמפרט הטכני. לרבות בסיס אינרטי, שני חיבורים גמישים וצינור ניקוז ומחוברת לצנרת בהתאם לשרטוטים ולמפרט. המסומנת P-1, P-2, P-3R.	קומפלט	3.00		
01.15.01.030	מכלול לצנרת מי תוספת בקוטר 1/2", הכולל: מיכל התפשטות סגור מסוג דיאפרגמה בנפח 100 ליטר, מיכל הוספת כימיקלים סגור (ניתן לפתיחה) בנפח 50 ליטר, שסתום שחרור, מקטין לחץ, מז"ח, מד מים, מסנן ו-5 שסתומי ניתוק, בהתאם לתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.01.040	מחלק מבודד למים קרים בקוטר 6" ובאורך 2 מ', הבנוי בהתאם לתקן ייצור מתקני לחץ, לרבות עד 6 כניסות / יציאות לכ"א, בהתאם לתוכנית.	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו
 מספר עבודה: 22
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.01.050	יחידת טיפול אויר ייעודית ליישומים נקיים מושלמת במבנה אחד לטיפול נמרץ המותאמת להתקנת פנים בחדר מכונות, לספיקת אויר של CFM 8,000, לרבות 2 נחשוני קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), גוף חימום, שלוש דרגות סינון עד מERV 15, מנורות UVC וכל הציוד המוגדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים. היחידה מסומנת AC-TN-1. (מחלקה טיפול נמרץ)	קומפלט	1.00		
01.15.01.060	יחידת טיפול אויר ייעודית ליישומים נקיים לחדר בידוד המותאמת להתקנת פנים בחדר מכונות, לספיקת אויר של CFM 800, לרבות 2 נחשוני קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), גוף חימום, שלוש דרגות סינון עד מERV15, מנורות UVC וכל הציוד המוגדר כמפורט במפרט ולפי השרטוטים. היחידה מסומנת (2) AC-B-1, AC-B-2, חדרי (בידוד)	קומפלט	2.00		
01.15.01.070	יחידת טיפול אויר צח מושלמת, המותאמת להתקנת בקומה טכנית +3.37, לספיקת אויר של CFM 1,200, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד מERV 7, מנורות UVC וכל הציוד המוגדר, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים. היחידה מסומנת AC-1. (משרדים וחדרי רופאים)	קומפלט	1.00		
01.15.01.080	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה, לרבות כל אביזריה לספיקת אויר של CFM 400 בעלת 3+1 שורות עומק (2 צינורות) וגוף חימום, כמפורט ולפי השרטוטים הכל מושלם. היחידה מסומנת FC-400.	יח'	15.00		
01.15.01.085	יחידת מפוח נחשון אנכית עם מעטה לקירור בלבד, לרבות כל אביזריה, תרמוסטט, לספיקת אויר של CFM 600, בעלת 4 שורות עומק לקירור (2 צינורות), כמפורט ולפי השרטוטים הכל מושלם. היחידה מסומנת FC-600V. (חדר חשמל, חדר UPS, חדר תקשורת)	יח'	3.00		
01.15.01.090	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר של CFM 600, לרבות כל אביזריה, בעלת 3+1 שורות עומק (2 צינורות) וגוף חימום, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד, המסומנת AWL-600.	יח'	1.00		
01.15.01.100	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר של CFM 800, לרבות כל אביזריה, בעלת 3 שורות עומק (2 צינורות) וגוף חימום, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד, המסומנת AWL-800.	יח'	1.00		
01.15.01.110	יחידת טיפול באויר שקטה במיוחד (מותאמת לרמת רעש מקסימלית של 36db(A) בחדר) המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר מקסימלית של CFM 1,000, לרבות כל אביזריה, בעלת 3+1 שורות עומק (2 צינורות) וגוף חימום, כמפורט במפרט ובתוכניות. (חדר ישיבות) AWSQ-1000.	קומפלט	1.00		
01.15.01.120	יחידת טיפול באויר המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אויר של CFM 1,200, לרבות כל אביזריה, בעלת 4 שורות עומק (2 צינורות) וגוף חימום, כמפורט במפרט, בתוכניות ובטבלת הציוד, המסומנת AWL-1200.	יח'	1.00		
01.15.01.130	מזגן מפוצל עילי אינוורטר, לתפוקת קירור של 12,800	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	BTUH, מתוצרת "מיצובישי", "דייקין" או "היטצ'י", לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט פיקוד קבוע, צנרת גז מבודדת, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי גז, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם מנעול ובריאח וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, בהתאם לתוכניות, לטבלאות הציוד ולמפרט הטכני. (לגיבוי חדר תרופות)	קומפלט			
01.15.01.135	מזגן מפוצל עילי אינוורטר, לתפוקת קירור של 12,800 BTUH, מתוצרת "מיצובישי", "דייקין" או "היטצ'י", לרבות יחידת עיבוי, יחידה פנימית, שלט פיקוד קבוע, צנרת גז מבודדת, חיווט חשמלי לכח ופיקוד, מילוי גז, מתלה/שולחן מפרופילים מגולוונים עם מנעול ובריאח וכן כל פעולה שתדרש לצורך פעולה תקינה של היחידה, בהתאם לתוכניות, לטבלאות הציוד ולמפרט הטכני. (לגיבוי חדר תרופות)	קומפלט	1.00		
01.15.01.140	משתיק קול ייעודי ליישומים נקיים, מלבני מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "MC", במידות 120/120 ס"מ ובאורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או שווה ערך מאושר (AC-TN-1).	יח'	2.00		
01.15.01.150	משתיק קול ייעודי ליישומים נקיים, מלבני מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "MC", במידות 40/40 ס"מ ובאורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או שווה ערך מאושר. (AC-B-1,2 בתעלת אספקת אוויר)	יח'	2.00		
01.15.01.160	משתיק קול מלבני, מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "M", במידות 50/50 ס"מ ובאורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או שווה ערך מאושר. (AC-1)	יח'	1.00		
01.15.01.170	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האוויר והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	10.00		
01.15.01.180	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האוויר הפנימיות והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	10.00		
01.15.01.190	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח הנחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	30.00		
01.15.01.200	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	600.00		
01.15.01.210	תעלה מפח מגולוון להולכת אויר בלחץ גבוה, מותאם לשחרור עשן, בעובי פח 1.25 מ"מ, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C.	מ"ר	250.00		
01.15.01.220	תעלה מפח מגולוון מלוטש ליישומים נקיים, בחיבורי אוגנים, להולכת אוויר בלחץ גבוה, בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	700.00		
01.15.01.230	תעלה ייעודית ליישומים נקיים בחיבורי אוגנים, מפח מגולוון מלוטש ונקי, בחתך עגול בקוטר "12", להולכת אויר בלחץ גבוה, בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"א	5.00		
01.15.01.240	תעלה ייעודית ליישומים נקיים בחיבורי אוגנים, מפח מגולוון מלוטש ונקי, בחתך עגול בקוטר "10", להולכת אויר בלחץ גבוה, בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"א	5.00		
01.15.01.250	תעלה ייעודית ליישומים נקיים בחיבורי אוגנים, מפח מגולוון	מ"א	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מלוטש ונקי, בחתך עגול בקוטר 8", להולכת אויר בלחץ גבוה, בעובי פח בהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"א			
01.15.01.260	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 12" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומד בת"י .755	מ"א	6.00		
01.15.01.270	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 10" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 ק"ג/מ"ק, ציפוי פנימי אלומיניום, עומד בת"י .755	מ"א	3.00		
01.15.01.280	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי 1".	מ"ר	1,200.00		
01.15.01.290	בידוד תרמי אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	100.00		
01.15.01.300	תוספת מחיר לתעלות מיזוג אוויר גלויות מחוץ למבנה עבור צבע לבן בתנור ואטימת התפרים באמצעות סיליקון ושתי שכבות סילפס גזה, בהתאם למתואר במפרט.	מ"ר	50.00		
01.15.01.310	VAV CONTROL UNITS, במבנה כפול מדגם 50/20 TVJ תוצרת TROX או שווה ערך מאושר מותאם לספיקה של CFM 600, לרבות מנוע פיקוד ובקר חדר המתחבר למערכת בקרת המבנה לשמירה על טמפרטורה נדרשת בחדר (עבור 10 חדרי טיפול נמרץ)	יח'	10.00		
01.15.01.320	VAV CONTROL UNITS, במבנה כפול מדגם 20/20 TVJ תוצרת TROX או שווה ערך מאושר מותאם לספיקה של CFM 600, לרבות מנוע פיקוד ובקר חדר המתחבר למערכת בקרת המבנה לשמירה על טמפרטורה נדרשת בחדר (עבור משרדי טיפול נמרץ)	יח'	4.00		
01.15.01.330	מפזר אויר תקרתי למינרי במידות 45/45, לרבות מסנן HEPA, כדוגמת דגם F782-H72 תוצרת TROX או שווה ערך תוצרת AAF.	קומפלט	4.00		
01.15.01.340	מפזר אויר תקרתי למינרי במידות 60/30, לרבות מסנן HEPA, כדוגמת דגם F782-H72 תוצרת TROX או שווה ערך תוצרת AAF.	קומפלט	2.00		
01.15.01.350	מפזר אויר תקרתי למינרי במידות 60/60, לרבות מסנן HEPA, כדוגמת דגם F782-H72 תוצרת TROX או שווה ערך תוצרת AAF.	קומפלט	10.00		
