

דף 1 מתוך 88	
<u>כתב כמויות</u>	
שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה	
מספר עבודה: 30	
אסמכתא:	
תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021	

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

This image shows a blank white page. There are some very faint, thin horizontal lines visible near the top edge, which appear to be scanning artifacts or dust. The rest of the page is completely empty and white.

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	בטון יצוק באתר				
1	מצעים				
01.02.01.0010	בטון רזה ב-20 מתחת לקורות יסוד וראשי כלונסאות בעובי 5 ס"מ	מ"ר	150.00		
01.02.01.0020	בטון רזה ב-20 מתחת למרצפים בעובי 5 ס"מ	מ"ר	1,700.00		
01.02.01.0030	ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 30 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 25 ס"מ	מ"א	405.00		
01.02.01.0040	ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 30 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 40 ס"מ וכן תחת ראשי כלונסאות	מ"א	130.00		
01.02.01.0050	לוחות צמנטבורד בעובי 8 מ"מ ובגובה 50 ס"מ משני צידי קורות יסוד. המדידה למ"א קורות (דרישה של יועץ קרקע)	מ"א	400.00		
01.02.01.0060	ארגזי פוליסטירן מוקצף מתחת למרצפים בגובה 30 ס"מ	מ"ר	1,700.00		
1	סה"כ מצעים				
2	יסודות				
01.02.02.0010	ראשי כלונסאות והרחבות במידות כלשהן	מ"ק	65.00		
2	סה"כ יסודות				
3	עמודי יסוד, קורות יסוד				
01.02.03.0010	קורות יסוד יצוקות עם רצפה ברוחב 25 ס"מ על גבי מצע, או על הקרקע	מ"ק	18.00		
01.02.03.0020	קורות יסוד כנ"ל אולם יצוקות בקשת	מ"ק	14.50		
01.02.03.0030	קורות יסוד יצוקות עם רצפה ברוחב 40 ס"מ על גבי מצע, או על הקרקע	מ"ק	10.00		
3	סה"כ עמודי יסוד, קורות יסוד				
4	מרצפים ורצפות				
01.02.04.0010	מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ יצוקים על מצע, או על הקרקע	מ"ר	1,820.00		
4	סה"כ מרצפים ורצפות				
5	קירות ועמודים				
01.02.05.0010	קירות בטון בעובי 15 ס"מ	מ"ק	82.10		
01.02.05.0020	קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	67.50		
01.02.05.0030	קיר בטון בעובי 20 ס"מ יצוק בקשת	מ"ק	5.00		
01.02.05.0040	קירות בטון בעובי 30 ס"מ	מ"ק	18.00		
01.02.05.0050	קירות בטון בעובי 40 ס"מ	מ"ק	85.00		
01.02.05.0060	קיר בעובי 40 ס"מ יצוק בקשת	מ"ק	22.00		
01.02.05.0070	עמודי בטון בדלים במידות כלשהן	מ"ק	34.00		
01.02.05.0080	קירות בטון בעובי 10 ס"מ	מ"ק	1.40		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	סה"כ קירות ועמודים				
6	קורות מעקות וחגורות				
01.02.06.0010	קורות תחתונות תלויות ו/או בדלות מבטון במידות כלשהן יצוקות עם התקרה	מ"ק	42.00		
01.02.06.0020	קורות כנ"ל יצוקות בקשת	מ"ק	28.00		
01.02.06.0030	קורות עליונות ומעקות מבטון, כולל יציקה בקשת, במידות כלשהן	מ"ק	147.00		
01.02.06.0040	יציקת מדף לספסל בחצר מטופלים הבולט מהקיר הקשתי בחתך 45/15 ס"מ	מ"ק	0.60		
6	סה"כ קורות מעקות וחגורות				
7	תקרות וגגות				
01.02.07.0010	תקרות וגגות מבטון בעובי 20 ס"מ עם שפוע של 1.5%	מ"ר	165.00		
01.02.07.0020	גגון בעובי 15-25 ס"מ עם שפוע עליון	מ"ר	52.00		
01.02.07.0030	תקרות וגגות מבטון בעובי 25 ס"מ	מ"ר	900.00		
01.02.07.0040	תקרות וגגות מבטון בעובי 35 ס"מ	מ"ר	300.00		
01.02.07.0050	תקרות וגגות מבטון בעובי 40 ס"מ	מ"ר	420.00		
01.02.07.0060	בט-קל במשקל מרחבי של 1600 ק"ג/מ"ק חוזק 50 לביצוע שיפועים על הגג	מ"ק	400.00		
01.02.07.0070	פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 5 ס"מ לפי פרט איטום גגות	מ"ר	1,900.00		
7	סה"כ תקרות וגגות				
9	פלדת זיון				
01.02.09.0010	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	110.00		
01.02.09.0020	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מראש בקטרים שונים לזיון בטון	טון	100.00		
9	סה"כ פלדת זיון				
2	סה"כ בטון יצוק באתר				

תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	בניה				
1	בנייה בבלוקי בטון				
01.04.01.0010	מחיצת בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ, כולל שטרבות, חגורות אופקיות ואנכיות מבטון מזויין	מ"ר	1,040.00		
01.04.01.0020	קיר בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ כולל שטרבות, חגורות אופקיות ואנכיות מבטון מזויין.	מ"ר	610.00		
01.04.01.0030	קיר בלוקי איטונג בעובי 25 ס"מ כולל שטרבות, חגורות אופקיות ואנכיות מבטון מזויין.	מ"ר	470.00		
1	סה"כ בנייה בבלוקי בטון				
4	סה"כ בניה				