01.15.01.360	מפזר אויר תקרתי למינרי במידות 120/60, לרבות מסנן HEPA, כדוגמת דגם F782-H72 תוצרת TROX או שווה ערך תוצרת AAF.	קומפלט	9.00		
01.15.01.370	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות 12"/15", עם מחליף אריח בגודל 60/60 ס"מ, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3-4 כיווני פיזור.	יח'	2.00		
01.15.01.380	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות 12"/12", עם מחליף אריח בגודל 60/60 ס"מ, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3-4 כיווני פיזור.	יח'	20.00		
01.15.01.390	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות 12"/9", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3-4 כיווני פיזור.	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.01.400	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "12"/"9", עם מחליף אריח בגודל 60/60 ס"מ, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3-4 כיווני פיזור.	יח'	1.00		
01.15.01.410	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "9"/"9", עם מחליף אריח בגודל 60/60 ס"מ, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3-4 כיווני פיזור.	יח'	5.00		
01.15.01.420	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "6"/"6", עם מחליף אריח בגודל 60/60 ס"מ, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3-4 כיווני פיזור.	יח'	1.00		
01.15.01.430	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "6"/"6", עם מחליף אריח בגודל 60/60 ס"מ, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3-4 כיווני פיזור.	יח'	15.00		
01.15.01.440	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, במידות "6"/"6", עם מחליף אריח בגודל 60/60 ס"מ, לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 3-4 כיווני פיזור.	יח'	5.00		
01.15.01.450	תריסי אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסנן דורלסט בעובי "1/2" וצירי פתיחה.	מ"ר	10.00		
01.15.01.460	תריסי שחרור אויר מאלומיניום, הנמדד במ"ר.	מ"ר	1.50		
01.15.01.470	תריסי אויר צח נגד גשם מאלומיניום צבוע בתנור, נמדד במ"ר בהתאם לתוכנית.	מ"ר	1.00		
01.15.01.480	וסתי כמות אויר בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	1.00		
01.15.01.490	דמפר ויסות ממונע, במידות 25/20, בהתאם לתוכניות.	יח'	2.00		
01.15.01.500	דמפר ויסות ממונע, במידות 40/25, בהתאם לתוכניות.	יח'	1.00		
01.15.01.510	דמפר ויסות ממונע, במידות 35/30, בהתאם לתוכניות.	יח'	1.00		
01.15.01.520	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפליץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.05 מ"ר עד 0.15 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	5.00		
01.15.01.530	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.15 מ"ר עד 0.35 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	6.00		
01.15.01.540	מדף אש רב להבי ממונע כולל מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.35 מ"ר עד 0.75 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	3.00		
01.15.01.550	מדף אש רב להבי ממונע כולל מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.75 מ"ר עד 1.5 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	6.00		
01.15.01.560	ניתוק תעלה קיימת (35/25, 35/20, 30/15)	קומפלט	3.00		
01.15.01.570	מכלול יחידת עיבוי חיצונית למערכת VRF (R410A) לתפוקת קירור של BTU/H 68,200, לרבות כל הדרוש	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לפעולה מושלמת, המערכת תיהי בתוצרת משאבת חום, תוצרת TSUBISHIMI, דייקין, LG, טושיבה, סמסונג, המסומן CU-1.	קומפלט			
01.15.01.580	יחידת מיזוג אויר עילית גלויה, מסוג מאייד VRF, לתפוקת קירור של 24,200BTU/H, המסומנת מס' 1, 2, 3	יח'	3.00		
01.15.01.590	שלט קירי מעוצב עם תאורה אחורית מתוצרת יצרן מערכת ה-VRF.	קומפלט	3.00		
01.15.01.600	כל המפצלים הנדרשים למערכת ה-VRF וכל מכלול תשתיות בתקשורת הנדרשת.	קומפלט	1.00		
01.15.01.610	צנרת נחושת לקרר בקוטר 3/4", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מ"א	40.00		
01.15.01.620	צנרת נחושת לקרר בקוטר 3/8", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מ"א	20.00		
01.15.01.630	צנרת נחושת לקרר בקוטר 7/8", כולל בידוד וסילפס גזה, בהתאם למפורט במפרט הטכני.	מ"א	60.00		
1	סה"כ מערכת פיזור אויר				
2	אוורור ומערכת שחרור עשן				
01.15.02.009	מפוח צירי תעשייתי לשחרור אויר, מותקן בקיר עם מסגרת מרובעת ותריס אל-חוזר, לספיקה של 200 CFM, בהתאם לתוכנית, המסומנים F-1.1, F1.2	יח'	2.00		
01.15.02.010	מפוח צנטרפוגלי לשחרור עשן לספיקה עד 6,200 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C. המפוח מסומן FA-4 (טיפול נמרץ)	יח'	1.00		
01.15.02.020	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאוורור עם משנה תדר, לספיקה של 700 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, המסומן F-2 (חדר סירים ושרותים של טיפול נמרץ)	יח'	1.00		
01.15.02.030	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאוורור עם משנה תדר, לספיקה של 700 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, המסומן F-TN-1 (יניקת עודף אוויר-מחובר לתעלת אוויר חוזר של AC-TN-1)	יח'	1.00		
01.15.02.040	מערכת יניקה יעודית לחדר בידוד זיהומי, הכוללת מפוח לספיקה של 980 CFM, עם משנה תדר וקופסת BI-BO הכוללת מסנן MERV 13 ומסנן H14 HEPA 99.997%, בהתאם לטבלאות הציוד ולמפרט הטכני. המפוח מסומנים F-B-2, F-B-1	קומפלט	2.00		
01.15.02.050	מפוח צנטרפוגלי לשחרור עשן לספיקה עד 2,700 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C. המפוח מסומן FA-1 (חדר מכונות)	יח'	1.00		
01.15.02.060	מפוח צנטרפוגלי לשחרור עשן לספיקה עד 2,200 CFM, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C. המפוח מסומן FA-3 (מפלס -9.25) (אזור אש -2 חדר מכונות מ.א. עתידי - לפי תכנית יועץ הבטיחות)	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.02.070	מפוח צנטרפוגלי לשחרור עשן לספיקה עד CFM 1,000, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C. המפוח מסומן FA-2 (מפלט -9.25) (אזור אש 1- חדר חשמל -לפי תכנית יועץ הבטיחות)	יח'	1.00		
01.15.02.080	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	13.00		
01.15.02.090	תריס יניקה עמיד במשך שעתיים בטמפ' של 250°C, הנמדד במ"ר	מ"ר	3.50		
01.15.02.100	תריס יניקה, הנמדד במ"ר.	מ"ר	4.00		
01.15.02.110	רשת מפלדה מגולוונת נמדדת במ"ר.	מ"ר	1.50		
01.15.02.120	מעטפת קרמית חסינת אש לתעלות האוויר, עמידה בפני אש שעתיים. אחריות הקבלן לפתרון תקני ויישים, המדידת תהיה לפי חתך התעלה.	מ"ר	75.00		
2	סה"כ אזור ומערכת שחרור עשן				
3	צנרת ואביזרים				
01.15.03.010	התחברות צנרת חדשה, בקוטר 3/4" לצינור מים קרים/חמים קיים בקוטר 3/4", לרבות ריקון מים, חיתוך צנרת, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן. (ק.קרקע- שיפוץ משרדים)	יח'	4.00		
01.15.03.020	התחברות צנרת חדשה, בקוטר 3/4" לצינור מים קרים/חמים קיים בקוטר 2", לרבות ריקון מים, חיתוך צנרת, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן. (ק.טכנית)	יח'	4.00		
01.15.03.030	התחברות צנרת חדשה, בקוטר 1.1/4" לצינור מים קרים/חמים קיים בקוטר 1.1/2", לרבות ריקון מים, חיתוך צנרת, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן.	יח'	2.00		
01.15.03.040	התחברות צנרת חדשה, בקוטר 1.1/4" לצינור מים קרים/חמים קיים בקוטר 2", לרבות ריקון מים, חיתוך צנרת, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן. (ק.טכנית)	יח'	2.00		
01.15.03.050	התחברות צנרת חדשה, בקוטר 1.1/4" לצינור מים קרים/חמים קיים בקוטר 3", לרבות ריקון מים, חיתוך צנרת, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן. (ק.קרקע)	יח'	2.00		
01.15.03.060	התחברות צנרת חדשה, בקוטר 1.1/2" לצינור מים קרים/חמים קיים בקוטר 2", לרבות ריקון מים, חיתוך צנרת, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן. (ק.טכנית)	יח'	2.00		
01.15.03.070	התחברות צנרת חדשה, בקוטר 2" לצינור מים קיים בקוטר 3", לרבות ריקון מים, חיתוך צנרת, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן.	יח'	2.00		
01.15.03.080	התחברות צנרת חדשה, בקוטר 3" לצינור מים קיים בקוטר 3", לרבות ריקון מים, חיתוך צנרת, ביצוע הסתעפות	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן.	יח'			
01.15.03.090	התחברות צנרת חדשה, בקוטר 3" לצינור מים קיים בקוטר 8", לרבות ריקון מים, חיתוך צנרת, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן.	יח'	2.00		
01.15.03.100	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 בקוטר 4", ללא ספחים.	מ"א	320.00		
01.15.03.110	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 בקוטר 3", ללא ספחים.	מ"א	300.00		
01.15.03.120	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 בקוטר 2", לרבות ספחים.	מ"א	300.00		
01.15.03.130	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 בקוטר 1½", לרבות ספחים.	מ"א	200.00		
01.15.03.140	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 בקוטר 1¼", לרבות ספחים.	מ"א	200.00		
01.15.03.150	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 בקוטר 1", לרבות ספחים.	מ"א	140.00		
01.15.03.160	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 בקוטר ¾", לרבות ספחים.	מ"א	100.00		
01.15.03.170	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/ חמים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים כנ"ל בקוטר 4".	יח'	50.00		
01.15.03.180	קשת, הסתעפות או מעבר קוטר לצנרת שחורה למים קרים/ חמים סקדיול 40 המסופקת כמוצר מושלם של מפעל ליצור אביזרים כנ"ל בקוטר 3".	יח'	100.00		
01.15.03.190	ברז ניתוק ידני בקוטר 4".	יח'	4.00		
01.15.03.200	ברז ניתוק ידני בקוטר 3".	יח'	4.00		
01.15.03.210	ברז ניתוק ידני בקוטר 2".	יח'	4.00		
01.15.03.220	ברז ניתוק ידני בקוטר 1½".	יח'	4.00		
01.15.03.230	ברז ניתוק ידני בקוטר 1¼".	יח'	14.00		
01.15.03.240	ברז ניתוק ידני בקוטר 1".	יח'	2.00		
01.15.03.250	ברז ניקוז ידני בקוטר 1".	יח'	8.00		
01.15.03.260	ברז ניקוז ידני בקוטר ¾".	יח'	8.00		
01.15.03.270	שסתום ויסות מתוצרת TOUR & ANDERSSON לרבות ויסות הספיקה בהתאם לנדרש באמצעות ציוד מטעם היצרן/ספק בקוטר 3".	יח'	2.00		
01.15.03.280	ברז ברמד לשחרור לחץ בקוטר 3"	קומפלט	1.00		
01.15.03.290	שסתום חד כיווני אלכסוני בקוטר 4", בחיבורי אוגנים.	יח'	2.00		
01.15.03.300	שסתום חד כיווני אלכסוני בקוטר 3", בחיבורי אוגנים.	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.03.310	מסננים לקוי צנרת מים קרים/ חמים בקוטר "3, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	8.00		
01.15.03.320	מסננים לקוי צנרת מים קרים/ חמים בקוטר "2, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
01.15.03.330	מסננים לקוי צנרת מים קרים/ חמים בקוטר "1½, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	4.00		
01.15.03.340	מסננים לקוי צנרת מים קרים/ חמים בקוטר "1¼, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	7.00		
01.15.03.350	מסננים לקוי צנרת מים קרים/ חמים בקוטר "1, כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	1.00		
01.15.03.360	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "1½, כולל מפעיל.	יח'	1.00		
01.15.03.370	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "1¼, כולל מפעיל.	יח'	2.00		
01.15.03.380	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "1, כולל מפעיל.	יח'	7.00		
01.15.03.390	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר "¾, כולל מפעיל.	יח'	2.00		
01.15.03.400	מד לחץ בקוטר "4 כולל ברזים כדוריים, צנרת נחושת מבודדת לחיבור הנקודות, משכך ומופות "½ בהתאם לסכמה.	יח'	11.00		
01.15.03.410	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה "1/2.	יח'	22.00		
01.15.03.420	משחרר אויר אוטומטי "¾ תוצרת A.R.I, לרבות שסתום סגירה.	יח'	11.00		
01.15.03.430	הכנה עתידית להתחברות צנרת "3 בקומות מיגדל, עם אוגן ואוגן עיוור.	קומפלט	4.00		
01.15.03.440	הכנה עתידית להתחברות צנרת "2 בקומות מיגדל, עם אוגן ואוגן עיוור.	קומפלט	6.00		
01.15.03.450	חיבורים גמישים בין צנרת המים ליחידת קירור המים, בקוטר "3.	יח'	4.00		
3	סה"כ צנרת ואביזרים				
4	בידוד לצנרת				
01.15.04.010	בידוד לצנרת מים קרים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "4	מ"א	25.00		
01.15.04.020	בידוד לצנרת מים קרים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "3	מ"א	50.00		
01.15.04.030	בידוד לצנרת מים קרים מחוץ למבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "1.1/2	מ"א	3.00		
01.15.04.040	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר "4	מ"א	320.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.04.050	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 3"	מ"א	300.00		
01.15.04.060	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 2"	מ"א	300.00		
01.15.04.070	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 1.1/2"	מ"א	200.00		
01.15.04.080	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 1.1/4"	מ"א	200.00		
01.15.04.090	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 1"	מ"א	140.00		
01.15.04.100	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 3/4"	מ"א	100.00		
01.15.04.110	בידוד אביזרי הצנרת בחוץ ומחוץ למבנה. (קומפלקט אחד לכל הפרויקט)	קומפלט	1.00		
4	סה"כ בידוד לצנרת				
5	מערכת סינון אב"כ				
01.15.05.010	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר 24".	קומפלט	2.00		
01.15.05.020	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר 24" לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	1.00		
01.15.05.030	מפוח צנטריפוגלי ייעודי לאספקת אויר צח למרחב המוגן דרך מערכת סינון אב"כ בספיקה של 3,600 מק"ש, לרבות משתיק קול, שסתום אל-חוזר, חיבורים מהירים, בולמי זעזועים, מד ספיקת אויר, דוגמת דגם L3600 תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית, F-NBC-1, F-NBC-1R, F-NBC-2, F-NBC-2R	קומפלט	4.00		
01.15.05.040	מסנן אב"כ קבוצתי לסינון אויר עם חומרים ביולוגיים וכימיים, לספיקה של 1200 מק"ש, כולל צינור מאונך, צינורות גמישים עם מתאם לחיבור מהיר, מד מפל לחץ, דוגמת דגם HF 1200E, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	6.00		
01.15.05.050	שסתום הדף, עם מסנן קדם, דוגמת דגם ESVF 3603X, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	2.00		
01.15.05.060	שסתום הדף ושיחרור לחץ בקיר של תא מפריד, לספיקה של 200-600 מק"ש, דוגמת דגם A 803 S5, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	5.00		
01.15.05.070	שסתום שיחרור לחץ, לספיקה של מק"ש, דוגמת דגם Z 600, תוצרת "בית אל", 50-800 כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית.	קומפלט	4.00		
01.15.05.080	שסתום הדף ושיחרור לחץ בקיר חיצוני של מרחב המוגן, לספיקה של 200-800 מק"ש, דוגמת דגם A 803, תוצרת "בית אל", כמפורט במפרט ובהתאם לתכנית	קומפלט	20.00		
01.15.05.090	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר 16" לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.05.100	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר "14 לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	8.00		
01.15.05.110	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר "12 לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	3.00		
01.15.05.120	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר "10 לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	1.00		
01.15.05.130	מגוף פרפר יעודי לאב"כ בקוטר "8 לרבות אוגנים דוגמת תוצרת "הכוכב WAFER110".	קומפלט	12.00		
01.15.05.140	מערכת איטום למעבר צנרת דרך קיר מרחב מוגן בהתאם לדרישות פיקוד העורף עם שרוול בקוטר פנימי "8 תוצרת MCT או שווה ערך מאושר.	קומפלט	6.00		
01.15.05.150	מערכת איטום למעבר צנרת דרך קיר מרחב מוגן בהתאם לדרישות פיקוד העורף עם שרוול בקוטר פנימי "6 תוצרת MCT או שווה ערך מאושר.	קומפלט	4.00		
01.15.05.160	מערכת איטום למעבר צנרת דרך קיר מרחב מוגן בהתאם לדרישות פיקוד העורף עם שרוול בקוטר פנימי "4 תוצרת MCT או שווה ערך מאושר.	קומפלט	2.00		
01.15.05.170	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "16.	קומפלט	12.00		
01.15.05.180	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "14.	קומפלט	16.00		
01.15.05.190	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "12.	קומפלט	6.00		
01.15.05.200	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת/ יציאת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "10.	קומפלט	2.00		
01.15.05.210	מעבר (פשטיק) להתקנת המגופים ושסתומי כניסת אויר כולל שטוצר נגדי למגוף בקוטר "8.	קומפלט	1.00		
01.15.05.220	מגן רסיסים כולל רשת מפלדה.	קומפלט	12.00		
01.15.05.230	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "16.	מ"א	10.00		
01.15.05.240	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "14.	מ"א	10.00		
01.15.05.250	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "12.	מ"א	3.00		