כתב כמות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	איטום				
1	איטום				
01.05.01.0010	יריעות איטום PRE-B בעובי 5 מ"מ תוצרת פזקר או שו"ע על בטון רזה תחת רצפות לפי פרט 2.1 בתכנית פרטי איטום 002 קונס'.	מ"ר	1,750.00		
01.05.01.0020	מריחה במסטיק גום ספיד 4 מ"מ + פריימר לפי הנחיות יצרן ע"ג 2 דפנות קורות יסוד	מ"ר	600.00		
01.05.01.0040	יריעות הגנה על דופן פנימית של קורות יסוד לפי פרט כנ"ל	מ"ר	150.00		
01.05.01.0050	פוליסטרין מוקצף F-30 בעובי 30 מ"מ על דפנות חיצוניות של קורות יסוד	מ"ר	250.00		
01.05.01.0060	איטום ראשי כלונסאות במסטיק גום ספיד לפי פרט 1.3	מ"ר	320.00		
01.05.01.0070	בידוד תרמי לקירות, קורות, עמודים וחגורות בטון בקירות חוץ, בלוחות פוליאש בעובי 5 ס"מ, כולל רשת לטיח חוץ.	מ"ר	1,500.00		
01.05.01.0080	איטום גגות לפי פרט A בתכנית קונס' לפרטי איטום. העבודה כוללת את כל שכבות האיטום שמעל לבט-קל, הנמדד בפרק 02, כולל רולקות, פרופילי אלומיניום, מסטיק אטימה, יריעות, פריימר, מחסום אדים ומריחות זפת - הכל קומפלט לפי הפרט. המדידה בפריסה.	מ"ר	2,000.00		
01.05.01.0090	איטום רצפות חדרים רטובים בפריימר ומריחה ביטומנית לפי פרט בתכנית פרטי איטום, כולל עליה של 10 ס"מ על הקירות ההיקפיים, מעל פני הריצוף. המדידה לפי שטח הרצפה נטו בין קירות	מ"ר	180.00		
01.05.01.0100	איטום מחיצות של חדרים רטובים במערכת "מאסטר WALL", או שו"ע של חב' "פזקר", כולל פריימר, לעובי יבש של 0.8 מ"מ	מ"ר	1,080.00		
01.05.01.0110	איטום גגונים מעל חללים פתוחים בטיח הידראולי מסוג סיקה טופ 107 או שו"ע	מ"ר	180.00		
1	סה"כ איטום				
5	סה"כ איטום				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות ומסגרות				
1	דלתות נגרות				
01.06.01.0010	דלת עץ עם משקוף מנירוסטה במידות 90/210 ס"מ לפי פרט דנ-001A ברשימת נגרות	יח'	3.00		
01.06.01.0020	דלת עץ עם משקוף מנירוסטה במידות 90/210 ס"מ לפי פרט דנ-001B ברשימת נגרות	יח'	2.00		
01.06.01.0030	דלת עץ מבוקרת עם משקוף מנירוסטה במידות 110/210 ס"מ לפי פרט דנ-002A ברשימת נגרות	יח'	4.00		
01.06.01.0040	דלת עץ מבוקרת עם משקוף מנירוסטה במידות 110/210 ס"מ לפי פרט דנ-002B ברשימת נגרות	יח'	1.00		
01.06.01.0050	דלת עץ לשירותים עם משקוף מנירוסטה במידות 110/210 ס"מ לפי פרט דנ-003 ברשימת נגרות	יח'	21.00		
01.06.01.0060	דלת עץ לחדרי אשפוז עם משקוף מנירוסטה במידות 120/210 ס"מ לפי פרט דנ-004 ברשימת נגרות	יח'	20.00		
01.06.01.0070	דלת עץ מבוקרת עם משקוף מנירוסטה במידות 100/210 ס"מ לפי פרט דנ-005 ברשימת נגרות	יח'	6.00		
01.06.01.0080	מחיצה אקוסטית נאספת במידות 345/300 ס"מ, כולל דלת הזזה, לפי פרט דנ-006 ברשימת נגרות	יח'	1.00		
1	סה"כ דלתות נגרות				
2	מקבעי נגרות				
01.06.02.0010	דלתות לארון במסדרון במידות 135/200 ס"מ לפי פרט נ-01 ברשימת מקבעי נגרות.	יח'	4.00		
01.06.02.0020	דלת לארון במסדרון במידות 70/200 ס"מ לפי פרט נ-02 ברשימת מקבעי נגרות.	יח'	2.00		
01.06.02.0030	דלתות לארון במסדרון במידות 140/200 ס"מ לפי פרט נ-03 ברשימת מקבעי נגרות.	יח'	4.00		
01.06.02.0040	דלת לארון במסדרון במידות 80/200 ס"מ לפי פרט נ-04A ברשימת מקבעי נגרות	יח'	3.00		
01.06.02.0050	דלת לארון במסדרון במידות 80/200 ס"מ לפי פרט נ-04B ברשימת מקבעי נגרות	יח'	1.00		
01.06.02.0060	דלתות לארון במסדרון במידות 190/200 ס"מ לפי פרט נ-05 ברשימת מקבעי נגרות	יח'	1.00		
01.06.02.0070	דלתות לארון במסדרון במידות 160/200 ס"מ לפי פרט נ-06 ברשימת מקבעי נגרות	יח'	1.00		
01.06.02.0080	דלת לארון במידות 90/210 ס"מ לפי פרט נ-07 ברשימת מקבעי נגרות	יח'	1.00		
01.06.02.0090	דלת לארון במסדרון במידות 210/200 ס"מ לפי פרט נ-08 ברשימת מקבעי נגרות.	יח'	1.00		
01.06.02.0100	דלתות לארון במסדרון במידות 150/210 ס"מ לפי פרט נ-09 ברשימת מקבעי נגרות	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.02.0110	ארון תחתון במטבחון צוות באורך 270/90/65 ס"מ, כולל יחידת מדפים, משטח וכיור אינטגרליים קוריאן, לפי פרט נ-10 בשרטוט 50-4	קומפלט	1.00		
01.06.02.0120	ארון תחתון במטבחון צוות, כולל משטח קוריאן, באורך 215/90/70 ס"מ לפי פרט נ-11 בשרטוט 50-5	קומפלט	1.00		
01.06.02.0130	דלפק אכילה משולש במטבחון צוות, כולל משטח קוריאן, במידות 112/94 ס"מ לפי פרט נ-12 בשרטוט 50-6	קומפלט	1.00		
01.06.02.0140	ארון תחתון במטבחון חדר מבקרים 238/90/65 ס"מ, כולל משטח וכיור אינטגרליים קוריאן, וארון עליון במידות 238/60/37.5 ס"מ, לפי פרט נ-13 בשרטוט 50-7	קומפלט	1.00		
01.06.02.0150	ארון תחתון בחדר טיפולים במידות 174/90/65 ס"מ, כולל משטח וכיור אינטגרליים קוריאן, וארון עליון במידות 174/60/38 ס"מ לפי פרט נ-14 בשרטוט 50-8	יח'	1.00		
01.06.02.0160	עמדה להטענת טלפונית במידות 90/210/46 ס"מ לפי פרט נ-15 בשרטוט 50-9	יח'	1.00		
01.06.02.0170	דלפק לתחנת אחיות לפי פרט נ-16 בשרטוט 50-10	יח'	1.00		
01.06.02.0180	ארון אחורי עמדת אחיות במידות 280/210/60 ס"מ לפי פרט נ-17 בגליון 50-12	יח'	1.00		
01.06.02.0190	ארון מגרות בנישה של משרדי צוות במידות 170/90/50 ס"מ לפי פרט נ-18 בשרטוט 50-13	יח'	1.00		
01.06.02.0200	ארון ציוד חדר נקיון במידות 180/210/40 ס"מ לפי פרט נ-19 בשרטוט 50-14	יח'	1.00		
01.06.02.0210	ארון ודלפק למיחם מטבח חימום במידות 180/210/50 ס"מ (משטח נירוסטה נמדד בפרק 07) לפי פרט נ-20 בשרטוט 50-15	יח'	1.00		
01.06.02.0220	ארון צד מקרר מטבח חימום במידות 65/210/50 ס"מ לפי פרט נ-21 בשרטוט 50-16	יח'	1.00		
01.06.02.0230	ארונות במטבח חימום: תחתון במידות 355/90/74 ס"מ (משטח וכיור נירוסטה נמדדים בפרק 07) + ארון עליון במידות 355/60/37-74 ס"מ לפי פרט נ-22 בגליון 50-17	יח'	1.00		
01.06.02.0240	ארונות בחדר ריפוי בעיסוק: תחתון במידות 325/90/67 ס"מ, כולל משטח וכיור נירוסטה + ארון עליון במידות 325/60/37 ס"מ לפי פרט נ-23 בגליון 50-18	יח'	1.00		
01.06.02.0250	ארונות בחדר ישיבות: תחתון במידות 170/75/45 ס"מ + עליון במידות 170/50/45 ס"מ לפי פרט נ-24 בגליון 50-19	יח'	1.00		
01.06.02.0260	עמדת מחשב ל-3 מחשבים במידות 410/110 ס"מ לפי פרט נ-25 בגליון 50-20	יח'	1.00		
01.06.02.0270	עמדת מחשב ל-2 מחשבים בחדר יום במידות 230/130 ס"מ לפי פרט נ-26 בגליון 50-21	יח'	1.00		
01.06.02.0280	ארונות בתא מפריד: תחתון במידות 120/90/60 ס"מ, כולל משטח וכיור קוריאן + ארון עליון במידות 120/60/34 ס"מ לפי פרט נ-27 בגליון 50-22	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.02.0290	כוננית בחדר מטופלים במידות 135/50/40 ס"מ לפי פרט נ-28 בגליון 50-23.	יח'	20.00		
01.06.02.0300	ארון בגדים כפול עם משטח עבודה במידות 200/210 ס"מ לפי פרט נ-29 בגליון 50-24	יח'	20.00		
01.06.02.0310	שולחן שתילה בחצר גינון במידות 880/100/118 ס"מ לפי פרט נ-30 בגליון 50-25	יח'	5.00		
01.06.02.0320	מאחז יד מעץ אלון לאורך מסדרונות לפי פרט נ-31 בגליון 50-26.	יח'	100.00		
2	סה"כ מקבעי נגרות				
3	דלתות מסגרות				
01.06.03.0010	דלת פח מבוקרת עם משקוף נירוסטה במידות 130/210 ס"מ לפי פרט דמ-001A ברשימת המסגרות	יח'	2.00		
01.06.03.0020	דלת פח מבוקרת עם משקוף נירוסטה במידות 130/210 ס"מ לפי פרט דמ-001B ברשימת המסגרות	יח'	4.00		
01.06.03.0030	דלת פח מבוקרת עם משקוף נירוסטה במידות 160/210 ס"מ לפי פרט דמ-002 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0040	דלת פח רפפות עם משקוף נירוסטה במידות 180/210 ס"מ לפי פרט דמ-003 ברשימת המסגרות	יח'	2.00		
01.06.03.0050	דלת פח עם משקוף נירוסטה במידות 100/210 ס"מ לפי פרט דמ-004 ברשימת המסגרות	יח'	2.00		
01.06.03.0060	דלת פח מזוגגת, נסגרת בחרום, עם משקוף נירוסטה במידות 180/210 ס"מ לפי פרט דמ-005 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0070	דלת הדף רסיסים למוסדות בריאות במידות 130/210 ס"מ לפי פרט דמ-006 ברשימת המסגרות	יח'	3.00		
01.06.03.0080	דלת שירותים מונגשים עם משקוף נירוסטה, במידות 110/210 ס"מ לפי פרט דמ-007 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0130	דלת מסגרות מזוגגת מבוקרת במידות 110/210 ס"מ לפי פרט דמ-009 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0140	דלת אש מבוקרת עם משקוף נירוסטה, במידות 100/210 ס"מ לפי פרט דמ-10A ברשימת המסגרות	יח'	2.00		
01.06.03.0150	דלת אש מבוקרת עם משקוף נירוסטה, במידות 100/210 ס"מ לפי פרט דמ-10B ברשימת המסגרות	יח'	2.00		
01.06.03.0160	דלת מבוקרת עם משקוף נירוסטה, במידות 100/210 ס"מ לפי פרט דמ-11 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0170	דלת מבוקרת עם משקוף נירוסטה, במידות 110/210 ס"מ לפי פרט דמ-12 ברשימת המסגרות	יח'	2.00		
01.06.03.0180	דלת עם משקוף נירוסטה, במידות 100/210 ס"מ לפי פרט דמ-13 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0190	דלת אקוסטית עם משקוף נירוסטה, במידות 100/210 ס"מ לפי פרט דמ-14A ברשימת המסגרות	יח'	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.03.0200	דלת אקוסטית עם משקוף נירוסטה, במידות 100/210 ס"מ לפי פרט דמ-14B ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0210	דלת מבוקרת עם משקוף נירוסטה, במידות 110/210 ס"מ לפי פרט דמ-15A ברשימת המסגרות	יח'	3.00		
01.06.03.0220	דלת מבוקרת עם משקוף נירוסטה, במידות 110/210 ס"מ לפי פרט דמ-15B ברשימת המסגרות	יח'	2.00		
01.06.03.0230	דלת מבוקרת עם משקוף נירוסטה, במידות 110/210 ס"מ לפי פרט דמ-15C ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0240	דלת מבוקרת עם משקוף נירוסטה, במידות 110/210 ס"מ לפי פרט דמ-16A ברשימת המסגרות	יח'	2.00		
01.06.03.0250	דלת מבוקרת עם משקוף נירוסטה, במידות 110/210 ס"מ לפי פרט דמ-16B ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0260	דלת מבוקרת עם משקוף נירוסטה, במידות 110/210 ס"מ לפי פרט דמ-17A ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0270	דלת מבוקרת עם משקוף נירוסטה, במידות 100/210 ס"מ לפי פרט דמ-17B ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0280	דלת מזוגגת במידות 130/215 ס"מ לפי פרט דמ-18 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0290	דלת מזוגגת במידות 120/215 ס"מ לפי פרט דמ-19 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0300	דלת מזוגגת במידות 110/215 ס"מ לפי פרט דמ-20 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0310	דלת מזוגגת במידות 110/215 ס"מ לפי פרט דמ-21 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0320	דלת מזוגגת מבוקרת במידות 109/215 ס"מ לפי פרט דמ-22 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0330	דלת מזוגגת מבוקרת במידות 110/215 ס"מ לפי פרט דמ-23 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0340	דלת מזוגגת מבוקרת במידות 130/215 ס"מ לפי פרט דמ-24 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0350	דלת מזוגגת מבוקרת במידות 130/215 ס"מ לפי פרט דמ-25 ברשימת המסגרות	יח'	2.00		
01.06.03.0360	דלת מזוגגת מבוקרת במידות 120/215 ס"מ לפי פרט דמ-26 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0370	דלת מזוגגת מבוקרת במידות 110/210 ס"מ לפי פרט דמ-27 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0380	דלת מזוגגת מבוקרת במידות 130/215 ס"מ לפי פרט דמ-28 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0390	דלת מזוגגת מבוקרת במידות 130/215 ס"מ לפי פרט דמ-29A ברשימת המסגרות	יח'	2.00		
01.06.03.0400	דלת מזוגגת מבוקרת במידות 130/215 ס"מ לפי פרט דמ-29	יח'	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ-29B ברשימת המסגרות	יח'			
01.06.03.0410	דלת מזוגגת מבוקרת במידות 130/215 ס"מ לפי פרט דמ. מ-030 ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0420	חלון הדף ורסיסים למסודות בריאות, נגרר לכיס, במידות 85/145 ס"מ לפי פרט מ-102 ברשימת מסגרות.	יח'	10.00		
01.06.03.0430	רפפה קבועה לשחרור עשן במידות 100/45 ס"מ לפי פרט ח.מ. 201 ברשימת מסגרות	יח'	5.00		
01.06.03.0440	רפפה קבועה לשחרור עשן במידות 40/60 ס"מ לפי פרט ח.מ. 202A ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0450	רפפה קבועה לשחרור עשן במידות 35/85 ס"מ לפי פרט ח.מ. 202B ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0460	רפפה קבועה לשחרור עשן במידות 180/90 ס"מ לפי פרט ח.מ. 203 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0470	רפפה קבועה לשחרור עשן במידות 115/230 ס"מ לפי פרט ח.מ. 204 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0480	רפפה קבועה לשחרור עשן במידות 125/235 ס"מ לפי פרט ח.מ. 205 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.03.0490	רפפה קבועה לאיוורור ושחרור עשן במידות 230/35 ס"מ לפי פרט ח.מ. 206	יח'	1.00		
3	סה"כ דלתות מסגרות				
4	מקבעי מסגרות - ארונות שרות				
01.06.04.0010	ארון אש במידות 80/210 ס"מ לפי פרט מ-01A ברשימת מקבעי מסגרות	יח'	1.00		
01.06.04.0020	ארון אש במידות 80+80/210 ס"מ לפי פרט מ-01B ברשימת מקבעי מסגרות	יח'	1.00		
01.06.04.0030	ארון חשמל במידות 170/210 ס"מ לפי פרט מ-02 ברשימת מקבעי מסגרות	יח'	2.00		
01.06.04.0040	ארון שרות במידות 140/210 ס"מ לפי פרט מ-03A ברשימת מקבעי מסגרות	יח'	1.00		
01.06.04.0050	ארון שרות במידות 80/210 ס"מ לפי פרט מ-03B ברשימת מקבעי מסגרות	יח'	1.00		
01.06.04.0060	ארון הידרנט חוץ ח. אשפה במידות 80/130 ס"מ לפי פרט מ-04 ברשימת מקבעי מסגרות	יח'	1.00		
01.06.04.0070	ארון חשמל ראשי במסדרון אזור צוות ותפעול במידות 360/210 ס"מ לפי פרט מ-05 ברשימת מקבעי מסגרות.	יח'	1.00		
01.06.04.0080	ארון חשמל במסדרון אזור צוות ותפעול במידות 145/210 ס"מ לפי פרט מ-06A ברשימת מקבעי מסגרות	יח'	1.00		
01.06.04.0090	ארון תקשורת במסדרון אזור צוות ותפעול במידות 70/210 ס"מ לפי פרט מ-06B ברשימת מקבעי מסגרות	יח'	1.00		
01.06.04.0100	ארון גלגילון ושרות במידות 530/200 ס"מ לפי פרט מ-07	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בחצר מטופלים סגורה ברשימת מקבעי מסגרות.	יח'			
01.06.04.0110	ארון לנישת צנרת במידות 80/200 ס"מ לפי פרט מ-08 ברשימת מקבעי מסגרות.	יח'	1.00		
01.06.04.0120	מעקה לאורך רמפה לפי פרט מ-10 בגליון 5-60	מ"א	10.00		
01.06.04.0130	מוט הרחקה בחדר אשפה לפי פרט מ-11 בגליון 6-60	מ"א	6.70		
01.06.04.0140	מחיצת רפפות אלומיניום עם מסגרת פרופילי פלדה במידות כלליות 521+80/390 ס"מ, לסגירת חצר מבקרים, לפי פרטים בגליונות 60-7, 60-8	קומפלט	1.00		
01.06.04.0150	גדר רשת ע"ג עמודים לצמחייה מטפסת להסתרת חצר צוות לפי גליון 9-60	מ"ר	22.00		
01.06.04.0160	תריס גלילה חשמלי עם רפפות אלומיניום לסגירת דלפק מטבחון במידות 215/210 ס"מ לפי פרט מ-13 בגליון 60-10	יח'	1.00		
01.06.04.0170	סורג מתקפל ננעל לפתח במידות 495/285 ס"מ לפי פרט מ-14 בגליון 11-60	יח'	1.00		
01.06.04.0180	סגירת צמ"ג בלוח פח מגולוון וצבוע לפי פרט מ-15 בגליון 60-12	יח'	1.00		
4	סה"כ מקבעי מסגרות - ארונות שרות				
6	סה"כ נגרות ומסגרות				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה וכיבוי אש				
1	צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש				
01.07.01.0010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר "1/2	מ"א	10.00		
01.07.01.0020	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר "3/4	מ"א	70.00		
01.07.01.0030	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר "1	מ"א	40.00		
01.07.01.0040	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר "1.5	מ"א	10.00		
01.07.01.0050	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר "2	מ"א	20.00		
01.07.01.0060	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר "3	מ"א	190.00		
01.07.01.0070	ספחי הברגה מגולוונים "3	יח'	50.00		
01.07.01.0080	צינור פלדה מגולוון, סקדיוול 40 ללא תפר, מחובר בריתוך לא כולל ספחים קוטר "4	מ"א	30.00		
01.07.01.0090	ספחי ריתוך מגולוונים לצנרת הנ"ל קוטר "4	מ"א	20.00		
01.07.01.0100	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר "3 עובי דופן "5/32	מ"א	20.00		
01.07.01.0110	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר "4 עובי דופן "5/32	מ"א	90.00		
01.07.01.0120	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר "3	יח'	5.00		
01.07.01.0130	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר "4	יח'	30.00		
01.07.01.0140	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר "3 עובי דופן "5/32	מ"א	10.00		
01.07.01.0150	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי וצביעה חיצונית מותקן גלוי. קוטר "4 עובי דופן "5/32	מ"א	20.00		
01.07.01.0160	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר "3	יח'	8.00		
01.07.01.0170	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר "4	יח'	10.00		
01.07.01.0180	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בהברגה, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר "1/2	מ"א	10.00		
01.07.01.0190	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בהברגה, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר "3/4	מ"א	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.0270	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, קופסת יציאה וכו', מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 16 מ"מ בצינור מתעל 25 מ"מ	מ"א	500.00		
01.07.01.0280	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) למים קרים וחמים לרבות צינור מתעל, אביזרי חיבור, קופסת יציאה וכו', מותקן סמוי או גלוי, צינור בקוטר 20 מ"מ בצינור מתעל 32 מ"מ	מ"א	20.00		
01.07.01.0290	מחלק פליז לצינור פוליאיתילן מצולב, קוטר 3/4" עם 2 יציאות 16 מ"מ	יח'	20.00		
01.07.01.0300	מחלק פליז לצינור פוליאיתילן מצולב, קוטר 3/4" עם 3 יציאות 16 מ"מ	יח'	2.00		
01.07.01.0310	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתייה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 63 מ"מ דרג 15	מ"א	110.00		
01.07.01.0320	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתייה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 90 מ"מ דרג 15	מ"א	20.00		
01.07.01.0330	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתייה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 110 מ"מ דרג 15	מ"א	200.00		
01.07.01.0340	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 20 מ"מ	מ"א	30.00		
01.07.01.0350	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 25 מ"מ	מ"א	330.00		
01.07.01.0360	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 32 מ"מ	מ"א	120.00		
01.07.01.0370	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 63 מ"מ	מ"א	150.00		
01.07.01.0380	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 75 מ"מ	מ"א	340.00		
01.07.01.0390	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 90 מ"מ	מ"א	140.00		
01.07.01.0400	צוארון אטימה למניעת מעבר אש בין אזורים (קירות או	יח'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	רצפות). מיועד להתקנה על צנרת פלסטית (צנרת מתכלה). תוצרת "NULLIFIRE" לצינורות בקטרים עד 3" (כולל)	יח'			
01.07.01.0410	צוארון אטימה למניעת מעבר אש בין אזורים (קירות או רצפות). מיועד להתקנה על צנרת פלסטית (צנרת מתכלה). תוצרת "NULLIFIRE" לצינורות בקטרים עד 4"-6" (כולל)	יח'	5.00		
01.07.01.0420	התחברות קו מים בקוטר 4" לקו פעיל קיים לרבות תאום החיבור וכל החומר הדרוש, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.01.0430	בידוד תרמי לצנרת סמויה בקיר, עובי הבידוד 9 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	180.00		
01.07.01.0440	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1/2"-3/4"	מ"א	120.00		
01.07.01.0450	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1"	מ"א	40.00		
01.07.01.0460	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מ"א	100.00		
01.07.01.0470	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 2"	מ"א	450.00		
01.07.01.0480	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 3"	מ"א	20.00		
01.07.01.0490	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 6"	מ"א	10.00		
01.07.01.0500	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1/2"-3/4"	מ"א	40.00		
01.07.01.0510	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1"	מ"א	40.00		
01.07.01.0520	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1.5"	מ"א	70.00		
01.07.01.0530	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 2"	מ"א	120.00		
01.07.01.0540	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 3"	מ"א	20.00		
01.07.01.0550	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 6"	מ"א	10.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש				
2	אביזרי צנרת				
01.07.02.0010	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	20.00		
01.07.02.0020	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	105.00		
01.07.02.0030	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	35.00		
01.07.02.0040	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	10.00		
01.07.02.0050	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	41.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.0060	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	6.00		
01.07.02.0080	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 3"	יח'	3.00		
01.07.02.0090	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.02.0100	מגוף שער (GATE VALVE) מיציקת ברזל עם ציפוי אמאיל פנימי, ציפוי רילסן חיצוני, קוטר 4"	יח'	4.00		
01.07.02.0110	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 3/4"	יח'	1.00		
01.07.02.0120	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1"	יח'	4.00		
01.07.02.0130	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1.5"	יח'	4.00		
01.07.02.0140	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 2"	יח'	7.00		
01.07.02.0150	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 3"	יח'	1.00		
01.07.02.0160	שסתום אל חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, סגר עם אטימה רכה, עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, מאוגן או מותקן בין אוגנים, תוצרת "סוקלה", קוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.02.0170	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 3/4", תוצרת "WILKINS", "WATTS" התקנה על ידי מתקין מוסמך.	יח'	2.00		
01.07.02.0180	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 1", תוצרת "WILKINS", "WATTS" התקנה על ידי מתקין מוסמך.	יח'	6.00		
01.07.02.0190	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי פליז, קוטר 2", תוצרת "WILKINS", "WATTS" התקנה על ידי מתקין מוסמך	יח'	1.00		
01.07.02.0200	מונע זרימה חוזרת מטיפוס אזור לחץ מופחת עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, קוטר 4", תוצרת "WATTS", "WILKINS" התקנה על ידי מתקין מוסמך.	יח'	1.00		
01.07.02.0210	בדיקת מז"ח/ אל חוזר כפול בכל קוטר על ידי בודק מוסמך	יח'	10.00		
01.07.02.0220	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם קוטר 3/4"	יח'	2.00		
01.07.02.0230	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם קוטר 1"	יח'	6.00		
01.07.02.0240	מסנן רשת עשוי ברונזה עם רשת פלב"ם קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.02.0250	מסנן רשת אלכסוני עשוי מיציקה, רשת נירוסטה, ברז ניקוז כדורי, קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.02.0270	משחרר אויר אוטומטי מיועד למים חמים, עשוי פליז. לחץ 10 אטמ'. תוצרת "בראוקמן", קוטר 1/2"	יח'	20.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.0280	שובר ואקום טעון קפיץ, מצופה כרום, להתקנה לפני צינור גמיש לשטיפה בברז, סוללה, נקודת מים וכו'. תוצרת "SEPPELFRICKE" דגם 8082, קוטר "1/2"	יח'	2.00		
01.07.02.0290	שובר ואקום עשוי נירוסטה, חיבורי הברגה קוטר "3/4"	יח'	2.00		
01.07.02.0320	מד לחץ עם מילוי גליצרין, מנגנון פליז, בית מנירוסטה, סקלה "4"	יח'	23.00		
01.07.02.0330	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	30.00		
01.07.02.0340	עמדת כיבוי אש כוללת ברז שריפה "2 עם מצמד שטורץ, גלגלון "30 3/4 מ' לפי ת.י. 2206, מזנק רב שימושי "1, ברז כדורי מעבר מלא 3 חלקים בקוטר "1, ידית מתכת, תוצרת "הבונים", 2 זרנוקים "2 באורך 15 מ' כ"א, עם מצמדי שטורץ, מזנק ריסוס סילון "2, מדף להנחת הציוד עשוי מפח מגולוון מכופף	יח'	5.00		
01.07.02.0350	ארון פח 80X120 ס"מ לעמדת כיבוי	יח'	1.00		
01.07.02.0360	מטפה אבקה 6 ק"ג	יח'	5.00		
01.07.02.0370	הידרנט חיצוני תקני בקוטר "3 זקף "4 צבוע בצבע אדום	יח'	3.00		
01.07.02.0380	מתקן שבירה "4 לברז כיבוי	יח'	3.00		
01.07.02.0390	נקודת בדיקת אופין רשת מים לפני תחנת הפעלה למערכת מתנים כולל הסתעפות מקו ראשי "3, מגוף פרפר "3 וחיבור מהיר (שטורץ) עם פקק, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.02.0400	שרשרת, מנעול ושלט לסגירת ידית ברזים ברשת כיבוי	יח'	2.00		
01.07.02.0480	מערכת ערבוב תרמוסטטית "3/4 מאושרת לשימוש במי שתיה (ת.י. 5452), המערכת כוללת אל חוזרים ומסננים למים קרים וחמים, מד טמפרטורה של המים ביציאה וכפתור ויסות. הפרש מינימלי בין טמפ' מים חמים ומים מעורבבים 8°C	יח'	16.00		
01.07.02.0490	ארון למערכת ערבוב מותקן בתוך הקיר, עשוי מפח מגולוון. מידות 60X60 ס"מ, עומק 12-15 ס"מ. דלת עם ידית שקועה ומנעול עשויה מנירוסטה או מפורמייקה או מפח צבוע (לבחירת האדריכל). תחתית הארון אטומה ומנוקזת אל מחסום פעיל. בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	3.00		
01.07.02.0500	תרמומטר תעשייתי ישר/זויתי עם נדן	יח'	2.00		
2	סה"כ אביזרי צנרת				
3	שפכים וניקוזים				
01.07.03.0010	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א	420.00		
01.07.03.0020	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	160.00		
01.07.03.0030	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, בקוטר 160 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	200.00		
01.07.03.0040	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים	יח'	160.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'			
01.07.03.0050	ספחים שונים (הסתעפויות, זויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 160 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	180.00		
01.07.03.0060	אביזר יציאת צינור אויר HDPE לגג. האביזר על פי הנחיות היצרן והוא כולל מופה במעבר הגג, אוגן אטימה עם צווארון ומחבר פעמון אטום לסגירה מעל הצווארון קוטר 5-0160 מ"מ	יח'	10.00		
01.07.03.0070	עטיפת בטון מזויין 10 ס"מ מסביב לצינור המונח ועד רצפת הבטון של המיבנה. קוטר הצינור 4"-6" ולפי הפרט המצורף קומפלט	מ"א	300.00		
01.07.03.0080	ארגזי פוליביד בגובה 15 ס"מ מונחים מתחת לבטון העוטף את צנרת השפכים המותקנת תחת רצפה	מ"א	300.00		
01.07.03.0090	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 40 מותקן גלוי או סמוי, מוברג, ספחים סניטריים מפליז, קוטר 2"	מ"א	20.00		
01.07.03.0100	צינור פי.ו.י.ס. ללחץ 16 אטמ', מחובר בהדבקה, מותקן גלוי או סמוי, כולל ספחים. קוטר 1.5"-2"	מ"א	50.00		
01.07.03.0110	צינור אויר למרחב מוגן עשוי בצורת "ד" מצינור פלדה מגולוון עם עובי דופן 5 מ"מ, בהתאם לפרט, קומפלט	יח'	2.00		
01.07.03.0120	אביזר מעבר צינור אויר 4"-6" לגג. עשוי מיציקת ברזל עם אוגן במעבר ואוגן מוברג ליריעת האיטום. תוצרת "AKO" דגם 2460-2462	יח'	2.00		
01.07.03.0130	קופסת ביקורת, מחסום תופי, קופסה נופלת, מחסום רצפה וכו' מפלסטיק, קוטר 4" עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	55.00		
01.07.03.0140	קופסת בקורת 6" עם טבעת ומכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת. תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	5.00		
01.07.03.0150	תוספת מחיר עבור מסגרת ופקק מנירוסטה 316 לקופסת ביקורת 4"-6"	יח'	60.00		
01.07.03.0160	בקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. כולל מאריך עם אטם ואוזני עיגון המסגרת לקיר. הכל מצופה בכרום, תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	9.00		
01.07.03.0170	קופסת בקורת 4" מפלסטיק עם מכסה רשת (ניקוז פירים)	יח'	19.00		
01.07.03.0180	קופסת ביקורת נופלת 4" מפלסטיק עם מכסה רשת. הקופסא עטופה בבד גיאוטקני. להתקנה מתחת לחצץ בחצר טיפולית, קומפלט	יח'	4.00		
01.07.03.0190	מחסום רצפה 6/2" עשוי פוליפרופילן, רשת כניסה נירוסטה 150X150 מ"מ עם ברגי נירוסטה לנעילה, יציאה אופקית 3"-2", תוצרת "DALLMER" סדרה S-15	יח'	42.00		
01.07.03.0200	מחסום רצפה 8/4" מ-PVC עם מאריך PVC, מסגרת מרובעת ומכסה פליז כבד מוברג תוצרת "מ.פ.ה."	יח'	1.00		
01.07.03.0210	סיפון מאביזרים 4" HDPE להתקנה בארונות טכניים של שרותי חדרי האשפוז. צינור כניסה לסיפון בולט בכ- 15 ס"מ מעל רצפת הארון ומסתיים בפקק ביקורת מוברג. לסיפון יחוברו ניקוזי מקלחת, כיור וניקוז ארון. כל החיבורים במילוי	יח'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	רצפה. התקנת הסיפון באדמה מתחת לרצפה עם עטיפת בטון. בהתאם לפרטים, קומפלט	יח'			
01.07.03.0220	ניקוז אדנית. עשוי פוליפרופילן, שיטת ניקוז כפול, טבעת חיזוק מנירוסטה, יציאה אופקית "2", מאריך מפלסטיק "4" וברדס עליון, תוצרת "DALLMER"	יח'	1.00		
01.07.03.0230	כובע אוורור (ברדס) "2"	יח'	2.00		
01.07.03.0240	כובע אוורור (ברדס) "6"	יח'	9.00		
01.07.03.0250	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום מיקום הניקוז עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א, אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז, בדיקת הביצוע של קבלן המיזוג המתחבר להכנה, קומפלט	יח'	55.00		
01.07.03.0260	הכנת זקף ניקוז קוטר "2 מצינור HDPE (הצינור נמדד בנפרד. התשלום עבור תאום הנקודה).	יח'	8.00		
01.07.03.0270	הכנת זקף ניקוז קוטר "2 עם משפך "4 מצינור HDPE	יח'	5.00		
01.07.03.0280	תעלת ניקוז חרושית עשויה בטון פולימרי עם סבכת נירוסטה מנוקבת מותקנת בתוך תושבת (שן) מגולוונת. סגירות בצדדים, יציאה בקוטר "6"-4" כלפי הצד או למטה, סידור לנעילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". ברוחב כ- 10 ס"מ ועומק כ- 10 ס"מ	מ"א	10.00		
01.07.03.0290	תעלת ניקוז חרושית עשויה בטון פולימרי עם רשת מתכת עליונה מותקנת בתוך תושבת (שן) מגולוונת. סגירות בצדדים, יציאה בקוטר "6"-4" כלפי הצד או למטה, סידור לנעילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". ברוחב 20 ס"מ ועומק 10 ס"מ, סבכה מיציקת ברזל טיפוס כבד	מ"א	5.00		
3	סה"כ שפכים וניקוזים				
4	קבועות				
	הערה: הערה: כל הקבועות הסניטריות יכללו את כל הנדרש לצורך עמידה בתקן ירוק				
01.07.04.0010	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר מוסדי" רימלס לרבות מושב ללא מכסה תוצרת "HARO" דגם "HAROMED" עם ציר נירוסטה אחד ארוך	יח'	3.00		
01.07.04.0020	אסלה תלויה מחרס לבן מיועדת לשרותי נכים. אורך האסלה כ- 70 ס"מ, כניסת מים אחורית. האסלה תוצרת "DURAVIT" סדרה "סטרק 3" דגם 2203092000 לרבות מושב ללא מכסה עם ציר נירוסטה אחד ארוך דגם 006261	יח'	27.00		
01.07.04.0030	מזרם לאסלה "1 דו כמותי לרבות ברז סגירה, התקנה גלויה בתוך ארון טכני, פלטה קדמית אנטי ונדלית עם 2 לחצנים להורדת מים, ברגי אלן לחיבור פלטה לקיר. המזרם תוצרת "שטרן" דגם "CIVIC XS 2032", קומפלט	יח'	20.00		
01.07.04.0040	מזרם סמוי לאסלה "1 דו-כמותי, לרבות ברז סגירה, פלטה קידמית אנטי ונדלית מנירוסטה עם 2 לחצנים להורדת מים, ברגי אלן לפתיחת הפלטה לצורך גישה למנגנון, מנשא חרושתי לאסלה תלויה ולמזרם סמוי הכולל פלטה עם	יח'	10.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ברגים לאסלה ורגלי תמיכה עם פלטה לרצפה, בטון ב-20 ברוחב המנשא ועד גובה 40 ס"מ מהריצוף. המזרם והמנשא תוצרת "שטרן" דגם "CIVIC XS 2032 DF VK", קומפלט	יח'			
01.07.04.0050	התקנת אסלה תלויה של חדרי רחצה מטופלים באמצעות פלטה/תבנית מפלדה מגולוונת בעובי כ- 5 מ"מ, חורים בפלטה בהתאם לפרט ולפי הנחיות היצרן להתקנה וחיבור אסלה, לרבות אומים מרותכים לפלטה, מוטות לתליית האסלה, קידוחים בקיר בטון, תאום, קומפלט	יח'	20.00		
01.07.04.0060	עביט שפכים עשוי מחרס לבן, רשת נירוסטה מתרוממת, תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	1.00		
01.07.04.0070	מזרם לחצן כפתור אקסצנטרי לעביט שפכים לרבות ברז סגירה עם כיפה. תוצרת "אגם".	יח'	1.00		
01.07.04.0080	כיור רחצה בינוני מחרס לבן, מידות כ- 50X40 ס"מ, חור מרכזי לברז פרח, סיפון 1.25", תוצרת "קבוצת חמת" דגם "קליר 50" ללא בירוף	יח'	9.00		
01.07.04.0090	קערת רחצה מנירוסטה, מידות כ- 47X40 ס"מ, חיזוקי נירוסטה, סיפון 1.25" תוצרת "פלם" דגם 289	יח'	5.00		
01.07.04.0100	חיבור כיור כלשהו שסופק והותקן על ידי אחרים למערכת הדלוחין כולל התקנת סיפון מתאים (הסיפון נמדד בנפרד), התחברות ותאום, קומפלט	יח'	7.00		
01.07.04.0110	חיבור כיור כלשהו שסופק והותקן על ידי אחרים למערכת הדלוחין, החיבור ישיר ולא באמצעות סיפון. התחברות ותאום, קומפלט	יח'	20.00		
01.07.04.0120	ברז שופך, אורך 150 מ"מ, ידית מצופה כרום תוצרת "חמת"	יח'	2.00		
01.07.04.0130	סוללה לכיור, התקנה מהקיר, זרוע הפעלה, מצופה כרום, פיה ארוכה מסתובבת (כ- 26 ס"מ), תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט"	יח'	1.00		
01.07.04.0140	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה בינונית קבועה (16-17 ס"מ), מצופה כרום, ברזי זזית NIL תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט" מק"ט 302843	יח'	37.00		
01.07.04.0150	סוללה פרח לכיור, זרוע הפעלה, פיה ארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL. תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט" מק"ט 302853	יח'	4.00		
01.07.04.0160	סוללה לכיור, התקנה ממשטח (פרח), זרוע הפעלה, פיה מסוג ברבור גבוהה וארוכה (כ- 20 ס"מ) מסתובבת, מצופה כרום, ברזי זזית NIL, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט" מק"ט 302857	יח'	2.00		
01.07.04.0170	תוספת עבור ידית מרפק לסוללת מים קרים וחמים	יח'	6.00		
01.07.04.0180	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה זרוע אחת, מותקן בקופסת INBOX סמוי בקיר, ראש מקלחת קבוע אנטי ונדלי, ציפוי כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם "אורסט", ראש מקלחת דגם 6000	יח'	4.00		
01.07.04.0190	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה זרוע אחד מותקן בקופסת INBOX סמוי בקיר, ציפוי כרום, תוצרת "קבוצת חמת" דגם 6000	יח'	7.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חמת" דגם "אוורסט" וראש מקלחת אנטי ונדלי עם חיבור מהיר למקלחת יד נשלף תוצרת "GALVINCARE" דגם 42013, קומפלט	יח'			
01.07.04.0200	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה 3 דרך מווסת טמפרטורה בזרימה קבועה, מונע אובדנות, מותקן בתוך הקיר. הברז תוצרת "קבוצת חמת" דגם 332081 וראש מקלחת אנטי ונדלי עם חיבור מהיר למקלחת יד נשלף תוצרת "GALVINCARE" דגם 42013, קומפלט	יח'	7.00		
01.07.04.0210	מערכת מקלחת הכוללת ברז הפעלה 3 דרך מווסת טמפרטורה בזרימה קבועה, מונע אובדנות, מותקן בתוך הקיר. הברז תוצרת תוצרת "GALVINCARE" דגם 50197 וראש מקלחת אנטי ונדלי עם חיבור מהיר למקלחת יד נשלף תוצרת "GALVINCARE" דגם 42013, קומפלט	יח'	7.00		
01.07.04.0220	מקלחת יד הכוללת מזלף, צינור גמיש באורך 1.5 מ', חיבור מהיר עם מווסת זרימה. תוצרת "GALVINCARE" דגם 42016	יח'	6.00		
01.07.04.0230	ברז גן "1/2 מצופה כרום	יח'	4.00		
01.07.04.0240	ברז גן "3/4 מצופה כרום	יח'	2.00		
01.07.04.0250	סיפון "2 לכיור מטבח	יח'	4.00		
01.07.04.0260	סיפון P או "1.25 S, עשוי פליז, מצופה כרום, תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת"	יח'	5.00		
01.07.04.0270	תוספת עבור סיפון P או "1.25 S עשוי פליז מצופה כרום תוצרת "VIEGA", או תוצרת "קבוצת חמת", במקום סיפון פלסטיק מכל סוג שהוא	יח'	2.00		
01.07.04.0280	הכנה למיקר לרבות חיבור מים (ברז קיר "1/2 זווית יציאה) וחיבור ניקוז (סיפון סמוי או חיבור למחסום רצפה)	יח'	4.00		
01.07.04.0290	הכנה למיחם לרבות ברז קיר או "1/2 NIL זווית יציאה, חיבור ניקוז לסיפון כיור	יח'	1.00		
01.07.04.0300	הכנה למדיח כולל ברז קיר זווית יציאה, חיבור ניקוז לסיפון או למחסום	יח'	1.00		
01.07.04.0310	סוללת ניקיון קפיצית מותקנת על הקיר וכוללת קופסא מנירוסטה צינור גמיש נשלף באורך כ- 6 מ' ואקדח שטיפה דגם "תותח" ושובר ואקום מוחזר קפיץ. תוצרת "KLARCO" (היבואן "טכנולאב"), קומפלט	יח'	2.00		
01.07.04.0320	סוללת ניקיון קפיצית מותקנת על הקיר וכוללת קופסא מנירוסטה צינור גמיש נשלף באורך כ- 10 מ' ואקדח שטיפה דגם "תותח" ושובר ואקום מוחזר קפיץ. תוצרת "KLARCO" (היבואן "טכנולאב"), קומפלט	יח'	2.00		
01.07.04.0330	סוללה משולבת עם מתיז עליון גמיש עם לחצן ועם פיה וברז ניתוק. התקנה ממשטח, חיזוק לקיר, שני אל-חוזרים מצופים כרום, ברזי NIL. תוצרת "KLARCO" (הסוכן טכנולאב)	יח'	1.00		
01.07.04.0340	(נ-1) משטח עבודה מנירוסטה עשוי נירוסטה 316, מידות כ- 355X74 ס"מ, מותקן על ארון, גב אחורי 10 ס"מ, קנט, 2 כיורים 55X45X30 ס"מ עם מוצא "3 + רשת (כיור אמריקאי), סיפונים "2, בהתאם לפרט נגרות נ-22, קומפלט	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.04.0350	(נ-2) משטח נירוסטה למיחם עשוי נירוסטה 316, מידות כ- 90X50 ס"מ, מותקן על ארון (בהתאם לפרט נגרות נ-20)	יח'	1.00		
01.07.04.0360	הכנה למרכך כוללת זזית יציאה מהקיר, 2 ברזי ניתוק "3/4", מז"ח "3/4", לרבות תיאום, קומפלט	יח'	1.00		
4	סה"כ קבועות				
5	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13				
01.07.05.0040	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40, מותקן גלוי או סמוי, מחובר בהברגות, לרבות ספחים, קוטר "1"	מ"א	240.00		
01.07.05.0060	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "1.5"	מ"א	270.00		
01.07.05.0070	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות ספחים ואביזרי החיבור, קוטר "2"	מ"א	50.00		
01.07.05.0080	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר "3"	מ"א	200.00		
01.07.05.0090	צינור פלדה מגולוון סקדיוול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר "4"	מ"א	60.00		
01.07.05.0100	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר "3"	יח'	200.00		
01.07.05.0110	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר "4"	יח'	30.00		
01.07.05.0120	חיבור גמיש למתז עשוי צינור נירוסטה, קוטר "1" אורך 1.5 מ' כולל סידור חיזוק למתז, קומפלט	יח'	180.00		
01.07.05.0130	מתזים מותקנים גלוי, ברונזה, טיפוס ניצב או תלוי, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	65.00		
01.07.05.0140	מתז תלוי מותקן מוסתר ומכוסה בתקרה מונמכת עם כיסוי לבן/כרום לסגירה, K=5.6, תגובה מהירה	יח'	55.00		
01.07.05.0150	מתז צד מותקן גלוי, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	2.00		
01.07.05.0160	מתז צד מותקן שקוע, ציפוי כרום, תגובה מהירה	יח'	2.00		
01.07.05.0170	מתז אנטי ונדל, מותקן מתקרה או מהקיר, מצופה כרום, תגובה מהירה	יח'	125.00		
01.07.05.0180	מגן רשת למתז	יח'	10.00		
01.07.05.0190	תוספת למתז מכל סוג שהוא עם טמפרטורת הפעלה גבוהה (מעל 120°C)	יח'	10.00		
01.07.05.0200	ארון מתזים רזרביים הכולל 6 מתזים, מפתח ותכניות	יח'	1.00		
01.07.05.0210	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר "1.5"	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.05.0220	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 2"	יח'	2.00		
01.07.05.0230	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 3"	יח'	4.00		
01.07.05.0240	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	2.00		
01.07.05.0250	ברז אל-חוזר מטיפוס מדף, קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.05.0260	שרשרת מגולוונת, מנעול ושלט לסגירת ידית הפעלה של ברז	יח'	4.00		
01.07.05.0270	תחנת הפעלה למערכת מתזים רטובה (ברז אזעקה) המורכבת מברז אזעקה, תא בלימה, מדי לחץ, ברז ניקוז, פעמון מים, מפסק לחץ, קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.05.0280	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.05.0290	מגוף אל-חוזר טיפוס מדף הכולל ברז ניקוז ושני מדי לחץ (RISER CHECK VALVE), (ראש מערכת קומתית/אזורית), קוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.05.0300	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים הכולל חיבור כפול (תאומים 3"), זקף 4" צבוע בצבע כחול לרבות שלט חרוט, פקקים ושרשרת	יח'	1.00		
01.07.05.0310	נקודת בדיקת אופין רשת מים לפני תחנת הפעלה למערכת מתזים כולל הסתעפות מקו ראשי 4", מגוף פרפר 4" וחיבור מהיר (שטורץ) עם פקק, קומפלט	יח'	1.00		
01.07.05.0320	ברז לניקוז או בדיקת מערכת מתזים. ברז כדורי 1" עם מחבר לצינור גמיש	יח'	2.00		
01.07.05.0330	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.05.0340	מפסק זרימה להתקנה בקו בקוטר 4"	יח'	1.00		
01.07.05.0350	מערכת בדיקה וניקוז המורכבת מברז משולב או שני ברזים נפרדים ומורה זרימה, מחובר לקו ניקוז, קוטר 2"	יח'	1.00		
01.07.05.0360	פורק לחץ קוטר 3/4"	יח'	2.00		
01.07.05.0370	מד לחץ קוטר 2.5" עם ברז ניתוק כדורי	יח'	5.00		
01.07.05.0380	מערכת PREACTION מסוג DOUBLE INTERLOCKED, הפעלה ELECTRIC/PNEUMATIC, המערכת מורכבת מברז הצפה, לוח הפעלה חשמלי (פיקוד הפעלה מלוח בקרת אש בנין), ברז חשמלי, מפסק פנאומטי, סידור הפעלת יד לחרום, מערכת אויר דחוס עם מדחס שקט במיוחד עם רמת רעש 45DBA מכסימם, (המדחס תוצרת WERTHER דגם SIL-AIR עם קולט 24 ליטר, ה ספק ע.ג. פולק הספקה בע"מ"), קוטר 2", קומפלט	יח'	1.00		
01.07.05.0390	אישור מערכת הכיבוי האוטומטית על ידי מכון התקנים (בדיקת תכנון ובדיקת התקנה). הכנת תכניות, השלמות פרטים, תאום כל הפעולות ותשלום למכון התקנים עבור	יח'	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בדיקת התכנון וביקורת ההתקנה במבנה, קומפלט (כ- 250 מתזים)	יח'			
5	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
6	גשם וניקוז				
01.07.06.0010	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 3"	מ"א	30.00		
01.07.06.0020	צינור פלדה מגולוון ללא תפר, סקדיול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי לרבות ספחים וביקורות, קוטר 4"	מ"א	50.00		
01.07.06.0030	צינור פלדה מגולוון לפי ת.י. 530 קוטר 6" עובי דופן 5/32, מחובר בריתוך, מותקן גלוי או סמוי, לרבות ספחים וביקורות	מ"א	30.00		
01.07.06.0040	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 3"	יח'	5.00		
01.07.06.0050	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה 4"	יח'	7.00		
01.07.06.0060	קולט גשם להתקנה על גג, עשוי מיציקת ברזל, גמר רשת בולטת או שטוחה, מאריך. תוצרת "SMITH" או "JOSAM", יציאה בקוטר 6"	יח'	3.00		
01.07.06.0070	קולט גשם להתקנה פינתית בין רצפה לקיר, עשוי מיציקת ברזל, רשת פינתית מגולוונת, תוצרת "SMITH" או "JOSAM", קוטר יציאה 6"	יח'	1.00		
01.07.06.0080	שוקת למרזב (אומגה) מבטון טרומי	יח'	1.00		
6	סה"כ גשם וניקוז				
7	ביוב ותיעול				
01.07.07.0010	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק עד 2 מ'	מ"א	220.00		
01.07.07.0020	צינור PVC קשיח דופן עבה לפי ת.י. 884 קוטר 6" בעומק מ- 2 מ' עד 3 מ'	מ"א	30.00		
01.07.07.0030	צינור PVC קשיח לפי ת.י. 884, קוטר 8" עומק עד 1.5 מ'	מ"א	40.00		
01.07.07.0040	צינור PVC קשיח לפי ת.י. 884, קוטר 8" עומק עד 2.5 מ'	מ"א	50.00		
01.07.07.0050	צינור PVC קשיח לפי ת.י. 884, קוטר 10" עומק עד 1.5 מ'	מ"א	100.00		
01.07.07.0060	צינור PVC קשיח לפי ת.י. 884, קוטר 12" עומק עד 2 מ'	מ"א	100.00		
01.07.07.0070	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס C-250. קוטר 80 ס"מ ועומק 120 ס"מ	יח'	6.00		
01.07.07.0080	שוחת בקורת משולבת פלסטיק/בטון. חלק פנימי מפוליאתילן עם תעלות זרימה וחיבורים, חלק חיצוני מבטון טרומי. תקרה ומכסה טרומי מבטון לעומס C-250. קוטר 100 ס"מ ועומק עד 2.5 מ', גובה תחתית 85 ס"מ	יח'	7.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.07.0090	תוספת מחיר לתא בקוטר 80 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 במקום C-250	יח'	2.00		
01.07.07.0100	תוספת מחיר לתא בקוטר 100-125 ס"מ עבור תקרה ומכסה לעומס D-400 (קונוס עליון, פקק 60 ס"מ) במקום C-250	יח'	7.00		
01.07.07.0110	התחברות לתא בקורת קיים כולל עיבוד מחדש, תאום ותיקון התא	יח'	3.00		
01.07.07.0120	תא סיפוני לביוב קוטר 80 ס"מ ועומק כ- 1.5 מ', תקרה ומכסה לעומס C-250	יח'	2.00		
01.07.07.0130	מפל עשוי מצינור 6" PVC כולל עטיפת בטון 10 ס"מ מסביב, גובה המפל כ- 1 מ', חיבור לתא "חיפאי" ולתא ביקורת תחתונה, קומפלט	יח'	6.00		
01.07.07.0140	תא בקורת לתיעול (ללא תעלות זרימה). עשוי חוליות טרומיות, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס C-250 פתח 60 ס"מ. קוטר 60 ס"מ ועומק עד 80 ס"מ	יח'	3.00		
01.07.07.0150	תא בקורת מלבני עשוי מיציקה טרומית במידות 80X100 ס"מ ובעומק 1.7 מ', מדרגות סולם פנימי, פתח בקוטר 60 ס"מ עם חוליה טרומית בקוטר 80 ס"מ וגובה כ- 50 ס"מ, תקרה ומכסה 60 ס"מ לעומס D-400	יח'	1.00		
01.07.07.0160	תא בקורת לתיעול (ללא תעלות זרימה). עשוי חוליות טרומיות, תקרה ומכסה ב.ב. לעומס C-250 פתח 60 ס"מ. קוטר 100 ס"מ ועומק מ- 80 ס"מ עד 1.8 מ'	יח'	12.00		
01.07.07.0170	התחברות לתא תיעול קיים	יח'	2.00		
01.07.07.0180	תעלת ניקוז חרושית עשויה בטון פולימרי עם רשת נירוסטה עליונה מותקנת בתוך תושבת (שן) מגולוונת. סגירות בצדדים, יציאה בקוטר 6"-4" כלפי הצד או למטה, סידור לנעילת הסבכה לתעלה. תוצרת "ACO". תעלה ברוחב 15 ס"מ ועומק כ- 15 ס"מ.	מ"א	3.00		
7	סה"כ ביוב ותיעול				
8	שונות				
01.07.08.0010	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. שרברב/רתך	שעה	10.00		
01.07.08.0020	עבודות רג' בהתאם להוראת המפקח. עוזר שרברב/רתך	שעה	10.00		
01.07.08.0030	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 3"-4" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	10.00		
01.07.08.0040	קידוח חורים בשלד המבנה באמצעות מקדח יהלום. קוטר 6"-8" (חורים שניתנה הוראה לבצעם לאחר ביצוע השלד)	יח'	10.00		
01.07.08.0050	פתיחת כביש אספלט בניסור וסגירתו לאחר מכן בשכבות כדוגמת הקיים לרבות כל שכבות המצעים ותיקון אבני השפה	מ"ר	20.00		
01.07.08.0060	פתיחת מדרכת אספלט/בטון/אבן משתלבת וסגירתה לאחר מכן כדוגמת הקיים, לרבות כל שכבות המצעים ואבני השפה	מ"ר	10.00		
01.07.08.0070	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן. שרוול	יח'	2.00		