01.15.05.260	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "10.	מ"א	2.00		
01.15.05.270	צינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "8.	מ"א	50.00		
01.15.05.280	קשת לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "16.	יח'	32.00		
01.15.05.290	קשת לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "14.	יח'	10.00		
01.15.05.300	קשת לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "8.	יח'	20.00		
01.15.05.310	הסתעפות לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "16.	יח'	3.00		
01.15.05.320	הסתעפות לצינור פלדה תקני למערכת אב"כ בקוטר "14.	יח'	2.00		
01.15.05.330	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו
 מספר עבודה: 22
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.05.340	חיבורים גמישים למערכת אב"כ בקוטר 14".	מ"א	3.00		
01.15.05.350	חיבורים גמישים למערכת אב"כ בקוטר 8".	מ"א	20.00		
01.15.05.360	מד לחץ מסוג מגניהליק.	קומפלט	10.00		
01.15.05.370	מסנן ראשוני רחיץ מותקן על דלת הדף של תא בלימה או על תריס לכניסת אויר הצח, ניפתח על הציר, נמדד במ"ר.	מ"ר	4.00		
01.15.05.380	תריס אספקת אויר נמדדת במ"ר	מ"ר	4.00		
01.15.05.390	קידוח יהלום בקוטר 8", כולל שרוול יעודי, בהתאם לתכנית, כולל איטום וצביעה	קומפלט	1.00		
01.15.05.400	קידוח יהלום בקוטר 10", כולל שרוול יעודי, בהתאם לתכנית, כולל איטום וצביעה	קומפלט	1.00		
5	סה"כ מערכת סינון אב"כ				
6	מערכת חשמל				
01.15.06.010	לוח חשמל/ הפעלה/ בקרה לשחרור עשן מס' 2.1 מותאם לתנאי חוץ ממוקם על הגג של קומה טכנית וכולל: תא סופר חיוני למפוחי שחרור עשן FA-1 של חדר מכונות, טיפול נמרץ 2, FA-4 מפוחי פיני עשן מקומת מרתף FA-3, FA-2-9.28, תא עבור הבקרים, הכל בהתאם למתואר בפרק החשמל במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.06.020	לוח חשמל/ הפעלה/ בקרה למיזוג אויר מס' 1, הממוקם בחדר מכונות וכולל: תא חיוני ליחידות הטיפול באויר AC-TN-1, AC-B-1, AC-B-2, AC-M-1) ומפוח F-TN-1, 4 מפוחי אב"כ, תא עבור הבקרים ותא עבור משני התדר, הכל בהתאם למתואר בפרק החשמל במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.06.030	לוח חשמל/ הפעלה/ בקרה למיזוג אויר מס' 2 מותאם לתנאי חוץ ממוקם על הגג של קומה טכנית וכולל: תא חיוני למפוחי חדר בידוד באויר F-B-1, F-B-2, ו2 מפוחי יניקה של מעבדה F-M-1, F-M-2, מפוח שרותים וחדר סירים של טיפול נמרץ F-2, תא עבור הבקרים ותא עבור משני התדר, הכל בהתאם למתואר בפרק החשמל במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.06.040	לוח חשמל/ הפעלה/ בקרה למיזוג אויר מס' 3 הממוקם בקומה טכנית וכולל: תא בלתי חיוני ליחידת הטיפול באויר AC-1 ומפוח יניקת אויר של שרותים F-1 (ציוד עבור משרדים וחדרי רופאים-לא בחלק מוגן), תא עבור הבקרים ותא עבור משני התדר, הכל בהתאם למתואר בפרק החשמל במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.06.050	לוח חשמל / הפעלה ובקרה מס' 4 מוגן בפני מים ואבק. הכולל 2 יחידות קירור המים, 3 משאבות, את הבקרים בתא נפרד, מוגן בפני השפעות אלקטרומגנטיות, בהתאם למתואר במפרט טכני.	קומפלט	1.00		
01.15.06.060	שיניים בלוח הקיים והזנות בקומה טכנית הכוללים: פירוק וסגירה 2 הזנות של יחידות קיימות של טיפול נמרץ בעבר, בתאום עם נציג בית חולים	קומפלט	1.00		
01.15.06.070	לוח הפעלה מרוחק למפוחים ויטאות, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	5.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.06.075	בקר מחליף אוטומטי בין יחידת נחשון ומזגן מפוצל לשליטה בטמפרטורה בחדרי חשמל ק. מרתף	קומפלט	3.00		
01.15.06.080	לוחית הפעלה מסוג Mset למערכת מיזוג אויר להפעלה / אינדיקציה ליחידות טיפול אויר AC-B-1, AC-B-2, AC-TN-1 בהתאם למפרט ובתוכניות.	קומפלט	3.00		
01.15.06.090	גוף חימום חשמלי KW 1.5 להתקנה בתעלה, לרבות תרמוסטט שליטה והגנות.	קומפלט	1.00		
01.15.06.100	מפסק עם נוריות פעולה/תקלה למפוח.	קומפלט	8.00		
01.15.06.110	לוח מדפי אש, בהתאם למתואר במפרט ובתוכניות.	קומפלט	1.00		
01.15.06.120	חווט חשמלי מושלם לכח, פיקוד ובקרה של כל המרכיבים במערכת, כולל כבלים, חוטים, חיזוקים, וכל חומרי העזר הדרושים כולל ביצוע תעלות מפח מגולוון עם כיסוי פח מגולוון על הגג ובקומה, לצורך מיקום הכבלים, ותעלות נפרדות לקוי הפיקוד והבקרה, ביצוע החיבורים במהדקי החיבורים של לוח החשמל, המנועים, כל אביזרי הפיקוד והבקרה להפעלה תקינה של מערכת המיזוג כנדרש במפרט ובשרטוטים.	קומפלט	1.00		
01.15.06.130	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר ייעודית ליישומים נקיים, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.06.140	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר ייעודית ליישומים נקיים של חדר הבידוד הזיהומי, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
01.15.06.150	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת יחידת טיפול באוויר צח, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.06.160	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח עם משנה תדר ו-BIBO עם 3 דרגות סינון (חדר בידוד זיהומי), כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.06.170	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה ללוטת כמות אוויר ממונע, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיף ים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	4.00		
01.15.06.180	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח עם משנה תדר, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיף ים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	3.00		
01.15.06.185	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח צירי, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
01.15.06.190	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה יחידת VAV, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	14.00		
01.15.06.200	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה טמפרטורה בחדר תרופות, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.06.210	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח מערכת סינון אב"כ, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	4.00		
01.15.06.211	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מערכת VRF (אינדיקציות פעולה ותקלה ליחידת העיבוי ולכל מאייד), לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים	קומפלט	1.00		

כתב כמות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט			
01.15.06.220	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח לפינוי עשן, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	4.00		
01.15.06.230	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מפוח PVC למנדף כימי עם בקרת מנדף, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		
01.15.06.240	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת מדף אש, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	17.00		
01.15.06.250	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה ליחידת קירור מים בעיבוי אוויר, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
01.15.06.260	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה למשאבת מים, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	3.00		
01.15.06.270	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת טמפ' ולחץ על מחלקי המים, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	2.00		
01.15.06.280	כל החומרה, התוכנה והאביזרים הדרושים עבור מערכת הבקרה לבקרת PI עבור מי תוספת, כמתואר במפרט הטכני, לרבות בין השאר: בקרים, כבלי תקשורת, מתאמי תקשורת, תוכנות לבקרים, טבלאות מצב, מסכים, תמונות דינמיות, דוחות, כל הרגשים, החיישנים והשדרים השונים הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הנחוצים על מנת לענות לדרישות המפרט, כמפורט בסעיף הבקרה ובסעיפי ים הרלוונטים לנושא הבקרה במפרט המיוחד.	קומפלט			
6	סה"כ מערכת חשמל				
7	שונות				
01.15.07.010	בדיקת עמידת ת"י 1001 ע"י מכון מוסמך, עבודה מושלמת עד לקבלת אישור מושלם.	קומפלט	1.00		
01.15.07.020	בדיקת וולידציה לחדרים בהם נדרשת בדיקה בהתאם לדרישות המפרט הטכני ובהתאם לדרישות נוהל AC-01. הבדיקה תעשה על ידי גורם מוסמך בלתי תלוי. המחיר הינו לבדיקה מושלמת עד לאישור מלא לכל אחד מהחדרים.	קומפלט	3.00		
01.15.07.030	בדיקת אטימות ותקינות של המרחב המוגן והוצאת דו"ח תקינות בהתאם	קומפלט	1.00		
01.15.07.040	פירוק ופינוי ציוד הקיים בשטחים המטופלים, כולל המערכות צנרת מים, יחידות מפוח נחשון, תעלות, לרבות האטימה מוחלטת של הפתחים קיימים שלא מיועדים לשימוש, בהתאם לתוכנית הפירוקים והנחיות של מנהל הפרויקט.	קומפלט	1.00		
01.15.07.050	בדיקה, ויסות והפעלה של כל המערכת ותוכניות AS MADE.	קומפלט	1.00		
7	סה"כ שונות				
15	סה"כ מתקני מיזוג אוויר				
16	מתקני מיזוג אוויר- מעבדה				
1	מערכת פיזור אויר				
01.16.01.010	יחידת טיפול אויר צח מושלמת, המותאמת להתקנת חוץ, לספיקת אויר של CFM 800, לרבות נחשון קירור ונחשון חימום (מערכת 4 צינורות), שתי דרגות סינון עד MERV7, מנורות UVC וכל הציוד המוגדר כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, מסומנת AC-M-1. (מעבדת דם)	יח'	1.00		
01.16.01.020	יחידת טיפול באוויר שקטה במיוחד (מותאמת לרמת רעש מקסימלית של 35db(A) בחדר) המותאמת להתקנת פנים בתוך התקרה הכפולה, לספיקת אוויר מקסימלית של 600 CFM, לרבות כל אביזריה, בעלת 3 שורות עומק לקירור ו-1 שורת עומק לחימום (2 צינורות), וגוף חימום כמפורט במפרט ובתוכניות. AWSQ-600.	קומפלט	2.00		
01.16.01.030	יחידת מפוח נחשון אופקית ללא מעטה, לרבות כל אביזריה לספיקת אויר של CFM 400 בעלת 3+1 שורות עומק (2 צינורות) וגוף חימום, כמפורט ולפי השרטוטים הכל מושלם. היחידה מסומנת FC-400.	יח'	2.00		
01.16.01.040	משתיק קול מלבני, מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "M", במידות 40/40 ס"מ ובאורך 150 ס"מ, תוצרת ח.נ.א. או שווה ערך מאושר.	יח'	1.00		
01.16.01.044	משתיק קול מלבני, מורכב מחוץ למבנה עם בידוד חיצוני, טיפוס "M", במידות 45/40 ס"מ ובאורך 150 ס"מ, תוצרת	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ח.נ.א. או שווה ערך מאושר. (F-M-1)	יח'			
01.16.01.050	חיבורים גמישים בין יחידות טיפול האויר והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	1.00		
01.16.01.060	חיבורים גמישים בין יחידות מפוח נחשון והתעלות מחומר עמיד בפני אש.	יח'	8.00		
01.16.01.070	תעלה מפח מגולוון בחתך מרובע להולכת אויר בלחץ נמוך בעובי פח בעהתאם לטבלה במפרט הכללי.	מ"ר	120.00		
01.16.01.080	בידוד תרמי חיצוני בתעלות האויר עשויים מסיבי זכוכית עם עטיפת אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	75.00		
01.16.01.090	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, עם מחליף אריח 60/60 ס"מ, במידות "6"/"6", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 4 כיווני פיזור.	יח'	3.00		
01.16.01.100	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, עם מחליף אריח 60/60 ס"מ, במידות "9"/"12", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 4 כיווני פיזור.	יח'	2.00		
01.16.01.110	מפזר אויר תקרתי מאלומיניום צבוע בתנור, עם מחליף אריח 60/60 ס"מ, במידות "12"/"12", לרבות וסת כמות אויר ומיישרי זרימה, 4 כיווני פיזור.	יח'	5.00		
01.16.01.120	תריס אויר חוזר מאלומיניום הנמדד במ"ר עם מסך דורלסט בעובי "1/2 וצירי פתיחה.	מ"ר	1.20		
01.16.01.130	תריס שחרור אויר מאלומיניום, הנמדד במ"ר.	מ"ר	0.50		
01.16.01.140	וסתי כמות אויר ידני בעלי כפות מנוגדות, הנמדדים במ"ר בהתאם לתוכניות.	מ"ר	0.50		
01.16.01.150	מדף אש רב להבי ממונע לרבות מנוע חשמלי, מפעיל, קפיץ, נתיך, קבל, 2 מגעי גבול, דלתות גישה עם צירים בתעלות או התקנה בקיר בשטח 0.15 מ"ר עד 0.35 מ"ר, לרבות חיבור למערכת הבקרה.	יח'	1.00		
1	סה"כ מערכת פיזור אויר				
2	מערכת יניקת אויר				
01.16.02.010	מפוח יניקה צנטרפוגלי לאוורור עם משנה תדר, לספיקה של CFM 1000, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, כולל רשת נגד ציפורים, המסומן F-M-1 (יניקת אוויר ממעבדה)	יח'	1.00		
01.16.02.020	מפוח יניקה צנטרפוגלי מ-P.V.C ליניקה ממנדף כימי, לספיקה של CFM 200-1000 לרבות מכלול בקרה לשליטה בספיקת האויר דרך המנדף, בקר דוגמת TSI או פניקס לשליטה במערכת, גשש מהירות אויר בפתח כניסת האויר למנדף או פוטנציומטר המחובר לדלת המנדף לשמירה על מהירות של FPM 100 בחתך המנדף, משנה תדר למפוח, קונסטרוקציה להע מדת המפוח ותעלות היניקה בפליטה, תמיכת ארובה ורשת נגד ציפורים, כמפורט במפרט ולפי השרטוטים וטבלאות הציוד, המסומן F-M-2 (עדיין לא מוגדר בפרויקט)	יח'	1.00		
01.16.02.030	חיבור גמיש בין המפוח והתעלה מחומר עמיד בפני אש.	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.16.02.040	תריס יניקה, הנמדד במ"ר.	מ"ר	0.50		
01.16.02.050	התחברות בין תעלת PPS למנדף.	קומפלט	1.00		
01.16.02.060	תעלות מ-PPS בעלות חתך מרובע בעובי 4 מ"מ להולכת אויר ממנדף כימי, מאושר על ידי מכון התקנים.	מ"ר	35.00		
01.16.02.070	תעלה מ-PVC מחוץ למבנה, עמידה בפני UV	מ"ר	15.00		
01.16.02.080	רשת מפלדה מגולוונת נמדדת במ"ר.	מ"ר	1.00		
2	סה"כ מערכת יניקת אויר				
3	צנרת ואביזרים				
01.16.03.010	התחברות צנרת חדשה, בקוטר 1.1/4" לצינור מים קרים/חמים קיים בקוטר 1.1/2", לרבות ריקון מים, חיתוך צנרת, ביצוע הסתעפות בצנרת, מילוי מים וכל הדרוש לצורך פעולה מושלמת של המתקן. (ק.קרקע- מסדרון מעבדות)	יח'	2.00		
01.16.03.020	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 בקוטר 1.1/4", לרבות ספחים.	מ"א	35.00		
01.16.03.030	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 בקוטר 1", לרבות ספחים.	מ"א	20.00		
01.16.03.040	צנרת שחורה למים קרים/ חמים, סקדיול 40 בקוטר 3/4", לרבות ספחים.	מ"א	20.00		
01.16.03.050	ברז ניתוק ידני בקוטר 1/4".	יח'	8.00		
01.16.03.060	ברז ניתוק ידני בקוטר 1".	יח'	2.00		
01.16.03.070	ברז ניקוז ידני בקוטר 1".	יח'	2.00		
01.16.03.080	ברז ניקוז ידני בקוטר 3/4".	יח'	4.00		
01.16.03.090	מסננים לקוי צנרת מים קרים/ חמים בקוטר 1.1/4", כולל מגוף כדורי לשטיפה.	יח'	2.00		
01.16.03.100	מד חום עמוד "סיקה" כולל מופה 1/2".	יח'	4.00		
01.16.03.110	שסתום פיקוד דו דרכי חשמלי פרופורציונלי, בקוטר 1", כולל מפעיל.	יח'	2.00		
01.16.03.112	מד לחץ בקוטר 4" כולל ברזים כדוריים, צנרת נחושת מבודדת לחיבור הנקודות, משך ומופות 1/2" בהתאם לסכמה.	יח'	2.00		
01.16.03.120	משחרר אויר אוטומטי 3/4" תוצרת A.R.I., לרבות שסתום סגירה.	יח'	2.00		
01.16.03.130	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 1.1/4".	מ"א	35.00		
01.16.03.140	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 1".	מ"א	20.00		
01.16.03.150	בידוד לצנרת מים קרים/ חמים בתוך מבנה, כמתואר במפרט, לצנרת בקוטר 3/4".	מ"א	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.16.03.160	בידוד אביזרי הצנרת בתוך המבנה.	קומפלט	1.00		
3	סה"כ צנרת ואביזריה				
16	סה"כ מתקני מיזוג אוויר- מעבדה				
19	מסגרות חרש				
1	עבודות מסגרות חרש				
01.19.01.009	מעבר מקורה זמני לתקופת ביצוע העבודה. המחיר כולל יסודות, קונס' פלדה, קירוי וחיפוי קירות מפנל מבודד, נקזים ותעלות ניקוז, התאמת שיפוע המעבר לרצפת בטון מונחת, כולל חלונות רפפה, גופי תאורה, ודלתות כנדרש (כניסה, אש, וכד'), עפ"י תכנית. הכל קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.19.01.045	קונסטרוקציה פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במרשות פלדה, ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל ל-2 טון ועד 5 טון.	טון	2.50		
01.19.01.100	נגיש - כבש (רמפה משופעת) מלוח פלדה מרוג מגולוון בעובי 6 מ"מ בשיפוע כנדרש וברוחב מינלי (נטו) 130 ס"מ, מורכב על קונסטרוקציה תמיכה, לרבות מאחזי יד בקוטר 3-4 ס"מ בגובה 90-95 ס"מ מפני המשטח המוגמר. המאחזים מורכבים על עמודים במרחק 1.2-1.3 מ' ביניהם ומשני צידי הרמפה. המחיר כולל סף צדי בגובה עליות של 9 ס"מ ובגובה תחתון מקסימלי של 5 ס"מ מפני המשטח המוגמר, לרבות צביעה, לפי דירוש ת"י 1918 חלקים 1.3.1.	מ"ר	40.00		
1	סה"כ עבודות מסגרות חרש				
19	סה"כ מסגרות חרש				
22	רכיבים מתועשים בבניין				
1	עבודות גבס				
01.22.01.001	מחיצות גבס חד קרומיות (עמידים אש ומים), בעובי 1/2" בכל צד, בעובי כולל של כ-10 ס"מ מחיצה, לרבות מסלולים ונציבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר לעים דחוס בעובי 2" ובצפיפות של 80 ק"ג/מ"ק, ו/או מזרני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה, וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט.	מ"ר	150.00		
01.22.01.002	אספקה והרכבה של מחיצות גבס זמניות, עם לוח גבס אחד בעובי 1/2" מכל צד בעובי כולל ל כ-10 ס"מ, במקומות ובאזורים שיוורה המפקח במקום.	מ"ר	120.00		
01.22.01.003	מחיצות גבס דו קרומיות (2 קרומים עמידים אש ומים), בעובי 1/2" בכל צד, בעובי כולל של כ-12 ס"מ מחיצה, לרבות מסלולים ונציבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר לעים דחוס בעובי 2" ובצפיפות של 80 ק"ג/מ"ק, ו/או מזרני צמר זכוכית דחוס בעובי 2" ובצפיפות של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאיתילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה, וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט.	מ"ר	600.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.01.004	מחיצות גבס דו קרומיות (2 קרומים עמידים אש ומים), בעובי "1/2 בכל צד, בעובי כולל של בין 15-20 ס"מ מחיצה, לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר לעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות של 80 ק"ג/מ"ק, ו/או מזרני צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה, וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט.	מ"ר	100.00		