כתב כמות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצנרת ובין השרוול. השרוול מותקן בזמן היציקה או לאחר מכן על ידי קידוח יהלום. תוצרת "MCT" או "BST". השרוול בקוטר 150 מ"מ (לצינור עד 2")	יח'			
01.07.08.0080	אביזר למעבר צנרת דרך קיר/רצפת מרחב מוגן (ל- 3 צינורות "3 וצינור אחד 2"). אביזר מתכת חרושתי עם סידור אטימה בין הצינורות ובין האביזר. האביזר מותקן בזמן היציקה. תוצרת "MCT" או "BST". האביזר במידות כ- 300X300 מ"מ	יח'	2.00		
01.07.08.0090	חיטוי ושטיפת כל מערכת אספקת המים הקרים והחמים, בתמיסת כלור, מהחיבור לרשת בית החולים עד לכל ברז יציאה שיורכב במערכת, בהתאם לתנאים המפורטים ב-"הוראות למתקני תברואה" (הל"ת) ועל פי הנחיות משרד הבריאות. החיטוי והשטיפה יבוצעו לאחר גמר כל העבודות ולפני מסירת המערכות לשימוש. הביצוע על ידי קבלן מאושר על ידי משרד הבריאות. החיטוי יבוצע מספר פעמים לא מוגבל עד קבלת תוצאות המאפשרות אכלוס	יח'	1.00		
01.07.08.0100	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים המותקנת מתחת הרצפה. הצילום בגמר עטיפת הבטון ולפני יציקת הרצפה. אורך הצנרת כ- 350 מ'	קומפלט	1.00		
01.07.08.0110	צילום וידיאו של כל צנרת השפכים המותקנת מתחת הרצפה. הצילום בסיום הפרויקט לפני מסירתו. אורך הצנרת כ- 350 מ'	קומפלט	1.00		
01.07.08.0120	עמוד הגנה/סימון עשוי מצינור מגולוון "4, גובה כ- 1 מ', בטון לעיגון, צבוע	יח'	10.00		
01.07.08.0130	שרוול מעבר לצנרת מים מתחת כביש לרבות געלי פלסטיק למרכז. השרוול מצינור פלדה שחור עם עטיפת פלסטיק שחול חיצוני. שרוול קוטר "6 עובי דופן "5/32	מ"א	25.00		
8	סה"כ שונות				
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי אש				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	מתקני חשמל				
1	תת פרק 01 - מובילים				
	הערה: 1. כל הסעיפים שיפורטו להלן כוללים הספקה והתקנה וחיבור. כל תעלות פח, רשת, קונזולות וכל אלמנט מתכתי יהיו עם ציפוי גליוני. 2. תשומת לב הקבלן שכל הסעיפים מפורטים בתת פרק זה ושיש להם השלחה לתקן בניה ירוקה 5281, המפורט במפרט הכללי ובמפרט החשמל יבנו ויסופקו בהתאם לתקן זה.				
01.08.01.0017	צינור פ.י.ו.סי קשיח בקוטר 6" מ"מ עובי דופן 7.7 מ"מ. כולל חוט משיכה 8 מ"מ	מ"א	225.00		
01.08.01.0026	שוחת פסק עבור חשמל במידות 210X210 ס"מ ועומק 150 ס"מ	יח'	2.00		
01.08.01.0028	אלקטרודת הארקה הכוללת שוחת בטון בקוטר 40 ס"מ בעומק 60 ס"מ עם מכסה מבטון B125 לפי ת"י 489. לרבות מוט פלדה מגולב בקוטר 19 מ"מ בומק 3 מ' כולל כל האביזרים והחיבורים הנדרשים, כולל שילוט וצביעה. קומפלט	קומפלט	2.00		
01.08.01.0029	פרופילי ברזל מסוג Z מחורץ כולל חיבור לאלמנטי בטון	מ"א	10.00		
01.08.01.0030	תעלת כבלים עשויה רשת ברזל עגול 6 מ"מ מגולבן מצופה במידות 300*85 מ"מ כולל קונזולות תליה/חיזוק לקיר/תקרה כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט.	מ"א	380.00		
01.08.01.0040	תעלת כבלים כנ"ל עשויה רשת ברזל עגול 6 מ"מ מגולבן מצופה במידות 200*85 מ"מ כולל קונזולות תליה/חיזוק לקיר/תקרה כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט.	מ"א	180.00		
01.08.01.0230	תעלת כבלים מפח מחורץ במידות 100X100 מ"מ עובי 1.5 מ"מ כולל קונזולות תליה/חיזוק לקיר/תקרה/רצפה, אביזרי חיבור, פינוט, היסתעפויות T כולל כל העבודות וחומרי העזר הנדרשים קומפלט.	מ"א	10.00		
01.08.01.0250	תעלת כבלים מפח מחורץ במידות 200X100 מ"מ עובי 1.5 מ"מ כולל קונזולות תליה/חיזוק לקיר/תקרה/רצפה, אביזרי חיבור, פינוט, היסתעפויות T כולל כל העבודות וחומרי העזר הנדרשים קומפלט.	מ"א	10.00		
1	סה"כ תת פרק 01 - מובילים				
2	תת פרק 02 - כבלים, מובילים ופסי צבירה				
	הערה: כל הסעיפים שיפורטו להלן כוללים הספקה, התקנה וחיבור. 2. תשומת לב הקבלן שכל הסעיפים המפורטים בתת פרק זה ושיש להם השלכה לתקן בניה ירוקה 5281, המפורט במפרט הכללי ובמפרט החשמל יבנו ויסופקו בהתאם לתקן זה.				
01.08.02.0002	כבל חשמל מסוג N2XY בחתך 16*5 מ"מ"ר כולל חיבור הקצוות וכל חומרי ועבודות העזר.	מ"א	200.00		
01.08.02.0012	כנ"ל אך כבל 5*6 מ"מ"ר.	מ"א	30.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.0023	חוטים מבודדים פי. וי. סי מנחושת בחתך 35 מ"מ"ר.	מ"א	10.00		
01.08.02.0024	חוטים מבודדים פי. וי. סי מנחושת בחתך 16 מ"מ"ר.	מ"א	10.00		
01.08.02.0025	חוטים מבודדים פי. וי. סי מנחושת בחתך 10 מ"מ"ר.	מ"א	10.00		
01.08.02.0030	כבל NA2XY בחתך 4*240 מ"מ"ר כולל חיבור הקצוות וכל חומרי ועבודות העזר.	מ"א	250.00		
01.08.02.0031	כנ"ל אך כבל 4*120 מ"מ"ר.	מ"א	10.00		
01.08.02.0032	כנ"ל אך כבל 4*50 מ"מ"ר.	מ"א	10.00		
01.08.02.0033	כנ"ל אך כבל 4*35 מ"מ"ר.	מ"א	60.00		
2	סה"כ תת פרק 02 - כבלים, מובילים ופסי צבירה				
3	תת פרק 03 - הארקות				
01.08.03.0001	ביצוע הארקת יסוד בהתאם לתוכנית מס' G-P-AR-40-3718 ללא שימוש בברזל זיון עבור טבעת גישור, אך עם אספקת ברזל פס שטוח.	קומפלט	1.00		
01.08.03.0002	פס השוואת פוטנציאלים ראשי במידות 500*80*10 מ"מ עשוי נחושת כולל מבדדי אוקולון להתקנה ע"ג הקיר,	קומפלט	3.00		
01.08.03.0004	מוליך הארקה עשוי חוט נחושת שזור בחתך 16 מ"מ"ר מונח בתעלת כבלי חשמל.	מ"א	400.00		
01.08.03.0005	הארקה לשרותי המבנה המתכתיים בהתאם לתקנות עשוי מוליך נחושת מבודד 10 מ"מ"ר מושחל בצינור מריכף מתאים כולל חיבור לפס השוואת פוטנציאלים ולשרות כולל כל חומר ועבודות העזר הדרושים קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.03.0006	גשר הארקה תקני על מונה מים ראשי בבנין.	קומפלט	1.00		
01.08.03.0007	מערכת קליטת ברקים בגג חיבור למערכת הארקת יסוד, בהתאם לת"י 1173 הכוללת גישור מוטות ברזל 10 מ"מ לפחות בעמודי המבנה, שבוצעו בבניית השלד וחיבור למערכת הקליטה בגג לפי תכניות ההארקה והגנת ברקים, קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.03.0008	כולא ברק דגם- INDILECT S Prevelectron.40 3 תוצרת וצינור בקוטר 2 אינץ ציפוי פנימי וחיצוני אבץ בגובה 2 מטר כולל בסיס ובורג חיבור למתקן הארקה כלל חיבור לטבעת הקפית הכל לפי תקן 1173.	קומפלט	1.00		
01.08.03.0009	תיבת ביניים של הארקה הכוללת פס PE ופס 6X4 PA מ"מ כ"א, מחוברים ביניהם במוליך 16PVC	קומפלט	1.00		
3	סה"כ תת פרק 03 - הארקות				
5	תת פרק 05 - לוחות חשמל				
	הערה: 1. יצור לוחות החשמל לפי תקן 61439 ציוד המיתוג בלוחות יהיו מתוצרת ABB או "שניידר אלקטריק" או "סימנס". תשומת לב הקבלן שכל הסעיפים המפורטים בתת פרק זה שיש להם השלחה לתקן בניה ירוקה 5281, המפורט במפרט הכללי ובמפרט החשמל יבנו ויסופקו בהתאם לתקן זה.				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: כל הסעיפים להל"ן כוללים ספקי כח, מעגלי כניסה, חיוות, אספקה, התקנה, הפעלה ותיעוד. המערכת תהיה מתוצרת חברת ASCOM-TATECO המיוצגת בארץ ע"י חברת רמית שרותי אלקטרוניקה או שו"ע מאושר				
01.08.05.0002	מבנה ללוח חשמל ראשי EMP לפי תכנית 1000A, 3728-011 לז"ק 22 KA, רמת המידור 2B, ארון עשוי פח בעומק 800 מ"מ לפחות עם דלתות עבור הצידוד. פסי צבירה מהדקים הרכבת הצידוד, חיווט, שלטים ובהתאם למפרט הטכני, הובלה והתקנה באתר קומפלט.	מ"ר	4.00		
01.08.05.0003	כנ"ל אך מבנה לוח חשמל משני ES, בעומק 40 ס"מ לפי תכנית 3728-011.	מ"ר	1.00		
01.08.05.0004	כנ"ל אך מבנה לוח חשמל משני ESP בעומק 70 ס"מ לפי תכנית 3728-010.	מ"ר	2.00		
01.08.05.0005	כנ"ל אך מבנה לוח חשמל משני EM, בעומק 80 ס"מ לפי תכנית 3728-010.	מ"ר	2.00		
01.08.05.0008	מנתק הספק אוטומטי באוויר כולל "עגלת שלילה" לזרם עבודה 3*800 אמפר, כושר ניתוק 50 ק"א, תחום כיול הגנה תרמית 800-1000 אמפר. הכולל את כל האביזרים בהתאם למפרט הטכני.	יח'	1.00		
01.08.05.0009	תוספת מחיר לנ"ל עבור מנוע הפעלה	יח'	1.00		
01.08.05.0010	תוספת מחיר לנ"ל עבור סליל הפסקה	יח'	1.00		
01.08.05.0011	תוספת מחיר לנ"ל עבור סט מגעי עזר	יח'	1.00		
01.08.05.0012	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*630 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיול הגנה תרמית 500-630 אמפר.	יח'	3.00		
01.08.05.0013	תוספת לנ"ל עבור סליל הפסקה	יח'	1.00		
01.08.05.0014	תוספת מחיר לנ"ל עבור סט מגעי עזר	יח'	1.00		
01.08.05.0015	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*400 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיול הגנה תרמית 250-400 אמפר.	יח'	1.00		
01.08.05.0016	תוספת לנ"ל עבור סליל הפסקה	יח'	1.00		
01.08.05.0017	תוספת מחיר לנ"ל עבור סט מגעי עזר	יח'	1.00		
01.08.05.0018	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*315 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיול הגנה תרמית 250-315 אמפר.	יח'	1.00		
01.08.05.0019	תוספת לנ"ל עבור סליל הפסקה	יח'	1.00		
01.08.05.0020	תוספת מחיר להנ"ל עבור מגעי עזר	יח'	1.00		
01.08.05.0021	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*160 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיול הגנה תרמית 125-160 אמפר.	יח'	5.00		
01.08.05.0022	תוספת לנ"ל עבור סליל הפסקה	יח'	5.00		
01.08.05.0023	תוספת מחיר להנ"ל עבור מגעי עזר	יח'	5.00		
01.08.05.0024	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*100 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיול הגנה תרמית 100-125 אמפר.	יח'	1.00		

כתב כמות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.0025	תוספת לנ"ל עבור סליל הפסקה	יח'	1.00		
01.08.05.0026	תוספת מחיר להנ"ל עבור מגעי עזר	יח'	1.00		
01.08.05.0027	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*80 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיול הגנה תרמית 63-80 אמפר.	יח'	8.00		
01.08.05.0028	תוספת מחיר עבור מגעי עזר	יח'	8.00		
01.08.05.0029	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*63 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיול הגנה תרמית 63-80 אמפר.	יח'	10.00		
01.08.05.0030	תוספת מחיר עבור מגעי עזר	יח'	10.00		
01.08.05.0031	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*50 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיול הגנה תרמית 50-63 אמפר.	יח'	5.00		
01.08.05.0032	תוספת מחיר עבור מגעי עזר	יח'	5.00		
01.08.05.0033	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*40 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיול הגנה תרמית 25-40 אמפר.	יח'	15.00		
01.08.05.0034	תוספת מחיר עבור מגעי עזר	יח'	15.00		
01.08.05.0035	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*32 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיול הגנה תרמית 25-32 אמפר.	יח'	2.00		
01.08.05.0036	תוספת מחיר עבור מגעי עזר	יח'	52.00		
01.08.05.0037	מנתק הספק אוטומטי לזרם עבודה 3*25 אמפר, כושר ניתוק 25 ק"א, תחום כיול הגנה תרמית 20-25 אמפר.	יח'	52.00		
01.08.05.0038	תוספת מחיר עבור מגעי עזר	יח'	52.00		
01.08.05.0039	נורת סימון מסוג LED בקוטר 22 מ"מ.	יח'	15.00		
01.08.05.0040	מערכת מדידה ממוחשבת כולל פלט עבור מדידת זרם, מתח, COSP, הספק פעיל, אקטיבי וראקטיבי, שיא ביקוש ממוצע ומקסימלי למתחים, זרמים והספקים, סדר פאזות, עיות הרמוני ככלי במתח THD ובזרם TDD, אקטיבי KWH, ראקטיבי KVAR ומדומה KVA, מונה אנרגיה בתעוז דיוק CLAS 0.2 דגם SATEC-PM175 או שו"ע.	קומפלט	3.00		
01.08.05.0041	מערכת מדידה כנ"ל אך דגם ELNET-LT	קומפלט	1.00		
01.08.05.0042	משנה זרם 800/5 אמפר	יח'	2.00		
01.08.05.0043	משנה זרם כנ"ל אך 630/5 אמפר	יח'	2.00		
01.08.05.0044	משנה זרם כנ"ל אך 400/5 אמפר.	יח'	1.00		
01.08.05.0045	משנה זרם כנ"ל אך 80/5 אמפר.	יח'	2.00		
01.08.05.0046	בקר כופל הספק הכולל מד כופל הספק תוצרת SATEC או שו"ע להתקנה בלוח.	קומפלט	3.00		
01.08.05.0047	בקר להחלפה אוטומטית הזנות ח"ח-גנרטור להפעלת גנרטור	קומפלט	1.00		
01.08.05.0048	מפסק טוגל שני מצבים עם מצב 0; 10 אמפר.	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.0049	מתנע עם תחום כיוון עד 10 אמפר. כדוגמת PKZM1	יח'	6.00		
01.08.05.0050	כנ"ל אך עם ניתוק אפס.	יח'	1.00		
01.08.05.0051	מגנן חד קוטביים בעלי סליל 230 וולט או 24 וולט במשטר עבודה AC-3 לזרם רצוף של 2*20 אמפר.	יח'	20.00		
01.08.05.0056	שעון שבת פיקוד דיגיטלי שבועי עם פרוגרמה 24 ש' ורזרבה מכנית ל-12 ש'.	יח'	3.00		
01.08.05.0057	אספקה והתקנת ארון קבלים עם סינון הרמוניות, מכון סביב תדר תהודה של 189HZ ב-220KVAR המבוצעת בדרגות קטנות כאשר דרגה 1 תהיה לא יותר מ 50KVAR. מערת סינון 7%, מיתוג סטטי, אפשרות תכנות 1,2,4. מערכת הבקרה תכלול מדידת זרם בשלושת הפאזות. כל העבודה בשלמות כמפורט במפרט הטכני. המערכת הינה דגם IVARACT תוצרת SPEC EL. כולל מתאם תקשורת RS485 ופרוטוקול תקשורת MODBUS.	קומפלט	1.00		
01.08.05.0058	רביעת מגיני ברק בלוח חשמל 100KA 10/350 CLASS B של חברת DEHN.	יח'	2.00		
01.08.05.0070	ממסר פחת 4*25 אמפר זרם זליגה 30 מילי אמפר. דגם A	יח'	51.00		
01.08.05.0072	ממסר פחת 2*25 אמפר זרם זליגה 30 מילי אמפר. דגם A	יח'	4.00		
01.08.05.0075	תא פוטו אלקטרי כולל גוף תאורה להגנתו מורכב על לוח החשמל כולל קו הזנה.	קומפלט	1.00		
01.08.05.0076	לחצן תלת קומתי עם מגעים 3/0 (סגורים/פתוחים).	יח'	1.00		
01.08.05.0077	מפסק בורר 3 מצבים 1-0-2 לזרם עבודה 4*40 אמפר כולל ידית.	יח'	1.00		
01.08.05.0080	ח"ק 16 אמפר משוריין להתקנה בלוח.	קומפלט	5.00		
01.08.05.0081	ממסר כדוגמאת PSK לגילוי אש	יח'	1.00		
01.08.05.0085	משגוח בידוד חד פאזי (איזומטר) למתח 220V וקיבולת 27 מגהפרד 23KOM כולל פנל התראות	יח'	1.00		
01.08.05.0086	לחצן חירום סיבובי נעל ע"ג דלת לוח	יח'	1.00		
01.08.05.0087	ממסרים בעלי סליל למתח 24 וולט 2 מגענים פותחים ו-2 מגענים סוגרים 10 אמפר במתח 24 וולט.	יח'	20.00		
01.08.05.0088	התקנה וחיווט בלבד של בקר עד 64 I/O (שיסופק ע"י אחרים) כולל מהדקים בתא מהדקים	קומפלט	2.00		
01.08.05.0090	פנל הפעלות חרום מכבי אש לפי תכנית 3728-010 ארון עם נעילה עבור הצידוד. כולל צידוד, פסי צבירה מהדקים הרכבת הצידוד, חיווט, שלטים הובלה והתקנה באתר קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.05.0091	לוח מוגן מים לחיבור כבלים לגנרטור עם פסי צבירה ברוחב 80, עומק 50 ס"מ, גובה 160 ס"מ. כולל כל החומר וציוד הנדרש לחיבור כבלי נחושת מסוג N2XY יכבלי ניופרן. קומפלט	קומפלט	1.00		
5	סה"כ תת פרק 05 - לוחות חשמל				
6					