01.22.01.005	ציפויי קירות ועמודים בגבס דו קרומיות (2 קרומים עמידים אש ומים), בעובי "1/2 כ"א, כולל מחסום אדים. עובי כולל של הציפוי עד כ- 10 ס"מ. לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר לעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות של 80 ק"ג/מ"ק, ו/או מזרני צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה, וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט.	מ"ר	40.00		
01.22.01.006	ציפויי קירות ועמודים, ומאחורי אסלות תלויות, סגירת נישות וכד' בלוחות גבס חד קרומי (1 קרום, עמיד אש ומים), בעובי "1/2, עובי כולל של הציפוי עד כ- 10 ס"מ. לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר לעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות של 80 ק"ג/מ"ק, ו/או מזרני צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה, וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט.	מ"ר	20.00		
01.22.01.007	ציפויי קירות ועמודים בגבס דו קרומיות (2 קרומים עמידים אש ומים), בעובי "1/2 כ"א, עובי כולל של הציפוי עד כ- 10 ס"מ. לרבות מסלולים וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרוני צמר לעים דחוס בעובי "2 ובצפיפות של 80 ק"ג/מ"ק, ו/או מזרני צמר זכוכית דחוס בעובי "2 ובצפיפות של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים ביריעות פוליאטילן חסין אש, וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה, וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט.	מ"ר	320.00		
01.22.01.008	תוספת לציפויי גבס עבור לוח גבס, מכל סוג שהוא, עם רדיד אלומיניום.	מ"ר	15.00		
01.22.01.009	פרופיל ניתוק ללוח גבס לפנל שקוע דגם PSG של חברת אייל ציפויים, או שו"ע, בגובה 10 ס"מ, לפי טבלת פרופילי גמר. לרבות חיתוך לוח הגבס.	מ"א	500.00		
01.22.01.010	חיפוי קירות בלוחות אקוה-פאנל בעובי 12 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות, וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה (יבוצע במקומות שיריה המפקח בלבד).	מ"ר	15.00		
1	סה"כ עבודות גבס				
2	תקרות גבס ואקוה-פאנל				
01.22.02.001	תקרות, סינרים, קורות, אלמנטי תאורה, וכד', אופקיים, אנכיים, מעוגלים, בשטחים קטנים וברצועות קטנות, בהיקפי תקרה אקוסטית בהיקפי מזגנים, וכד', מלוחות גבס עמידים ואש, בעובי 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה	מ"ר	500.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מפרופילי פח מגולוונים, וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי פינות, ופרופילי גמר J-Trim (של הספק יהודה יצוא-יבוא), וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. סינרי הגבס יותקנו במישור אחד הם עתקרה הפריקה, אלא אם צויין אחרת בתכניות ובפרט ים. המדידה לפי פרישה אופקית עד לגובה 20 ס"מ מעל לתקרה אקוסטית.	מ"ר			
01.22.02.002	תקרות מלוחות אקווה-פאנל בעובי 12 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה נישאה מפרופילי פח מגולוונים, וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפינות, וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה.	מ"ר	60.00		
01.22.02.003	פרופילי תאורה מסדרת פרופילים F מפרופילי הניתוק, או פרופיל PLD של הספק אייל ציפויים, או שו"ע.	מ"א	15.00		
2	סה"כ תקרות גבס ואקווה-פאנל				
3	תקרות פריקות				
01.22.03.001	תקרה אקוסטית מארחי פח, במידות 60/60 מ"מ, מחורר חירור מיקרו 22% קוטר חור 1½ ס"מ, ע"פ תכנית לוח חומרים וגוונים - ASPEN INTEGRA של הספק: יהודה יצוא ויבוא, או שווה ערך ושווה איכות לבחירת ואישור האדריכלית. הפחים מגולבנים וצבועים בתנור כמתואר בלוח חומרים וגוונים, לרבות קונסטרוקציה נשיאה, פרופילי Z, L+Z, L, T. פתיחת פתחים מכל סוג, יריעה אקוסטית סאונדטקס, חיזוקים לרעידות אדמה, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט.	מ"ר	150.00		
01.22.03.002	בידוד תקרות אקוסטיות במזרונזי צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש לרבות גיזת צמר זכוכית שחורה מודבקת.	מ"ר	150.00		
01.22.03.003	לאזורי חוץ: תקרת תותב מארחי פח, במידות 60/60 או 61/61 ס"מ, אטומים, דגם Orcal Vector Exterior, תוצרת ארמסטרונג אנגליה, מדגם מיקרולוק חצי נסתר, של היבואן יהודה יצוא-יבוא, או שו"ע. הפחים מגולוונים וצבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל (במידה ולא נרשם- גוון ראל 9006 כסוף). לרבות תכנון וביצוע קונסטרוקציה נשיאה וחיזוקים כנגד רוחות, כולל פרופילי אל + זד, זד, טי, אל. פתיחת פתחים מכל סוג, חיזוקים לרעידות אדמה, וכל החיבורים והחיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט.	מ"ר	30.00		
01.22.03.004	מגשי פח מחוררים בחירור מיקרו 22%, קוטר חור 1.5 מ"מ. כיוון החורים בגריד ישר ולא אלכסוני. הפחים מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור בגוון ראל 9006 (אלא אם צויין אחרת בתכנית לוח חומרים וגוונים). רוחב המגשים 40 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי אל + זד, זד, טי, אל, כולל יריעה אקוסטית סאונדטקס מודבקת בתוך האריחים. לרבות פתיחת פתחים מכל סוג, וחיזוקים לרעידות אדמה, וכל החיבורים וחומרי העזר למיניהם הנדרשים, הכל קומפלט עפ"י תכניות תקרה ופרטים וע"פ תקן למרחבים מוגנים.	מ"מ	115.00		
01.22.03.005	מגשי פח אטומים (לא מחוררים). הפחים מגולוונים וצבועים בצבע אפוי בתנור בגוון ראל 9006 (אלא אם צויין אחרת בתכנית לוח חומרים וגוונים). רוחב המגשים 30 ס"מ, עובי הפח 0.8 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי אל +	מ"ר	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	זד, זז, טי, אל. לרבות פתיחת פתחים מכל סוג, וחיזוקים לרעידות אדמה, וכל החיבורים וחומרי העזר למי ניהם הנדרשים, הכל קומפלט עפ"י תכניות תקרה ופרטים. וע"פ תקן למרחבים מוגנים.	מ"ר			
01.22.03.006	תקרת חדרים נקיים מדגם HYGIENE PZOTEC של חברת A-NJIN יחידה יצוא יבוא או שו"ע, לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי אל + זד, זז, טי, אל. כולל פתחית פתחים מכל סוג, חיזוקים מותאמים ע"פ תקן למרחבים מוגנים, וכל החיבורי וכל חומרי העזר למיניהם הכל קומפלט. מחיר יסוד 200 ש"ח/מ"ר וע"פ המפורט בלוח חומרים וגוונים.	מ"ר	250.00		
01.22.03.007	בידוד עבור תקרות אקוסטיות במזרני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	50.00		
01.22.03.008	אספקה והרכבה של תקרות וציפוי גבס בלוח גבס 1/2", במקומות קטנים וברצועות צרות, ע"פ הצורך, כפי שיורה המפקח במקום.	מ"ר	100.00		
3	סה"כ תקרות פריקות				
11	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
01.22.11.040	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	1,100.00		
01.22.11.201	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפחפלה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד)	מ"ר	1,100.00		
01.22.11.210	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר זכוכית בעובי 2" במשקל 24 ק"ג/מ"ק.	מ"ר	1,100.00		
11	סה"כ מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
	הערה: כל העבודות בפרק זה תיבדקנה ותאושרנה לפני ביצוע ע"י יועץ הבטיחות, יועץ הנגישות, יועץ המיגון, והקונסטרוקטור של הפרוייקט. כמו כן יש לבצע את כל העבודות בתיאום עם המלצות והנחיות של יועץ אקוסטיקה ויועץ אקלים, שאת שירותיהם ישכור הקבלן, אשר יספקו דו"חות לבדיקה ואישור, טרם תחילת עבודה.				
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין				
23	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
41	מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)				
01.23.41.060	כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) בטון ב-40 קידוח ויציקה קוטר 45 ס"מ בעומק מעל 12 מ' ועד 16 מ'	מ"א	1,700.00		
41	סה"כ מיקרופיילים (כלונסאות בקדיחת הקשה)				
99	פלדת זיון				
01.23.99.030	כלוב זיון לכלונסאות מרותך במפעל, בכל הקטרים	טון	55.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו
 מספר עבודה: 22
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
99	סה"כ פלדת זיין				
23	סה"כ כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
24	הריסות ופירוקים				
9	הריסת קונסטרוקציות פלדה				
	הערה: כל סעיפי הפירוקים וההריסות כוללים עלויות: עבודת פרוק, העמסה, הובלה (כולל אגרת הובלה) ופינוי לאתר הטמנה מורשה.				