כתב כמות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
תת פרק 06 - אביזרים					
01.08.06.0005	יחידת שקעים בהרכבים הכוללת 8 ח"ק חשמל רגיל, דגם D-18 תוצרת ויסבורג, עדאפלט או CIMABOX (קשטון) או דגם OFFICE NISKO תוצרת ניוסקו להתקנה תה"ט או בריהוט כולל קופסה אורגנילית מתאימה בהתאם לאופן ההתקנה כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט	יח'	18.00		
01.08.06.0006	יחידת שקעים בהרכבים הכוללת 4 ח"ק חשמל רגיל, 2 ח"ק תקשורת ו-1 ח"ק עבור טלפון, דגם D-17 תוצרת ויסבורג, עדאפלט או CIMABOX (קשטון) או דגם OFFICE NISKO תוצרת ניוסקו והתקנה תה"ט או בריהוט כולל קופסה אורגנילית מתאימה בהתאם לאופן ההתקנה כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט	יח'	9.00		
01.08.06.0007	יחידת שקעים בהרכבים הכוללת 2 ח"ק חשמל רגיל, דגם D-11 תוצרת עדאפלט או דגם ויסבורג, CIMABOX (קשטון) או דגם OFFICE NISKO תוצרת ניוסקו להתקנה תה"ט כולל קופסה אורגנילית מתאימה בהתאם לאופן ההתקנה כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט	יח'	50.00		
01.08.06.0008	יחידת שקעים בהרכבים הכוללת 4 ח"ק חשמל רגיל, דגם D-14 תוצרת עדאפלט או דגם ויסבורג, CIMABOX (קשטון) או דגם OFFICE NISKO תוצרת ניוסקו להתקנה תה"ט כולל קופסה אורגנילית מתאימה בהתאם לאופן ההתקנה כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים קומפלט	יח'	30.00		
01.08.06.0012	לחצן הפסקת חרום כדוגמת "טלמכניק" או שו"ע העומד בדרישות התקן כולל זכוכית ומכסה קפיצי למניעת הפעלה מקרית להתקנה תה"ט.	יח'	3.00		
01.08.06.0013	חיבור מנוע חשמלי בהספק עד 10 כ"ס כולל כבל, צנרת PG בקוטר מתאים וכל חומרי ועבודות העזר.	יח'	5.00		
01.08.06.0019	אספקת והתקנת מערכת UPS, ת"פ בהספק 20 קו"א, תוצרת ADVANCE או גמאטרניקס או NEWAVE (אביאם) כולל מתאם תקשורת TCP/IP, כולל מערכת מצברים יבשה לזן גיבוי של 15 דקות. כולל כל האביזרים הנדרשים להתקנה. כל העבודה קומפלט לקבלת מערכת עובדת.	קומפלט	1.00		
01.08.06.0020	קופסת גוויס מודולרית להסתעפות תה"ט ל-4 מקום כולל מסגרת ופנל עיוור עבור התקנת שני ממשקים של PBI	קומפלט	20.00		
01.08.06.0190	יחידת בתי שקע לחשמל עד 2 בתי תקע 16A לפי ת"י 32. היחידה מותקנת מודולרית מפלסטיק כבה מאליו מתאימה להתקנה שקועה בקיר ו/או על הקיר. היחידה כוללת: זוג שקעים ישראלי בצבע לבן/אדום/כחול.	יח'	50.00		
6	סה"כ תת פרק 06 - אביזרים				
7	תת פרק 07 - תאורה				
	הערה: תשומת לב הקבלן מופנית בזאת לגבי תקן בניה ירוקה, כמפורט במפרט הטכני. ג.ת. יהיו עם תו תקן ונצילות אורית מעל 70% מחירי גופי התאורה כוללים: אספקה, התקנה, בורות.				
01.08.07.0003	פרופיל תאורה לינארי תלוי כולל כיסוי אופלי MT1_45	מ"א	37.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תוצרת MACROLUX איטליה, רוחב 5 ס"מ/ גובה 6.5 ס"מ, TCI LED MODULE, 25W, 3000K/4000K, 2400 לומן, הסתעפות וכל עבודות וחומרי העזר הדרושים או כל ג.ת. שו"ע.	מ"א			
01.08.07.0004	פרופיל תאורה לינארי שקוע כולל כיסוי אופלי MT0_45 תוצרת MACROLUX איטליה, רוחב 6.1 ס"מ כולל שוליים/פתח חור 5.2 ס"מ, TCI, 25W/M, 3000K/4000K, 2400 LED MODULE, 2400 לומן, הסתעפות וכל עבודות וחומרי העזר הדרושים או כל ג.ת. שו"ע.	מ"א	240.00		
01.08.07.0005	ג.ת. תלוי דגם Torino LED 45 תוצרת ריג'נט שווייץ עבור 1008.9743 מק"ט, 4000K, LED 1x23W 2450 כולל קופסאות חיבורים, הסתעפות וכל עבודות וחומרי העזר הדרושים. או כל ג.ת. שווה ערך מאושר.	יח'	9.00		
01.08.07.0006	ג.ת. תלוי דגם Lili LED תוצרת PLANLICHT אוסטריה, קוטר 420, DALI 1x128W, מק"ט F50H042-9016C1830H3S, 2910, 3000K, כולל קופסאות חיבורים, הסתעפות וכל עבודות וחומרי העזר הדרושים או כל ג.ת. שו"ע.	יח'	5.00		
01.08.07.0007	ג.ת. תלוי דגם Lili LED תוצרת PLANLICHT אוסטריה, קוטר 920, DALI 1x104W, מק"ט F50H092-9016C1830H3S, 12521, 3000K, כולל קופסאות חיבורים, הסתעפות וכל עבודות וחומרי העזר הדרושים או כל ג.ת. שו"ע.	יח'	5.00		
01.08.07.0008	ג.ת. עגול דגם Lili LED תוצרת PLANLICHT אוסטריה, קוטר 440mm, שקוע עם שוליים, DALI 1x27W, מק"ט F50E044-9016C1830H3S, 3014, 3000K, כולל קופסאות חיבורים, הסתעפות וכל עבודות וחומרי העזר הדרושים או כל ג.ת. שו"ע.	יח'	69.00		
01.08.07.0009	ג.ת. צמוד תקרה דגם Lili LED תוצרת PLANLICHT אוסטריה, קוטר 330mm, DALI 1x20W, מק"ט F50A033-9016Q1830H3S, 1864, 3000K, כולל קופסאות חיבורים, הסתעפות וכל עבודות וחומרי העזר הדרושים או כל ג.ת. שו"ע.	יח'	5.00		
01.08.07.0010	ג.ת. שקוע דגם Viva LED, תוצרת ריג'נט שווייץ, 1x15W, LED, מק"ט 1001.6981, 1600 לומן, IP54, 4000K, כולל קופסאות חיבורים, הסתעפות וכל עבודות וחומרי העזר הדרושים. או כל ג.ת. שו"ע.	יח'	159.00		
01.08.07.0011	ג.ת. עגול דגם LIPTA, קוטר 350mm, שקוע עם שוליים, 35w, 3160, FNSB-Y, צמוד תקרה, כולל קופסאות חיבורים, הסתעפות וכל עבודות וחומרי העזר הדרושים. או כל ג.ת. שו"ע.	יח'	40.00		
01.08.07.0027	ג.ת. LED מוגן מים IP65, 25W, דגם סי לד עשוי פוליקרבונט, תוצרת געש או שו"ע עם כל האביזרים הדרושים, 2700 לומן, 4000K, להתקנה ע"ג קיר/תקרה.	יח'	21.00		
01.08.07.0029	ג.ת. אנטי ואנדלי דגם CELLS שקוע בקיר תוצרת REGGIANI או שו"ע מאושר עם נורת לד IP65, IK10, 13W, 3000K, כולל קופסאת שיקוע.	יח'	40.00		
01.08.07.0030	ג.ת. התמצאות אנטי ואנדלי דגם STARLED230 שקוע בקיר תוצרת DISANO או שו"ע מאושר עם נורת לד 1.	יח'	20.00		

כתב כמות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	2W, 60 לומן, 3000K, IK10, כולל קופסאת שיקוע.	יח'			
01.08.07.0033	ג.ת. חירום חד תכליתי דגם יובל 1 תוצרת אלקטרולייט עם נורת לד 3W או שו"ע מאושר	יח'	4.00		
01.08.07.0037	ג.ת. חירום חד תכליתי, שקוע בתקרה מונמכת, עם נורת 3W LED, ת"י 20 חלק 2.22.	יח'	43.00		
01.08.07.0039	ג.ת. חירום דו-תכליתי למילוט ושילוט "יציאה" למגוון שלטים דו צדדחים וחד צדדים מבור מבקר המתאם לחיבור למערכת חירום מרכזית, VDCW POWER\244, דגם SNP7188 תוצרת INITEC, יבואן קשטן גרופ או שו"ע מאושר.	יח'	25.00		
7	סה"כ תת פרק 07 - תאורה				
8	תת פרק 08 - מערכת כריזה				
01.08.08.0001	מגבר הספק R.M.S 380W עם הגנות: קצר, נתק ועומס יתר. תוצרת IC-AUDIO או תוצרת TOA תוצרת SHOW להתקנה במסד 19" כמפורט במפרט הטכני.	קומפלט	1.00		
01.08.08.0002	מסד ציוד מרכזי 19" תקני כריזה ומוסיקת רקע כולל: מוניטור בקרה, מיתוג, דלת נעילה נייד עם גלגלים להרכבת ציוד שמע כמפורט במפרט הטכני.	קומפלט	1.00		
01.08.08.0003	יחידת הודעות מוקלטות לחירום	קומפלט	1.00		
01.08.08.0004	יחידת גונג+סירנה 19" להתקנה במסד הציוד.	קומפלט	1.00		
01.08.08.0005	מערכת לניטור כל קווי הרמקולים לפי מפרט.	קומפלט	1.00		
01.08.08.0006	ווסת עוצמה משתנה לשמיעת הודעות	קומפלט	1.00		
01.08.08.0008	רמקול 6/8" כולל שנאי קו, קריל מתכתי, מאושר UL כמתואר במפרט, דוגמת DL-P165 תוצרת IC AUDIO או תוצרת TOA או תוצרת SHOW להתקנה בתקרה מונמכת ולל כל חומרי העזר הדרושים להתקנה מכנית.	קומפלט	20.00		
01.08.08.0009	רמקול שופר בהספק RMS-15W (לגג) כולל שנאי קו אינטגרלי, להתקנה חיצונית כולל כל חומרי עזר הדרושים להתקנה מכנית.	קומפלט	1.00		
01.08.08.0010	עמדת כריזה מיקרופון שולחני ל-6 אזורים דגם M-E-06 תוצרת IC AUDIO או תוצרת TOA או תוצרת SHOW	קומפלט	6.00		
01.08.08.0011	עמדת כריזה הכוללת מיקרופון PTT לכריזת חרום מותקן בארון מכבי אש.	קומפלט	1.00		
01.08.08.0012	מערכת מצברים 24VDC כולל מטען אוטומטי כמתואר במפרט הטכני להתקנה במסד קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.08.0013	חיווט מושלם לנקודות הרמקול בכבל אלקטרוניקה מפותל 1*5. ממ"ר ולנקודות המיקרופון בכבל שידור מסוכך מתאים, מושחלים בצנרת ו/או מונחים בתעלות כבלים עבורם שולם בנפרד, כולל כל עבודות וחומרי העזר, התקנה והפעלת המערכת כולל מסירת 3 תיקי מערכת למזמין. קומפלט.	יח'	20.00		
8	סה"כ תת פרק 08 - מערכת כריזה				
9					