01.24.09.001	פירוק זעיר לשימוש חוזר של קונס' פלדה לגשר ומדרגות. המחיר כולל העברה בתחומי בית החולים והתקנה חוזרת בהתאם להוראות מזמין העבודה.	קומפלט	1.00		
01.24.09.002	פירוק זעיר לשימוש חוזר של קונס' פלדה לגשר ומדרגות. המחיר כולל העברה בתחומי בית החולים בהתאם להוראות מזמין העבודה	קומפלט	1.00		
9	סה"כ הריסת קונסטרוקציות פלדה				
10	הריסת קירות תומכים				
01.24.10.001	הריסת קירות תומכים - כובד בגובה עד 6.0 מ', לרבות היסוד. המחיר כולל פינוי הפסולת לאתר מאושר.	מ"ק	300.00		
10	סה"כ הריסת קירות תומכים				
11	הריסת מרצפים ורצפות בטון				
01.24.11.005	פירוק משטחי אבנים משתלבות, גיבון, אדניות, אבן פראית והכנת פני השטח במפלס -4.35 לטובת חפירה למבנה טיפול נמרץ.	מ"ר	400.00		
11	סה"כ הריסת מרצפים ורצפות בטון				
12	הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון				
01.24.12.200	הריסת עמודי בטון מטוייחים בחתכים שונים, לרבות חיתוך הזיין	מ"ק	2.00		
12	סה"כ הריסת קירות ומחיצות מבניה ומבטון				
13	הריסת תקרות וקורות בטון				
01.24.13.030	הריסת גשר מבטון - תקרת בטון מסיבית מטויחת, לרבות חיתוך הזיין	מ"ר	40.00		
01.24.13.060	הריסת קורות בטון.	מ"ק	2.00		
13	סה"כ הריסת תקרות וקורות בטון				
14	הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים				
01.24.14.030	הריסת משטחי מדרגות בחלקו הדרומי של מפלס -4.35 מטוייחים, ישרים ומשופעים, לרבות משולשי הבטון המחופים בטרצו.	מ"ר	50.00		
01.24.14.031	הריסת משטחי מדרגות בחלקו הצפוני של מפלס -4.35 לטובת התקנת שוחת בקרה ובנייתם מחדש תוך התאמה	מ"ר	50.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	למפלסים קיימים.	מ"ר			
14	סה"כ הריסת משטחי מדרגות ובטון שיפועים				
15	הריסות פנים				
01.24.15.001	פירוק דלתות וויטרינות מאלומיניום לרבות משקופים	קומפלט	1.00		
01.24.15.002	פירוק תקרות אקוסטיות או תקרות גבס קיימות לרבות כל הקונסטרוקציה שלהן	קומפלט	1.00		
01.24.15.003	פירוקים של כל המזגנים, התעלות, וכד'.	קומפלט	1.00		
01.24.15.004	פירוק אביזרי מערכת גילוי עשן	קומפלט	1.00		
01.24.15.005	פירוק אביזרי במערכת כריזה (רמקול, שופר וכד')	קומפלט	1.00		
01.24.15.006	פירוק מנעולים חשמליים לדלתות לרבות ביטולם	קומפלט	1.00		
01.24.15.007	פירוק ציפוי לוחות אבן מקירות קיימים	קומפלט	1.00		
01.24.15.008	פירוקי ריצוף קיים	קומפלט	1.00		
01.24.15.009	פירוקי חיפויים מקירות שאינם להריסה	קומפלט	1.00		
01.24.15.010	פירוק ריצוף אבן בעובי עד 5 ס"מ וברוחב 30-60 ס"מ ואורך חופשי, ממשטחים ו/או שבילים.	קומפלט	1.00		
01.24.15.011	הריסת מרצפי בטון מזויין בעובי מעל 10 ס"מ	קומפלט	1.00		
01.24.15.012	הריסת קירות בנויים ומטיחים בעוביים משתנים (בין כ- 10 ס"מ ועד כ- 40 ס"מ עובי)	קומפלט	1.00		
01.24.15.013	פירוק מחיצות גבס קיימות, לרבות מסלולים וקונסטרוקציה	קומפלט	1.00		
01.24.15.014	העברת ריהוט מתוך האתר לאזור שיורה המזמין	קומפלט	1.00		
01.24.15.015	פרוק נגרות כולל כל הריהוט הקיים, לרבות משטחים, כיורים, אביזרים, וכד'.	קומפלט	1.00		
01.24.15.016	פרוק דלתות נגרות כולל המשקופים, בקירות שאינם מיועדים להריסה.	קומפלט	1.00		
01.24.15.017	פירוק כל הכלים הסניטריים, ואל אביזרי האינסטלציה, לרבות כל הצנרת.	קומפלט	1.00		
15	סה"כ הריסות פנים				
21	חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות				
01.24.21.420	ניסור פתחים במסור יהלום בקירות מבטון מזויין בשטח עד 0.3 מ"ר	יח'	40.00		
21	סה"כ חציבה וניסור פתחים בקירות ובתקרות				
24	סה"כ הריסות ופירוקים				
34	מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים				
1	מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים				
	הערה: הערה: באם לא מצויין במפרט אחרת - יכללו הסעיפים				

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המפורטים להלן את האספקה והרכבה על כל החומרים והציוד הנזכרים בסעיפים להלן.				
01.34.01.010	צנורות פלדה מגולבנים "סקדיוול-40" ללא תפר עם תו תקן בקוטר "1 כולל כל הספחים, החזוקים והתליות לפי תקני FM ו/או UL. הצנורות מורכבים גלוי תחת תקרות, גגות או על קירות, כולל צביעה חרושתית צנורות מחוברים בהברגה או ריתוך.	מ"א	760.00		
01.34.01.020	צנורות כנ"ל אך "סקדיוול-10" בקוטר "1/4" מחוברים ב-"QUIKCOUP" או בריתוך.	מ"א	10.00		
01.34.01.030	צנורות כנ"ל אך בקוטר "1½".	מ"א	250.00		
01.34.01.040	צנורות כנ"ל אך בקוטר "2".	מ"א	200.00		
01.34.01.050	צנורות כנ"ל אך בקוטר "3" לא כולל ספחים.	מ"א	200.00		
01.34.01.060	צינורות כנ"ל בקוטר "4"	מ"א	320.00		
01.34.01.065	צינורות כנ"ל בקוטר "6"	מ"א	180.00		
01.34.01.070	תוספת עבור ספחים בקוטר "3" הסתעפויות, צלבים, קשתות.	יח'	130.00		
01.34.01.080	תוספת כנ"ל בקוטר "4"	יח'	70.00		
01.34.01.085	תוספת כנ"ל "6"	יח'	50.00		
01.34.01.090	ספרינקלרים אוטומטיים מברונזה דגם UPRIGHT TYPE או PENDENT עם הברגה "NPT 1/2", מקדם זרימה T=74°C, K=5,6, תגובה מהירה Q.R. כוללת רשת הגנה.	יח'	40.00		
01.34.01.100	כנ"ל אך מצופים כרום	יח'	5.00		
01.34.01.110	ספרינקלרים כנ"ל אוטומטיים מטיפוס תגובה מהירה Q.R. להתקנה בתקרות תלויות דגם TYPE RECESSED או PENDENT "CONCEALED TYPE" מצופים כרום כל השאר כנ"ל K=5.6°T, C=74, כולל כוס.	יח'	360.00		
01.34.01.120	ספרינקלים אוטומטיים תגובה מהירה Q.R דגם SIDE WALL מברונזה מצופים כרום מקדם זרימה K=5.6 כולל כוס.	יח'	2.00		
01.34.01.130	חיבור גמיש בקוטר "1" מאושר UL לחיבור בין תקרה תותבת וצנרת קשיחה באורך עד 1,5 מ'	יח'	410.00		
01.34.01.140	חווט בין בקרי זרימה, ולוח אתראות כולל חיבורי חשמל.	קומפלט	2.00		
01.34.01.150	ברז Preaction בקוטר "4" כולל, מדחס רגשים מנומטרים לחדר חשמל.	קומפלט	1.00		
01.34.01.160	שרוול הג"א תקני "8"	יח'	10.00		
01.34.01.170	שרוול הג"א תקני "6"	יח'	10.00		
01.34.01.180	שרוול הג"א תקני "4"	יח'	10.00		
01.34.01.190	מגופים ull/fm מברונזה חיבור בהברגה "1½"	יח'	4.00		
01.34.01.200	כנ"ל אך בקוטר "2"	יח'	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו
 מספר עבודה: 22
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.34.01.210	כנ"ל אך בקוטר 3"	יח'	5.00		
01.34.01.220	כנ"ל אך בקוטר 4"	יח'	3.00		
01.34.01.230	גלגלון כיבוי אש כמפורט במפרט הטכני	יח'	7.00		
01.34.01.240	צינור גמיש לכיבוי אש כמפורט במפרט הטכני	יח'	7.00		
01.34.01.250	מטפה כיבוי אש מטיפוס אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	7.00		
01.34.01.260	ברז הידרנט בקוטר 2" עם מחבר "שוטורץ" מאושר FM ללחץ עבודה עד 8 בר 2-2½"	יח'	7.00		
01.34.01.270	חיבור צינור חדש "4? לצינור קיים 4"	יח'	2.00		
01.34.01.275	חיבור כנ"ל "6? לצינור כנ"ל 6"	יח'	1.00		
01.34.01.280	ברז הסנקה בקוטר 4" כולל ברז אל-חוזר, מתקן שבירה	יח'	3.00		
01.34.01.290	שרולים פלדה מגולבנים מותקנים בתקרות, קירות וכו' של בטון מזויין השרוול קולט 10 ס"מ מכל צד של אלמנט בטון בקוטר 6"	יח'	10.00		
01.34.01.300	שרוול כנ"ל בקוטר 6"	יח'	10.00		
01.34.01.310	מערכת בקרה אזורית כולל ברז פרפר 4" מאושר UL עם MICRO SWITCH חשמלי ברז אל חוזר, ברז ניקוז 2", בקר זרימה (FLOW SWITCH) מראה זרימה (GLASS SIGHT), מנומטר	יח'	9.00		
01.34.01.320	ברז אזעקה אוטומטי למערכת ספרינקלרים בקוטר 6" כולל ברז שער עם ציר מתרומם דגם UL/FM תא בילום, 2 מנומטרים, פעמון מים, אל חוזר, ברז ניקוז ובדיקה ומערכת הסנקה לעבודות בלחץ 12 אטמוספרות.	יח'	1.00		
1	סה"כ מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים				
34	סה"כ מערכות ספרינקלרים והידרנטים פנימיים				
40	פיתוח נופי				
1	פיתוח שטח				
01.40.01.001	פירוק ופינוי קיר תומך מבטון ו/ או מאבן לקט	מ"ק	50.00		
01.40.01.002	חפירה כללית לרבות פינוי מהאתר	מ"ק	50.00		
01.40.01.003	יישור שטחים והידוק שתית	מ"ר	150.00		
01.40.01.004	מילוי חומר גרנולרי	מ"ק	30.00		
01.40.01.005	פירוק ופינוי מדרכה מאבנים משתלבות לרבות אבני שפה	מ"ר	100.00		
01.40.01.006	פירוק מדרגות אבנים / אחרות	מ"א	50.00		
01.40.01.007	פירוק משטח בטון בעובי כלשהוא	מ"ר	30.00		
01.40.01.008	ריצוף באבן משתלבת בעובי 10/20 או 20/20 לרבות חול בגוון צבעוני	מ"ר	100.00		
01.40.01.009	אספקה והתקנה של אבן שפה טרומית כולל משענת בטון	מ"א	50.00		
01.40.01.011	אספקה והתקנה של מדרגות טרומיות לרבות משטח בטון	מ"א	60.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו
 מספר עבודה: 22
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	משופע ב-30, משטח מצע מהודק בעובי 20 ס"מ וברזל זיון לבטון.	מ"א			
01.40.01.012	אספקה ופיזור אדמה גננית	מ"ק	20.00		
01.40.01.013	מעקה בטיחות גובה 1.10 כדוגמאת הקיים בביה"ח.	מ"א	50.00		
1	סה"כ פיתוח שטח				
70	קירות כובד וגדרות בטון				
01.40.70.010	קירות תומכים - כובד, בגובה עד 6.0 מ' (נמדד מתחתית יסוד ועד פני פיתוח עליונים), מורכבים מאבן לקט כדוגמת הקיים בלבד מצד אחד וגב בטון. סוג הבטון ב-20. כולל: כל עבודות החפירה הדרושות, יסוד, נקזים, תפרים, עיבוד ראש קיר מבטון עם פאזות זיון, מילוי גרנולרי בגב הקיר, נקז מבניה יבשה/יריעת ניקוז, קשירת האבנים כולל רשת	מ"ק	250.00		
70	סה"כ קירות כובד וגדרות בטון				
40	סה"כ פיתוח נופי				
57	פרק 57				
1	מערכת הביוב וניקוז				
01.57.01.010	צנור ביוב וניקוז בקוטר 160 מ"מ HDPE כולל עטיפת בטון מונח ומותקן בתוך תעלה בעומק עד 125 ס"מ כולל עבודות חפירה, חציבה, פיזור עודף, מלוי, עטיפת חול.	מ"א	15.00		
01.57.01.020	צנור כנ"ל בקוטר 160 מ"מ בעומק עד 175 ס"מ.	מ"א	10.00		
01.57.01.030	צנור כנ"ל בקוטר 200 מ"מ ובעומק עד 125 ס"מ.	מ"א	10.00		
01.57.01.040	צנור כנ"ל בקוטר 315 מ"מ ובעומק עד 175 ס"מ.	מ"א	15.00		
01.57.01.050	תוספת לסעיפי החפירה עבור פתיחת כביש אספלט ע"י ניסור ותיקונו מחדש, לאחר הנחת הצנור, לשביעות רצון המפקח.	מ"א	20.00		
01.57.01.060	שוחת בקורת תקנית לביוב טרומית מבטון עם מכסה מטפוס "בינוני", מיצקת ברזל או בקוטר 180 ס"מ ובעומק עד 125 ס"מ. הכל לפי המפרט.	יח'	1.00		
01.57.01.070	חיבור קו ביוב לשוחת ביוב קיימת. המחיר כולל את כל העבודה הכרוכה בכך, תיקון השוחה הקיימת, לקטרים 4"-8".	קומפלט	1.00		
01.57.01.080	תוספת לכל סעיפי השוחה עבור מכסה תקני המתאים לתנועה כבדה.	יח'	2.00		
01.57.01.090	שוחת ביקורת תקני לניקוז עם מכסה במידות 120X140 ס"מ ובעומק עד 225 ס"מ.	יח'	1.00		
01.57.01.100	שוחה כנ"ל במידות 150 X 150 ס"מ ובעומק עד 1150 ס"מ	יח'	1.00		
01.57.01.110	חיבור צינורות חדשים לצנרת קיימת.	יח'	8.00		
01.57.01.120	תוספת לסעיף 01.010.57 עבור אביזרים בקוטר 10" מ"מ מכל הסוגים כולל ביקורת "אובלי"	יח'	150.00		

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.57.01.130	כנ"ל אביזרים אך תוספת לסעיף 57.01.30	יח'	10.00		
01.57.01.140	כנ"ל אביזרים תוספת לסעיף 57.01.40	יח'	5.00		
01.57.01.150	קופסת ביקורת HDPE כולל מכסה פליז מתברג ומסגרת מרובעת	יח'	4.00		
01.57.01.160	מחסום רצפה "8/4" HDPE כולל הגבהה רשת מתברגת מרובעת של מפה	יח'	4.00		
01.57.01.170	עטיפת צינורות שפכים וניקוז מתחת לרצפות בקוטרים 160 - 315 מ"מ ע"י בטון מזין ב-200 בעובי 12 ס"מ סביב הצינור, כולל 4 מוטות זיון לאורך בקוטר 8 מ"מ וחיזוקים בקוטר 6 מ"מ כל 33 ס"מ, כולל חיבור הזיון לרצפת הבטון.	מ"א	50.00		
01.57.01.180	חיבורים לצינורות ביוב וניקוז קיים כולל גלוי הקו, ניתוק וחיבור מחדש לצנרת יציקה קיימת.	יח'	3.00		
01.57.01.190	חפירה באדמת המקום עבור תעלות לקוי ביוב בקוטרים מ-6" עד 12" עד עומק של 150 ס"מ, כולל גם מילוי בחזרה ופיזור העודף לפי המפרט.	יח'	35.00		
01.57.01.200	שוחת ביקורת יבשה בקוטר 80 ס"מ, עם מכסה מנירוסטה ומסגרת נגדית בעומק עד 100 ס"מ כולל אביזר "אובלי"	יח'	1.00		
01.57.01.210	שוחה כנ"ל 120X140 ס"מ ובעומק עד 225 ס"מ.	יח'	1.00		
1	סה"כ מערכת הביוב וניקוז				
57	סה"כ פרק 57				
59	מרחבים מוגנים				
1	דלתות וחלונות הדף				
01.59.01.001	דלת הדף רסיסים טיפוס מ-1, דו-כנפית במידות 120/210 הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00		
01.59.01.002	דלת הדף רסיסים טיפוס מ-2, חד-כנפית במידות 120/210 ס"מ, הכל קומפלט כמפורט ברשימות.	יח'	3.00		
01.59.01.005	דלת הדף רסיסים טיפוס מ-5, חד-כנפית במידות 140/210 ס"מ, הכל קומפלט כמפורט ברשימות.	יח'	5.00		
01.59.01.010	חלון הדף רסיסים טיפוס מ-10, חד-כנפית במידות 100/100 ס"מ, הכל קומפלט כמפורט ברשימות.	יח'	59.00		
01.59.01.011	דלת הדף רסיסים טיפוס מ-29, דו-כנפית במידות 160/210 ס"מ, הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00		
1	סה"כ דלתות וחלונות הדף				
59	סה"כ מרחבים מוגנים				
79	עבודות ברג'				
1	עבודות ברג'				
	הערה: פרק זה מתייחס לעבודות שאינן כלולות בכתב הכמויות ובמפרט ובאישור מראש בלבד.				

כתב כמויות

שם עבודה: טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו

מספר עבודה: 22

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.79.01.001	עבודות פועל בלתי מקצועי ועוזר מכל הסוגים.	שעה	500.00		
01.79.01.002	עבודות פועל מקצועי מכל הסוגים.	שעה	500.00		
01.79.01.003	עבודת רתך או מסגר כולל רתכת וכל הציוד הדרוש.	שעה	150.00		
01.79.01.004	עבודת משאית מהפך כולל נהג.	שעה	100.00		
01.79.01.005	עבודת טרקטור מחפר J.C.B כולל מפעיל.	שעה	100.00		
01.79.01.006	עבודת מחפרון קטן (בובקט) כולל מפעיל.	שעה	100.00		
01.79.01.007	עבודות קונגו כולל מפעיל.	שעה	100.00		
1	סה"כ עבודות ברג'				
79	סה"כ עבודות ברג'				
80	בקרת כניסה				
1	בקרת כניסה				
01.80.01.001	אספקה והתקנה של מערכת בקרת כניסה "שער חכם" - מכולה קומפלט של 2.3 מטר מוגבהת המכילה חומרה לבקרת כניסה על בסיס זיהוי פנים, קרוסלה בגובה מלא מנירוסטה, שער פשפש, ארון תקשורת, אל-פסק ותשתית תקשורת הנדרשת במכולה, לרבות רישיון שימוש HRSENSE (רישיונות זיהוי פנים, סנכרון מול פנקס הדרכה ודוחות נוכחות) הכולל שירות ואחריות לתקופת ההפעלה, חיבור אינטרנט לרשת תקשורת פעילה ואפליקציה לצפייה ופתיחה מרחוק באתר בהתאם לתכנית בטיחות שתאושרו ע"פ המפרט המצורף כדוגמת חברת SAFEGURDE או שו"ע לרבות תשתיות, אביזרי קצה וכל ציוד/ אביזר/ תשתית שיידרשו להקמה/ תחזוקה ושימוש לכל תקופת משך ביצוע הפרויקט.	חודש	24.00		
1	סה"כ בקרת כניסה				
80	סה"כ בקרת כניסה				
1	סה"כ מבנה 01				
22	סה"כ טיפול נמרץ ומגדל מערבי ממוגן - מרכז רפואי זיו				