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
תת פרק 09 - שונות					
01.08.09.0001	בדיקת מתקן ע"י בודק מוסמך לפי נספח מצורף.	קומפלט	1.00		
01.08.09.0002	תיאום בדיקה עם חברת בזק.	קומפלט	1.00		
01.08.09.0003	לוח להרכבת מהדקי חיבור של מערכת תקשורת עשוי לוח עץ לבד בגודל 60*80 ס"מ מותקן עה"ט בתוך גומחה במבנה שהוכנה ע"י אחרים כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרושים.	יח'	2.00		
01.08.09.0004	לוח להרכבת מהדקי חיבור של מערכת טלפון עשוי לוח עץ לבד בגודל 160*120 ס"מ מותקן עה"ט בתוך גומחה במבנה שהוכנה ע"י אחרים כולל כל עבודות וחומרי העזר הדרשים.	יח'	2.00		
9	סה"כ תת פרק 09 - שונות				
10	תת פרק 10 - נקודות				
01.08.10.0002	נקודת מאור חד פזית כמפורט כולל הקו לוח חשמל עשוי בחלקו כבל עד 1.5 N2XY*3 ממ"ר מונח על תעלת כבלים עבורה משולם בנפרד ובחלקו, צינור מריכף כבה מאליו מותקן בקירות המבנה (גבס או בלוקים) כולל החציבה במידת הצורך, כולל ו/או מוליכי נחושת מבודדים בחתך כנ"ל ואביזר מתאים להתקנה תה"ט. כמו כן הנקודה יכולה להיות ע שויה בשלמותה מכבלים בתעלה או בצנרת ו/או בשלמותה מצנרת ומוליכים כנ"ל.	נק'	265.00		
01.08.10.0003	נק כנ"ל אך בכבל 3X2.5 .	נק'	10.00		
01.08.10.0005	נקודת לחצן מאור עשויה צינור מריכף 20 מ"מ וכבלת תקשורת 2*0.5 עד לממשק PBI כולל לחצן מאור בודד או כפול תה"ט	נק'	24.00		
01.08.10.0006	תוספת לנקודת מאור עבור מפסק מאור חילוף או לחצן.	קומפלט	155.00		
01.08.10.0007	נקודת ח"ק בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ עם כבל 3X2.5 כולל קו הזנה עד הלוח, גמר באביזר רגיל או UPS.	נק'	230.00		
01.08.10.0008	נקודת ח"ק כנ"ל אך גמר עם אביזר כפול או מוגן מים.	קומפלט	130.00		
01.08.10.0009	נק כנ"ל אך במעגל נפרד .	נק'	93.00		
01.08.10.0010	נקודת ח"ק בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ עם כבל 3X2.5 כולל קו הזנה עד הלוח (לא מחושמל), גמר ללא באביזר (מכסה בלבד)	נק'	70.00		
01.08.10.0014	נקודת מזגן בצינור 20 מ"מ וכבל 3*2.5 ממ"ר גמר ח"ק למזגן.	נק'	70.00		
01.08.10.0016	נק כנ"ל אך גמר באביזר CEE*3 - 16A או מפסק פקט מוגן מים 2X16A.	נק'	6.00		
01.08.10.0019	נקודת הזנה למנועלחצן פתיחת חלון עשן בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ עם כבל 2X2.5 NHXHF180NE90 כולל קו הזנה עד לרכזת לפתיחת חלונות עשן קומתית.	נק'	2.00		
01.08.10.0021	נק' כנ"ל אך הכנה לטלויזיה בצינור 20 מ"מ עם חוט משיכה .	נק'	30.00		
01.08.10.0022			70.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נק' הכנה לטרמוסטט מזגן בצינור 20 מ"מ עם חוט משיכה	נק'			
01.08.10.0024	נק' הכנה לממשק PBI / גלאי נפח בצנרת 20 מ"מ וחוט משיכה	נק'	15.00		
01.08.10.0025	נקודת גילוי אש עשויה צנרת מריכף כבה מאליו (אדום) בקוטר 20 ס"מ מרכזת גילוי האש עד הגלאי, ובין הגלאים לחצן או צופר או F.S ספרינקלרים	נק'	164.00		
01.08.10.0026	נקודת רמקול כריזה עשויה צנרת מריכף כבה מאליו (צהוב) בקוטר 20 ס"מ מרכזת כריזה עד הרמקולים	נק'	25.00		
01.08.10.0027	נקודת הכנה לחצני קריאה וביטול אחות ולמנורות סימון של מערכת הנ"ל- בצנרת 20 מ"מ וחוט משיכה.	נק'	105.00		
01.08.10.0028	נקודת הכנה למתח נמוך: גלאי פריצה, בטחון, מצלמות בצנרת 20 מ"מ וחוט משיכה.	נק'	30.00		
10	סה"כ תת פרק 10 - נקודות				
12	תת פרק 12 - בקרת KNX				
01.08.12.0003	ספק כח 640MA להתקנה על פס דין, מיוצב ומסונן כלל משנק פנימי והגנה מפני עומס יתר, כולל חיבור לספק גיבוי להזנת רכיבי KNX	יח'	3.00		
01.08.12.0004	בקר תאום תקשורת בין ענפים ואיזורים להתקנה על פס דין להעברה וסינון הודעות תקשורת	יח'	2.00		
01.08.12.0005	בקר בין בקרת מבנה למערכת KNX כולל מש/נק BACNET עד 500 נקודות להתקנה לפס דין כולל ספק כח 24V.	יח'	2.00		
01.08.12.0006	שעון זמן אסטרונומי להתקנה על פס דין	יח'	2.00		
01.08.12.0007	בקר יציאות רב תכליתי מתאים להפעלת 12 מעגלי תאורה כולל מגענים אלקטרוניים מובנים עד 10A השקטים מסוגם. כולל עוקפים ידניים וחיווי לכל יציאה. להתקנה על פס ין	יח'	2.00		
01.08.12.0016	גלאי נפח 360 מעלות להתקנה בתקרה בעל BCU מובנה וחיישן פוטואלקטרי. איתור אדם באופן רציף וכיוון עוצמת LUX. טווח כיסוי עד 150 מ"ר וניתן לחלוקה ל-4 גזרות. תקשורת KNX.	יח'	15.00		
01.08.12.0017	ממשק ללחצנים PBI בעל 4 כניסות לחיווי מצב התקנים שונים ולהפעלות, כולל יציאה לנורת חיווי.	קומפלט	2.00		
01.08.12.0018	ממשק ללחצנים PBI בעל 2 כניסות לחיווי מצב התקנים שונים ולהפעלות, כולל יציאה לנורת חיווי.	קומפלט	24.00		
01.08.12.0020	תכנות מערכת הבקרה בהתאם למפורט במפרט הטכני ועפ"י דרישות הלקוח.	קומפלט	1.00		
01.08.12.0021	חיווט בכבל תקשורת EIB ירוק מאושר איגוד 4 KNX גיגים וסיכור בעל בידוד של 4KV בין כל אביזר מערכת הבקרה כולל תכנות והעבודה להפעלת מערכת KNX בשלמותה	יח'	41.00		
12	סה"כ תת פרק 12 - בקרת KNX				
14	תת פרק 14 - גילוי אש				

כתב כמות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.14.0001	רכזת בקרה למערכת גילוי אש ועשן אנלוגית מתאימה לתקן UL FM דוגמת FN-4127 תוצרת HOCHIKI (חברת סבילקו) או שו"ע מאושר ל-508 כתובות, הודעות מוקלטות, התראה מוקדמת לפני כריזה, ספק ומצבר לזמן הספקת חשמל קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.14.0002	חייגן אוטומטי 5 מנויים עם 2 הודעות מוקלטות מראש קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.14.0003	לוח בקרה משני לרכזת הנ"ל כולל ספק מטען וסוללת, שילוט מתאים.	קומפלט	2.00		
01.08.14.0004	העברת תוכניות עבודה לאישור מכון התקנים כולל אישור, כולל בדיקת המתקן ע"י מכון התקנים עד לקבלתו המלאה.	קומפלט	1.00		
01.08.14.0005	מערכת כיבוי ללוח חשמל ראשי בנפח 8 מ"ק הכוללת מיכל גז כיבוי FM-200 תקני כמפורט, נחירי פיזור הכל קומפלט מותקן ומורכב על גבי הלוח ומהווה חלק בלתי נפרדמנו. יש לאשר גודל המיכל אצל יועץ החשמל רק לאחר הגשת מבנה הלוח לאישור.	קומפלט	1.00		
01.08.14.0006	מערכת כיבוי ללוח חשמל משנה קומתי בנפח עד 3 מ"ק הכוללת מיכל גז כיבוי FM-200 תקני כמפורט, נחירי פיזור הכל קומפלט מותקן ומורכב על גבי הלוח ומהווה חלק לתי נפרד ממנו. יש לאשר גודל המיכל אצל יועץ החשמל רק לאחר הגשת מבנה הלוח לאישור.	קומפלט	3.00		
01.08.14.0007	חיווט מושלם למערכת גילוי אש בהתאם לתוכניות בכבל תקני למערכות גילוי אש מותקן בצנרת ו/או בסולמות/תעלות כבלים עבורם משולם בנפרד, כולל כל עבודות וחומרי הער קומפלט.	יח'	164.00		
01.08.14.0008	לחצן גילוי אש מותקן בקופסה אורגנילית אטומה ומוגנת מים עם מכסה זכוכית ופטיש שבירה מתאים. הכל קומפלט להתקנה עה"ט.	קומפלט	20.00		
01.08.14.0009	צופר למערכת גילוי אש כולל נצנץ להתקנה חיצונית עה"ט.	קומפלט	4.00		
01.08.14.0010	צופר למערכת גילוי אש כולל נצנץ להתקנה פנימית.	קומפלט	15.00		
01.08.14.0011	גלאי עשן אופטי אנלוגי בתקרה בדרישות התקן להתקנה בתקרה.	יח'	125.00		
01.08.14.0012	גלאי חום העומד בדרישות התקן להתקנה בתקרה.	יח'	5.00		
01.08.14.0013	גלאי PVC העומד בדרישות התקן להתקנה בלוח חשמל.	יח'	7.00		
01.08.14.0014	כרטיס כתובת עבור מערכת גילוי אש אנלוגית .	יח'	10.00		
01.08.14.0015	מנורת סימון מקבילה לגלאי עשן עה"ט.	יח'	20.00		
01.08.14.0016	מתאם תקשורת TCP/IP למערכת גילוי אש עבור העברת נתונים לבקרת בנין	קומפלט	1.00		
01.08.14.0017	בדיקת המתקן ע"י מכון התקנים כולל תשלום לבדיקה.	קומפלט	1.00		
01.08.14.0018	יחידת פיקוד ובקרה עד 6A הכוללת מטען ספק כח ומצברים למשך 150 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת סוללות, התרעה קולית וויזואלית למצב מערכת יחידת הפיקוד תואם לתקן אירופאי חדש EN-12101\2 דגם SHEV-6 מתוצרת SIMON RWA המסופקת ע"י חברת	קומפלט	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מטלפרס או שו"ע מאושר, מאושרת, מותקנת ומחוברת הכל כמפורט, קומפלט.	קומפלט			
01.08.14.0019	יחידת פיקוד ובקרה עד 10A הכוללת מטען ספק כח ומצברים למשך 150 שעות לפחות, מנגנון בקרת טעינת סוללות, התרעה קולית וויזואלית למצב מערכת יחידת הפיקוד תואם לתקן אירופאי חדש EN-12101\2 דגם SHEV-10 מתוצרת SIMON RWA המסופקת ע"י חברת מטלפרס או שו"ע מאושר, מאושרת, מותקנת ומחוברת הכל כמפורט, קומפלט.	קומפלט	1.00		
01.08.14.0020	מנוע חשמלי לחלון שחרור עשן ד מ"ר המופעל בזרם ישר 24 וולט לפתיחה וסגירה של פתחים לשחרור עשן כולל האביזרים והרכיבים להשלבות המנוע להפעלת/סגירת הפתח כוגמת הדגם EN-1 2\1210124 AVDC CDC-0252-0600 תקן אירופאי חדש - מותקן ומחובר כמפורט קומפלט, קביעת מהלך המנוע יאפשר פתיחה מלאה של החלון על הדרישות בתקנות, מאושר מותקן ומחובר כמפורט, קומפלט.	קומפלט	5.00		
01.08.14.0021	לחצן הפעלה איזורי לשעת חירום, הכולל נורת חיווי כדוגמת דגם HE-80 מתוצרת SIMON RWA המסופקת ע"י חברת מטלפרס או שו"ע מאושר, מאושרת, מותקנת ומחוברת הכל כפורט, קומפלט.	קומפלט	3.00		
01.08.14.0022	כרטיס אלקטרוני לפתיחה מקומית המאפשר שימוש בחלון גם לאיזור וניתן להפעלה 2 חלונות בו זמנית באמצעות שני גידים ללא צורך בחיווט מיוחד מדגם M-100 מתוצרת WAIMON R המסופקת ע"י חברת מטלפרס או שו"ע מאושר	יח'	4.00		
01.08.14.0023	כרטיס אלקטרוני RESET לסגירת חלונות לאחר התראה גילוי אש	יח'	3.00		
01.08.14.0220	רמקול "8 כולל גריל וקופסא אחורית מאושר UL.	יח'	25.00		
01.08.14.0251	מקרופון לכריזת חירום PTT מותקן מותקן בלוח הבקרה ופנל כבאים.	יח'	2.00		
01.08.14.0290	מערכת כיבוי באבקה לחדר גנרטור מאושר UL כולל צנרת ונחירים. (לא יתקבל אבקומט)	קומפלט	1.00		
14	סה"כ תת פרק 14- גילוי אש				
	הערה: 1. כל הסעיפים שיפורטו להלן כוללים אספקה התקנה וחיבור של אביזר דגם LIGHT בטיצ'ינו או דגם CHORUS תוצרת גוויס או תוצרת ALLEGRO (שניידר-אלקטריק). תשות לב הקבלן שכל הסעיפים המפורטים בתת פרק זה ושיש להם השלחה לתקן בניה ירוקה 5281, המפורט במפרט הכללי ובמפרט החשמל יבנו ויסופקו בהתאם לתקן זה.				
8	סה"כ מתקני חשמל				

תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	טיח				
1	טיח				
01.09.01.0010	טיח פנים על שטחים משוריים וקשתיים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים, כולל עיבוד פינות וזויתנים.	מ"ר	3,800.00		
01.09.01.0020	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר בעובי עד 5 מ"מ. בסעיף נכללים גם קירות קשתיים	מ"ר	1,430.00		
01.09.01.0030	טיח חוץ ב-2 שכבות על חזיתות ישרות ומעוגלות לרבות: הרבצה תחתונה ושכבת טיח מיישרת (ללא שכבת שליכטה שחורה).	מ"ר	2,400.00		
1	סה"כ טיח				
9	סה"כ טיח				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	ריצוף				
1	ריצוף				
01.10.01.0010	ריצוף חדרי אשפוז באריחי גרניט פורצלן "ארטווד שברון" נטורל מנוסר 120/60 ס"מ R10 מק"ט 215331 במחיר יסוד של 150 ש"ח/מ"ר של אלוני או ש"ע.	מ"ר	488.00		
01.10.01.0020	פנלים לנ"ל ארטווד נטורל "מנוסר 10/120 ס"מ, במחיר יסוד של 20 ש"ח/מ"א	מ"א	440.00		
01.10.01.0030	ריצוף שירותי אשפוז באריחי גרניט פורצלן "ארטווד נטורל" מנוסר 120/19.8 ס"מ R12 מק"ט 215334 מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר של אלוני או ש"ע	מ"ר	125.00		
01.10.01.0040	ריצוף שירותים מונגשים באריחי גרניט פורצלן "ארטווד נטורל" מנוסר 120/19.8 ס"מ R10 מק"ט 215332 מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר של אלוני או ש"ע.	מ"ר	55.00		
01.10.01.0050	חיפוי קירות וריצוף של חדרי הרגעה לפי הנחיות של משרד הבריאות	קומפלט	3.00		
01.10.01.0060	ריצוף באריחי גרניט פורצלן "פורצ' ארטווד מרקורי" NUT מט מנוסר 100/100 ס"מ מק"ט 219727 במחיר יסוד 280 ש"ח/מ"ר	מ"ר	43.00		
01.10.01.0070	בטון מוחלק בהליקופטר עם קוורץ וסילר - הכל לפי תאור במפרט טכני פרק 10 סעיף 10.08	מ"ר	1,000.00		
01.10.01.0080	פנלים מטרצו אפור לפי תכנית גמרים 013 בגבהים שונים לפי תכנית	מ"א	800.00		
01.10.01.0100	מדבקות סימון ע"ג חלונות לפי מפרט טכני	יח'	220.00		
01.10.01.0110	שטיח לניקוי נעליים חיצוני- יותקן בכניסה ראשית למבנה . תוצרת חברת A KONSEPT דגם COMBI מילוי גומי. יותקן באגנית בעומק 22 מ"מ כולל הכנה לניקוז של חברת דורטק או ש"ע.	מ"ר	10.00		
1	סה"כ ריצוף				
2	חיפוי קירות				
01.10.02.0010	קרמיקה סמבה גייד מט סטאן מק"ט 213089 במידות 61/21 ס"מ של אלוני או ש"ע במחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר על קיר של ח. שירותים	מ"ר	85.00		
01.10.02.0020	קרמיקה סמבה סויט וויט של אלוני או ש"ע במחיר יסוד של 90 ש"ח/מ"ר, במידות 61/21 ס"מ על קירות ח. שירותים	מ"ר	650.00		
01.10.02.0030	קרמיקה לבנה ו/או צבעונית במידות 15/15 ס"מ על קירות ח. שירותים של חברת פברזה ע"י אלוני או ש"ע	מ"ר	340.00		
01.10.02.0040	חיפוי PVC עד גובה 1.1 מ' בחדרי אשפוז בממ"ק	מ"א	80.00		
01.10.02.0050	חיפוי הגנה מעץ לבנה עד גובה 1.1 מ' בחדרי אשפוז	מ"א	80.00		
01.10.02.0060	אספקה והדפסת דוגמאות ע"ג אריחי קרמיקה לבנים מבריקים של חב' פברזה במידות 15/15 ס"מ ע"י סטודיו ורדי (קיבוץ נען) או ש"ע	יח'	4,450.00		
01.10.02.0061	חיפוי קירות ע"פ המסומן בתכנית באריחי קרמיקה 15/15	מ"ר	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ס"מ המודפסים בדוגמאות (אספקה ע"י אחרים)	מ"ר			
01.10.02.0070	עיטורי מדבקות/גרפיקה ע"ג קירות מדבקות בגדלים ובצורות שונות להדבקה על קירות ולא דלתות, העבודה כוללת עיבוד גרפי של דימויים שיתקבלו מאדריכל, יהיו של חברת: 03-5183213 make4 או מדבקות של ORACAL מסדרת translucent 8500 יבואן מדבקות: דגש גטר בע"מ 03-9423333 ביצוע: גלס מדיה דימיטרי - 054-3049900 או שו"ע	יח'	20.00		
01.10.02.0080	חיפוי PVC על קירות מסדרונות עפ"י מפרט עד גובה 210 ס"מ	מ"ר	170.00		
01.10.02.0110	חיפוי קרמיקה בחלק התחתון של פרגולה בחצר במחיר בסיס 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	35.00		
01.10.02.0120	אדני חלונות מאבן חבון לפי פרט ד' בגיליון 100.03 בחוברת פרטים.	מ"א	45.00		
2	סה"כ חיפוי קירות				
3	אביזרי היגיינה בשירותים				
01.10.03.0010	ידית מתרוממת לפי פרט 8 במקרא אביזרים בחוברת פריסות שירותים, מטבחים וח. נקיון	יח'	28.00		
01.10.03.0020	מוט אחיזה L 60/60 ס"מ לפי פרט 9 במקרא אביזרים בחוברת פריסות שירותים, מטבחים וח. נקיון	יח'	29.00		
01.10.03.0030	מוט אחיזה אופקי 60 ס"מ לפי פרט 10 במקרא אביזרים בחוברת פריסות שירותים, מטבחים וח. נקיון	יח'	47.00		
01.10.03.0040	מתלה לפי פרט 13 במקרא אביזרים בחוברת פריסות שירותים, מטבחים וח. נקיון	יח'	65.00		
01.10.03.0050	מראה אנטי ונדלית במידות 90/55 ס"מ לפי פרט 14 במקרא אביזרים בחוברת פריסות שירותים, מטבחים וח. נקיון	יח'	32.00		
01.10.03.0060	חיפוי קרקע/מיקה של פברזה צבעוני ע"ג ספסל בחצר, במחיר בסיס 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	8.00		
3	סה"כ אביזרי היגיינה בשירותים				
4	משטחי קוריאן				
01.10.04.0010	משטח קוריאן במידות 85/60 ס"מ ובתוכו משולב כיור במידות 50/40 ס"מ לפי פרט 1 ברשימת פריסות שרותים	יח'	23.00		
4	סה"כ משטחי קוריאן				
5	חיפוי קירות חוץ בגרנוליט				
01.10.05.0010	גרנוליט על קירות חוץ לפי מפרט טכני סעיף 10.14 - קומפלט	מ"ר	215.00		
5	סה"כ חיפוי קירות חוץ בגרנוליט				
10	סה"כ ריצוף				

תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	צבע				
1	צבע				
01.11.01.0010	שליכט אקרילי גמיש צבעוני מסוג EXTRA נטורה G1 של נירלט או TM 10 של טמבור על חזיתות	מ"ר	2,400.00		
01.11.01.0020	סיד סינטטי על תקרות גבס ו/או טיח	מ"ר	1,300.00		
01.11.01.0030	סופרקריל 2000 על קירות	מ"ר	3,690.00		
01.11.01.0040	צבע אקרילול נגד עובש	מ"ר	200.00		
1	סה"כ צבע				
11	סה"כ צבע				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	אלומיניום				
1	חלונות				
01.12.01.0010	פריט אל-101. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פריפילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 155/155 ס"מ.	יח'	10.00		
01.12.01.0020	פריט אל-102. חלון הדף הכולל חלון פלדה מגן ואטום וחלון הזזה אלומיניום לפי תקנות חלון במוסד הבריאות (245). דגם של חב' פלרז או ש"ע מאושר ע"י פיקוד העורף. מידות 85/145 ס"מ.	יח'	10.00		
01.12.01.0030	פריט אל-103. חלון פתיחה ציר צד. מערכת פרופילים AW-67T של חב' אלובין או ש"ע מאושר. מידות 85/160 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.0040	פריט אל-3. חלון הזזה דו-כנפי. מערכת פריפילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 250/180 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.0050	פריט אל-4. חלון הזזה 4-כנפיים. מערכת פריפילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 362/180 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.01.0060	פריט אל-6. כנ"ל. מידות 370/175 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.0070	פריט אל-37. חלון הזזה דו-כנפי עם קבוע עליון. מערכת פריפילים קליל 9200 או ש"ע מאושר. מידות 170/108+68 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.01.0080	פריט אל-38. כנ"ל. מידות 158/108+68 ס"מ.	יח'	1.00		
1	סה"כ חלונות				
2	ויטרינות ורצועות קיר מסך				
01.12.02.0010	פריט אל-1B. ויטרינת קיר מסך. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	20.00		
01.12.02.0020	פריט אל-2. כנ"ל.	מ"ר	20.00		
01.12.02.0030	תוספת חלון סמוי במקום זיגוג קבוע בפריט אל-2. מידות 113/63 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.02.0040	תוספת מנוע בפריט אל-2. דגם KS2S12 של חב' AUMULLER.	יח'	2.00		
01.12.02.0050	פריט אל-5. ויטרינת קיר מסך. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	3.50		
01.12.02.0060	תוספת חלון סמוי במקום זיגוג קבוע בפריט אל-5. מידות 110/63 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.02.0070	תוספת מנוע בפריט אל-5. דגם KS2S12 של חב' AUMULLER.	יח'	1.00		
01.12.02.0080	פריט אל-7. ויטרינת קיר מסך. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	3.75		
01.12.02.0090	תוספת חלון סמוי במקום זיגוג קבוע בפריט אל-7. מידות 120/63 ס"מ.	יח'	1.00		
01.12.02.0100	תוספת מנוע בפריט אל-7. דגם KS2S12 של חב' AUMULLER.	יח'	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.02.0110	פריט אל-9. ויטרינת קיר מסך. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	9.70		
01.12.02.0120	תוספת חלון סמוי במקום זיגוג קבוע בפריט אל-9. מידות 110/63 ס"מ.	יח'	3.00		
01.12.02.0130	תוספת מנוע בפריט אל-7. דגם KS2S12 של חב' AUMULLER.	יח'	3.00		
01.12.02.0140	פריט אל-10. ויטרינת קיר מסך. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	20.00		
01.12.02.0150	תוספת חלון סמוי במקום זיגוג קבוע בפריט אל-10. מידות 110/63 ס"מ.	יח'	3.00		
01.12.02.0160	תוספת מנוע בפריט אל-10. דגם KS2S12 של חב' AUMULLER.	יח'	3.00		
01.12.02.0170	פריט אל-11. ויטרינת קיר מסך. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	12.00		
01.12.02.0180	פריט אל-12. כנ"ל.	מ"ר	17.00		
01.12.02.0190	פריט אל-14. כנ"ל.	מ"ר	5.00		
01.12.02.0200	פריט אל-16. כנ"ל.	מ"ר	13.50		
01.12.02.0210	פריט אל-17A. כנ"ל.	מ"ר	18.00		
01.12.02.0220	פריט אל-18A. כנ"ל.	מ"ר	6.50		
01.12.02.0230	פריט אל-19. כנ"ל.	מ"ר	9.50		
01.12.02.0240	פריט אל-20. כנ"ל.	מ"ר	5.50		
01.12.02.0250	תוספת חלון סמוי במקום זיגוג קבוע בפריט אל-20. מידות 91/63 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.02.0260	תוספת מנוע בפריט אל-5. דגם KS2S12 של חב' AUMULLER.	יח'	2.00		
01.12.02.0270	פריט אל-21. ויטרינת קיר מסך. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	15.50		
01.12.02.0280	פריט אל-22. כנ"ל.	מ"ר	9.10		
01.12.02.0290	פריט אל-23. כנ"ל.	מ"ר	7.50		
01.12.02.0300	פריט אל-24. כנ"ל.	מ"ר	9.50		
01.12.02.0310	פריט אל-25. כנ"ל.	מ"ר	19.50		
01.12.02.0320	פריט אל-23. כנ"ל. פריט אל-30. ויטרינת קיר מסך סגמנטרית. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	12.70		
01.12.02.0330	פריט אל-31. רצועת קיר מסך אופקית. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	7.00		
01.12.02.0340	תוספת חלון סמוי במקום זיגוג קבוע בפריט אל-31. מידות 108/115 ס"מ.	יח'	3.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.02.0350	תוספת מנוע בפריט אל-31. דגם KS2S12 של חב' AUMULLER .	יח'	3.00		
01.12.02.0360	פריט אל-32. רצועת קיר מסך אופקית. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	7.00		
01.12.02.0370	פריט אל-33. כנ"ל.	מ"ר	7.90		
01.12.02.0380	תוספת חלון סמוי במקום זיגוג קבוע בפריט אל-31. מידות 124/115 ס"מ.	יח'	3.00		
01.12.02.0390	תוספת מנוע בפריט אל-33. דגם KS2S12 של חב' AUMULLER .	יח'	3.00		
01.12.02.0400	פריט אל-34. רצועת קיר מסך אופקית. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	13.00		
01.12.02.0410	תוספת חלון סמוי במקום זיגוג קבוע בפריט אל-34. מידות 91/115 ס"מ.	יח'	2.00		
01.12.02.0420	תוספת מנוע בפריט אל-34. דגם KS2S12 של חב' AUMULLER .	יח'	2.00		
01.12.02.0430	פריט אל-35. רצועת קיר מסך אופקית. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	10.50		
01.12.02.0440	פריט אל-36. כנ"ל.	מ"ר	12.50		
01.12.02.0450	פריט אל-39. רצועת קיר מסך אופקית סגמנטרית. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	12.00		
01.12.02.0460	תוספת חלון סמוי במקום זיגוג קבוע בפריט אל-39. מידות 93/90 ס"מ.	יח'	7.00		
01.12.02.0470	תוספת מנוע בפריט אל-39. דגם KS2S12 של חב' AUMULLER .	יח'	7.00		
01.12.02.0480	פריט אל-40. ויטרינת קיר מסך. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. מידות 200/200 ס"מ.	יח'	4.00		
01.12.02.0490	פריט אל-40. כנ"ל. מידות 160/160 ס"מ.	יח'	1.00		
2	סה"כ ויטרינות ורצועות קיר מסך				
3	פריטים פנימיים				
01.12.03.0010	פריט אל-1A. ויטרינת קיר מסך. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר.	מ"ר	20.00		
01.12.03.0020	פריט אל-8. כנ"ל.	מ"ר	3.50		
01.12.03.0030	פריט אל-13. כנ"ל.	מ"ר	5.60		
01.12.03.0040	פריט אל-15. כנ"ל.	מ"ר	13.50		
01.12.03.0050	פריט אל-17B. כנ"ל.	מ"ר	18.00		
01.12.03.0060	פריט אל-18B. כנ"ל.	מ"ר	6.50		
01.12.03.0070	פריט אל-27. כנ"ל.	מ"ר	4.70		

תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.03.0080	פריט אל-28. כנ"ל.	מ"ר	6.90		
01.12.03.0090	פריט אל-29. כנ"ל.	מ"ר	5.20		
3	סה"כ פריטים פנימיים				
4	מחיצות זכוכית				
01.12.04.0010	פריט אל-26. מחיצת זכוכית. מערכת פרופילים מטריקס 50R של חב' אקסטל או ש"ע מאושר. מידות 380/200 ס"מ.	מ"ר	7.60		
4	סה"כ מחיצות זכוכית				
5	קיפת לשחרור עשן				
01.12.05.0010	פריט אל-205. כיפת לשחרור עשן, בסיס ריבועי כולל מנוע. מערכת פרופילים של חב' סקייליט בע"מ או ש"ע מאושר. מידות 100/100 ס"מ.	יח'	1.00		
5	סה"כ קיפת לשחרור עשן				
6	רשת סורג				
01.12.06.0010	פריט אל-101. רשת סורג. מערכת פרופילים של חב' CLEAR GUARD או ש"ע מאושר. מידות 155/155 ס"מ.	יח'	10.00		
01.12.06.0020	פריט אל-102. כנ"ל. מידות 85/145 ס"מ.	יח'	10.00		
01.12.06.0030	פריט אל-103. כנ"ל. מידות 85/160 ס"מ.	יח'	1.00		
6	סה"כ רשת סורג				
12	סה"כ אלומיניום				

כתב כמות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אוויר				
2	יחידות לטיפול באויר				
	הערה: סעיף 15.09.910 ויסות הרצה ואחריות כלולה במחיר .				
01.15.02.0010	מפוח צירי קווי מושתק, גוף מתכתי, לספיקה של 120-170 מק"ש בלחץ סטטי של 50-70 פסקל, לרבות לוחית הפעלה, כדוגמת תוצרת VENTS דגם "TTSILENT" וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כמפורט.	קומפלט	2.00		
01.15.02.0020	מפוח צירי קווי מושתק, גוף מתכתי, לספיקה של 300 מק"ש בלחץ סטטי של 70 פסקל, לרבות לוחית הפעלה, כדוגמת תוצרת VENTS דגם "TTSILENT" וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כמפורט.	קומפלט	2.00		
01.15.02.0030	מפוח צירי קווי מושתק, גוף מתכתי, לספיקה של 400 מק"ש בלחץ סטטי של 70 פסקל, לרבות לוחית הפעלה, כדוגמת תוצרת VENTS דגם "TTSILENT" וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כמפורט.	קומפלט	1.00		
01.15.02.0040	מפוח צנטרפוגלי, בתוך תא אקוסטי ליניקת אויר לספיקה 200 מק"ש ומפל לחץ 100 פסקל, חד פאזי, הנעה ישירה, עם משנה מהירות, מותקן ע"ג בולמי רעידות מנאופן לרבות לוחית הפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כמפורט.	יח'	1.00		
01.15.02.0050	מפוח צנטרפוגלי, בתוך תא אקוסטי ליניקת אויר לספיקה 1000 מק"ש ומפל לחץ 200 פסקל, חד פאזי, הנעה ישירה, עם משנה מהירות, מותקן ע"ג בולמי רעידות מנאופן לרבות לוחית הפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כמפורט.	יח'	1.00		
01.15.02.0060	מפוח צנטרפוגלי, בתוך תא אקוסטי ליניקת אויר לספיקה 3000 מק"ש ומפל לחץ 250 פסקל, חד פאזי, הנעה ישירה, עם משנה מהירות, מותקן ע"ג בולמי רעידות מנאופן לרבות לוחית הפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת, כמפורט.	יח'	2.00		
2	סה"כ יחידות לטיפול באויר				
3	מערכות מיזוג אויר עצמאיות				
01.15.03.0010	מאייד מטיפוס תקרתי-נסתר ללחץ נמוך, תוצרת LG דגם ARNU09GL1G4 או שווה ערך מאושר, בתפוקה 9,600 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז, ניקוז, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	6.00		
01.15.03.0020	מאייד מטיפוס תקרתי-נסתר ללחץ נמוך, תוצרת LG דגם ARNU12GL2G4 או שווה ערך מאושר, בתפוקה 12,300 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז, ניקוז, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	9.00		
01.15.03.0030	מאייד מטיפוס תקרתי-נסתר ללחץ נמוך, תוצרת LG דגם ARNU15GL2G4 או שווה ערך מאושר, בתפוקה 15,400 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז, ניקוז, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	8.00		
01.15.03.0040	מאייד מטיפוס תקרתי-נסתר ללחץ נמוך, תוצרת LG דגם ARNU18GL2G4 או שווה ערך מאושר, בתפוקה 19,100 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז, ניקוז, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	22.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז, ניקוז, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט			
01.15.03.0050	מאייד מטיפוס תקרתי-נסתר ללחץ נמוך, תוצרת LG דגם ARNU24GL3G4 או שווה ערך מאושר, בתפוקה 24,200 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז, ניקוז, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	2.00		
01.15.03.0060	מאייד מטיפוס תקרתי-נסתר ללחץ גבוה, תוצרת LG דגם ARNU28GM2A4 או שווה ערך מאושר, בתפוקה 28,000 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז, ניקוז, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	1.00		
01.15.03.0070	מאייד מטיפוס תקרתי-נסתר ללחץ גבוה, תוצרת LG דגם ARNU36GBHA4 או שווה ערך מאושר, בתפוקה 36,200 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז, ניקוז, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	1.00		
01.15.03.0080	מאייד מטיפוס תקרתי-נסתר ללחץ גבוה, תוצרת LG דגם ARNU42GBHA4 או שווה ערך מאושר, בתפוקה 42,000 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז, ניקוז, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	5.00		
01.15.03.0090	מאייד מטיפוס תקרתי-נסתר ללחץ נמוך/גבוה, תוצרת LG דגם ARNU48GM3A4 או שווה ערך מאושר, בתפוקה 48,100 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז, ניקוז, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	2.00		
01.15.03.0100	מאייד מטיפוס תקרתי-נסתר ללחץ נמוך/גבוה, תוצרת LG דגם ARNU54GM3A4 או שווה ערך מאושר, בתפוקה 54,000 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז, ניקוז, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	2.00		
01.15.03.0110	מאייד מטיפוס תקרתי-נסתר ללחץ גבוה, תוצרת LG דגם ARNU76GBHA4 או שווה ערך מאושר, בתפוקה 76,400 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז, ניקוז, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	1.00		
01.15.03.0120	מאייד מטיפוס מיני מרכזי לאוויר צח תוצרת LG דגם ARNU76GB8Z4 או שווה ערך מאושר, בתפוקה 76,400 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז, ניקוז, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	1.00		
01.15.03.0130	מאייד מטיפוס מיני מרכזי לאוויר צח תוצרת LG דגם ARNU96GB8Z4 או שווה ערך מאושר, בתפוקה 95,500 בי.טי.יו לשעה, לרבות חיבור צנרת גז, ניקוז, בולמי זעזועים וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	3.00		
01.15.03.0140	מעבה VRF מסוג חום שיורי תוצרת LG דגם ARUM180LTE5 או שווה ערך מאושר לתפוקה קירור נומינלית Btu/hr 172,200, לרבות חיבור צנרת גז, בולמי זעזועים מנאופן מחורץ וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	1.00		
01.15.03.0150	מעבה VRF מסוג חום שיורי תוצרת LG דגם ARUM280LTE5 או שווה ערך מאושר לתפוקה קירור נומינלית Btu/hr 267,500, לרבות חיבור צנרת גז, בולמי זעזועים מנאופן מחורץ וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	2.00		
01.15.03.0160	מעבה VRF מסוג חום שיורי תוצרת LG דגם ARUM740LTE5 או שווה ערך מאושר לתפוקה קירור	קומפלט	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נומינלית 707,000 Btu/hr, לרבות חיבור צנרת גז, בולמי זעזועים מנאופרן מחורץ וכל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט			
01.15.03.0170	מזגן מפוצל מסוג קירי אינוורטר, לתפוקת קירור 17,100 בי.טי.יו לשעה, כולל צנרת גז וחשמל עד 2 מטר בין יחידה חיצונית ליחידה פנימית, סידור ניקוז, שלט רחוק מחווט, מפסק בטחון ליד היחידה החיצונית, וכל הנדרש לפעולה מושלמת כדוגמת תוצרת אלקטרה דגם "פלטניום אינוורטר 230" כמפורט בתוכניות.	יח'	1.00		
3	סה"כ מערכות מיזוג אויר עצמאיות				
4	צנרת גז				
	הערה: על קבלן למלא את טבלת פירוט הצנרת המופיעה כנספח לכתב כמויות, בהתאם לספק הציוד. סה"כ הסעיף 15.4. 110 יהיה סכום כל הסעיפים המפורטים בטבלה. הטבלה היא חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. כתב הכמויות כולו לא יאושר ללא הגשת הטבלה במלואה.				
01.15.04.0110	צנרת גז מושלמת לכל מעגלי מערכת ה-VRF מסוג חום שיורי מותקנת בהתאם להוראות היצרן לרבות קופסאות חום שיורי, הסתעפויות, חיבורי Y, בידוד, עטיפת סרט PVC, ניקוי, שטיפה, ביצוע ואקום, מילוי גז ושמן, בדיקת לחץ, מתלים, פתחים ושרוולים למעבר צנרת דרך קירות מכל סוג לרבות סגירה ואטימה, הגנות פח על הצנרת, וכל החו מרים והעבודות הנדרשות לפעולה מושלמת של המערכת בהתאם להוראות היצרן.	קומפלט	1.00		
4	סה"כ צנרת גז				
5	מערכות פיזור אויר				
01.15.05.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 0.9 מ"מ	מ"ר	650.00		
01.15.05.0020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח של 1.0 מ"מ	מ"ר	150.00		
01.15.05.0030	תעלות עגולות מפח מגולוון "ספירקל" בקוטר 8" (חוץ).	מ"א	90.00		
01.15.05.0040	מפזר אויר עגול בקוטר 8" עם ווסת כמות אויר, צבע בתנור בהתאם לבחירת אדריכל תוצרת "מפזרי יעד" דגם "OD-1"	יח'	15.00		
01.15.05.0050	מפזר אויר קירי אספקה בשני כיוונים, צבע בתנור, בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר כולל ווסת כמות אויר.	מ"ר	5.00		
01.15.05.0060	מפזר אויר 12"/12" בתוך מגש 60/60 ס"מ. צבע בתנור עם ווסת אויר.	יח'	15.00		
01.15.05.0070	מפזר אויר 15"/15" בתוך מגש 60/60 ס"מ. צבע בתנור עם ווסת אויר.	יח'	40.00		
01.15.05.0080	מפזר אויר 18"/18" בתוך מגש 60/60 ס"מ. צבע בתנור עם ווסת אויר.	יח'	5.00		
01.15.05.0090	מפזר אויר 21"/21" בתוך מגש 60/60 ס"מ. צבע בתנור עם ווסת אויר.	יח'	2.00		
01.15.05.0100	מפזר אויר קירי מסוג "DCL", צבע בתנור, גובה פתח 91 מ"מ, לרבות להבי הטיה, המפזר דוגמת תוצרת "מפזרי יעד".	מ"א	18.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.05.0110	מפזר אויר קירי מסוג "DCL", צבע בתנור, גובה פתח 114 מ"מ, לרבות להבי הטיה, המפזר דוגמת תוצרת "מפזרי יעד".	מ"א	15.00		
01.15.05.0120	שבכות אויר חוזר ללא מסנן במידות 60/60 ס"מ מותאם לתיקרה אקוסטית בדומה לתוצרת "מפזרי יעד".	יח'	30.00		
01.15.05.0130	שבכות אויר חוזר, צבע בתנור, בשטח עד- 0.085 מ"ר בדומה לתוצרת "מפזרי יעד".	יח'	10.00		
01.15.05.0140	שבכות אויר חוזר, צבע בתנור, עם מסנן נשלף, בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר.	מ"ר	8.00		
01.15.05.0150	שבכות יניקה עגולות, צבע בתנור, בקוטר 8", בדומה לתוצרת "מפזרי יעד" דגם PV.	יח'	30.00		
01.15.05.0160	וסת כמות אויר בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	25.00		
01.15.05.0170	וסת כמות אויר בשטח גדול מ- 0.085 מ"ר	מ"ר	0.30		
01.15.05.0180	צינור שרשורי בקוטר 6" עם בידוד בעובי 1".	מ"א	30.00		
01.15.05.0190	צינור שרשורי בקוטר 8" עם בידוד בעובי 1".	מ"א	30.00		
01.15.05.0200	מסילה עבור מסנן אלומיניום בתעלת אוויר לרבות סידור לשליפה נוחה.	יח'	5.00		
01.15.05.0210	מסנן מסוג MERV6 ליחידת אויר צח	יח'	5.00		
5	סה"כ מערכות פיזור אויר				
6	בידוד טרמי				
01.15.06.0010	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	500.00		
6	סה"כ בידוד טרמי				
8	מערכות בקרה				
01.15.08.0010	שלט רחוק חוטי (תרמוסטט), כדוגמת תוצרת "LG".	קומפלט	60.00		
01.15.08.0020	לוח בקרה מערכת אב"כ ויא"צ מחלקה ממוגנת, לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפלט	1.00		
01.15.08.0030	לוח הזנת ציוד מיזוג אוויר ואוורור, ממוקם בגג הטכני, מוגן מים, לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפלט	1.00		
01.15.08.0040	מערכת בקרה ראשית הכוללת: בקר ראשי עם מסך מגע, יכולת שליטה על כל מזגן, מתאם תקשורת לבקרת מבנה הגדרת זמני פעולה, בחירה בין חימום לקירור, קביעת טווחי טמפרטורה, הפעלה והפסקה. קבלת חיוויים על מצב כל מזגן: פועל, מופסק, בתקלה. לרבות יכולת גישה מרחוק דרך אינטרנט ומתאמים להפעלת ציוד מ"א חיצוני וציוד אוורור וכ ל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	יח'	1.00		
01.15.08.0050	אינסטלציה חשמלית מושלמת בין הלוחות, היחידות, הבקרים, רגשים, יחידות קצה, מתאמים לרבות חיווט מושלם לפעולה מושלמת של המערכת.	קומפלט	1.00		
8	סה"כ מערכות בקרה				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	מכשירי מדידה ושונות				
01.15.09.0010	מגוף פרפר "11 כולל אוגנים להתקנה ותמסורת חשמלי	יח'	1.00		
01.15.09.0020	מגוף פרפר "12 כולל אוגנים להתקנה ותמסורת חשמלי	יח'	5.00		
01.15.09.0030	מגוף פרפר "14 כולל אוגנים להתקנה ותמסורת חשמלי	יח'	1.00		
01.15.09.0040	מכלול הבנוי מ-3 מסננים, כל מסנן דגם HF900E, מספקת סה"כ 2,700 מק"ש אוויר מסונן, לפי שתי החלפות אוויר בשעה בחלל המקלט. המערכת כוללת מסנן פרפילטר מדגם "ESVF3603X" תוצרת תעשיות בית אל, עמיד בהדף 60 בר, לרבות צינור אוויר עם אוגן ייעודי לשסתום וגובלי מרווח להתקנה בשלב היציקה, כולל 2 מפוחי אב"כ מדגם "L 3600" עם משתיקי קול, שסתומי הדף ושחרור אוויר, שסתומי ויסות, צנרת אב"כ סטנדרטית "20 מעל כל סוללה של מסננים וכל הנדרש לפעולה מושלמת כמפורט.	קומפלט	1.00		
01.15.09.0050	שרוול בקוטר "4 לפי תקן הג"א בממ"ד למעבר צנרת, תוצרת "B.S.T" לרבות קידוח, כמפורט.	יח'	2.00		
01.15.09.0060	בדיקה של מעבדה מאושרת למערכות מזוג אויר - לרבות אישור התאמה לדרישות תקן ישראלי 1001 חלק 1.	קומפלט	1.00		
01.15.09.0070	ויסות, הרצה, הפעלה, שירות ואחריות ל 3 שנים מיום מסירת המתקן ללקוח.	קומפלט	1.00		
9	סה"כ מכשירי מדידה ושונות				
	הערה: תת פרק 15.0				
	הערה: כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול" במהדורתו האחרונה), כולל אופני מדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.				
	הערה: המחירים כוללים אספקה, התקנה, ויסות, שילוט, מספור ומסמכי קבלה של כל הציוד המתואר				
	הערה: תנאי התכנון ליחידות מבוססים על התנאים הסטנדרטיים של I.R.A				
	הערה: סעיף 15.08.903 אינסטלציה חשמלית כלולה במחיר.				
15	סה"כ מתקני מיזוג אוויר				

כתב כמות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	תשתיות תקשורת				
1	כבלים אופטיים				
	הערה: כבלים Single Mode לשימוש פנימי				
01.18.01.0010	כבל אופטי להתקנה פנימית או חיצונית 24 סיבים SM בקוטר 9 מיקרומטר, במארז SEMI-TIGHT TUBE ומעטה HFFR	מ"א	595.00		
1	סה"כ כבלים אופטיים				
2	שקעים, מחברים, מתאמים ואביזרים אופטיים				
	הערה: מחברים אופטיים Single Mode				
01.18.02.0010	מחבר זכר מסוג LC לסיב אופטי SM בקוטר 9 מיקרומטר בתצורת Pigtail בליטוש UPC חרושתי, לרבות ריתוך המחבר לסיב ועיגון הסיב באזור האחסון שלו	קומפלט	24.00		
2	סה"כ שקעים, מחברים, מתאמים ואביזרים אופטיים				
3	מוליכים נחושת				
	הערה: כבלים - CAT6A (תקן EAI/TIA 568-B.2-10)				
01.18.03.0010	כבלי תקשורת CAT-5 , CAT-7	מ"א	50.00		
3	סה"כ מוליכים נחושת				
4	ארונות תקשורת ואבזריהם				
	הערה: מסדים				
01.18.04.0010	ארון תקשורת בגובה 42U עד 50U, עומק 80 ס"מ עד 100 ס"מ וברוחב 25" לרבות: דפנות צד פריקות, זוג דלתות קידמיות מזכוכית, דלת אחורית ממתכת מחוררת, מנעולים לדלתות, תעלות פנימיות אנכיות לכל הגובה בשני הצדדים להולכת כבלים, מכסה עליון, רגליות פטריות קבועות, 2 פס	קומפלט	1.00		
4	סה"כ ארונות תקשורת ואבזריהם				
80	עבודה בלבד				
01.18.80.0010	בדיקת OTDR לתווך אופטי מקצה לקצה. אם התווך מורכב ממספר מקטעים, תעשה בדיקה אחת לכל הקטעים כאשר הם מגושרים, או לפי הצורך גם לכל מקטע בנפרד ע"פ דרישת הלקוח. כולל: בדיקה של עד 6 מקטעים, ועד סה"כ מצטבר של 144 גידים/מחברים, כולל הפקת דו"ח ותיעוד	קומפלט	1.00		
01.18.80.0020	ריתוך סיב לסיב אופטי בודד בכבל 62.5/50 מיקרומטר MM או S.M. (סעיף זה לא נועד לריתוך פיגטלים של מחברים אופטיים, אלא לחיבור בין סיבים בתוך מקלי איטום (ק לוז'רים) - עבודה בלבד	קומפלט	3.00		
80	סה"כ עבודה בלבד				

תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
18	סה"כ תשתיות תקשורת				

תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	מסגרות חרש				
1	מסגרות חרש				
01.19.01.0010	פרופילי RHS מגולוונים בחתכים מלבניים ועגולים שונים	טון	0.70		
01.19.01.0020	מיגון הקונס' הנ"ל נגד אש לפי סעיף 19.08 במפרט	טון	0.70		
01.19.01.0030	תוספת עבור צביעת קונס' לפי סעיף 19.09 במפרט	טון	0.50		
1	סה"כ מסגרות חרש				
19	סה"כ מסגרות חרש				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	רכיבים מתועשים בבניין				
1	תקרות אקוסטיות				
01.22.01.0010	תקרת גבס פריקה אריחים 60/60 ס"מ כדוגמת דגם בלגרביה חצי שקועה TI חרור אובלי TG15 של חב' קנופ ע"י אורבונד. פרופיל נשיאה פיים ליין כולל מזרזני צמר זכוכית בעובי 25 מ"מ במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים יריעות פוליאטילן עמידות אש	מ"ר	260.00		
01.22.01.0020	תקרות מגשי פח אטומים ו/או מחוררים ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ כולל מזרזני צמר סלעים כנ"ל	מ"ר	250.00		
01.22.01.0030	תקרה אקוסטית לא פריקה 60/120 ס"מ, אריחים בהדבקה דגם מאסטר B של חב' אקופון ע"י יהודה יצוא יבוא מודבק לתקרת גבס מלאה לפי מפרט יצרן	מ"ר	135.00		
01.22.01.0040	תקרות גבס ירוק בשירותים	מ"ר	105.00		
01.22.01.0050	תקרות גבס, כולל בשטחים קטנים וברצועות צרות בהיקף תקרות אקוסטיות וכן עבור סינרי גבס אנכיים בין תקרות במפלסים שונים	מ"ר	1,000.00		
01.22.01.0060	תקרת צמנט בורד	מ"ר	2.00		
1	סה"כ תקרות אקוסטיות				
2	קירות גבס				
01.22.02.0010	קיר גבס דו קרומי בעובי 15 ס"מ כולל בידוד וקונס' לפי מפרט	מ"ר	115.00		
01.22.02.0020	קיר גבס ירוק דו קרומי בעובי 15 ס"מ כולל בידוד וקונס' לפי מפרט	מ"ר	7.50		
01.22.02.0030	קיר גבס דו קרומי בעובי 20 ס"מ כולל בידוד וקונס'	מ"ר	10.00		
01.22.02.0040	קיר גבס חד קרומי בעובי 10 ס"מ כולל בידוד וקונס' לפי מפרט	מ"ר	13.00		
01.22.02.0050	חיפוי עמוד בטון בגבס, כולל קונס'	מ"ר	22.00		
01.22.02.0060	מחיצות צמנטבורד/גבס ירוק/בורדקס בחדרי שירותים להעברת צנרת, כולל קונס'	מ"ר	100.00		
01.22.02.0070	קיר גבס דו קרומי בעובי 10 ס"מ כולל בידוד וקונס' לפי מפרט	מ"ר	18.00		
2	סה"כ קירות גבס				
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין				

תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	כלונסאות				
1	כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				
01.23.01.0010	כלונסאות בטון , קידוח ויציקה, בקוטר 60 ס"מ ובעומק העולה על 8 מ' ועד 16 מ'	מ"א	1,500.00		
01.23.01.0020	תוספת לכלונסאות בקוטר 60 ס"מ עבור תוספת בנטונייט	מ"א	1,500.00		
01.23.01.0030	כלונסאות בטון , קידוח ויציקה, בקוטר 70 ס"מ ובעומק עד 15 מ'	מ"א	420.00		
01.23.01.0040	תוספת לכלונסאות בקוטר 70 ס"מ עבור תוספת בנטונייט	מ"א	420.00		
01.23.01.0050	כלונסאות בטון , קידוח ויציקה, בקוטר 80 ס"מ ובעומק העולה על 15 מ' ועד 30 מ'	מ"א	655.00		
01.23.01.0060	תוספת לכלונסאות בקוטר 80 ס"מ עבור תוספת בנטונייט	מ"א	655.00		
01.23.01.0070	כלובי כלונסאות מרותכים מוכנים מראש בקטרים שונים לזיון הכלונסאות	טון	55.00		
1	סה"כ כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				
23	סה"כ כלונסאות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	בקרת מבנים				
1	ציוד פיקוד ובקרה				
	הערה: בקרים / כרטיסים עבור בקרים				
01.35.01.0001	בקר מתוכנת עם 8 I/O אוניברסאליים ויכולת הרחבה עד 256 I/O לפחות, בעל ספק כח אחד, חיבור תקשורת TCP/IP אחד וחיבור תקשורת טורית אחד	קומפלט	1.00		
01.35.01.0040	כרטיס פרוטוקול תקשורת להוצאת חיוויים ממערכת גילוי האש	יח'	7.00		
01.35.01.0050	כרטיס פרוטוקול תקשורת להוצאת חיוויים ממערכת האל-פסק	יח'	1.00		
01.35.01.0140	פרוטוקול תקשורת וחומרה עבור התממשקות למערכת בקרת מ"א	יח'	1.00		
01.35.01.0150	פרוטוקול תקשורת ותוכנה עבור התממשקות למערכת אל-פסק בפרוטוקול SNMP	יח'	1.00		
01.35.01.0180	מסך לאפליקציית הבקרה, הכולל תמונה סינופטית/גראפית דינאמית למערכות השונות מכל סוג שהוא לרבות הצגת נתונים בכל אופן עבור תוכנת ממשק HMI	קומפלט	1.00		
1	סה"כ ציוד פיקוד ובקרה				
3	מערכות מחשב - חומרה				
	הערה: מערכות מחשב- תוכנה				
01.35.03.0001	שרת ראשי כולל מערכת הפעלה Windows Server 2019 למערכת בקרת מתקן שכוללת עד 1200 I/O	קומפלט	1.00		
	הערה: מערכות מחשב- תוכנה				
01.35.03.0002	שרת אחסון נתונים עד 1 טרה בייט למערכת בקרת מתקן	קומפלט	1.00		
	הערה: מערכות מחשב- תוכנה				
01.35.03.0003	מסך LED 19-inch	יח'	1.00		
	הערה: מערכות מחשב- תקשורת				
01.35.03.0004	מחשב ניח PC I5 כולל תוכנת הפעלה WIN 10 ותוכנת OFFICE	קומפלט	1.00		
	הערה: מערכות מחשב- תוכנה				
01.35.03.0005	מסכי HMI	יח'	6.00		
3	סה"כ מערכות מחשב - חומרה				
4	מערכות בקרה כלליות במבנים				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירן	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מערכות בקרת מתקני תקשורת				
01.35.04.0001	תוכנה לניהול ושליטה על רשת תקשורת	קומפלט	1.00		
	הערה: מערכות בקרת מתקני תקשורת				
01.35.04.0002	תוכנה לשרת ראשי, בשיטת שרת/לקוח למערכת בקרת מתקן שכוללת עד I/O 1200	קומפלט	1.00		
	הערה: מערכות בקרת מתקני תקשורת				
01.35.04.0003	תוכנה לעמדת מהנדס/מנהל מערכת בחיבור מחשב CLIENT	קומפלט	1.00		
	הערה: מערכות בקרת מתקני תקשורת				
01.35.04.0004	תוכנה לעמדת מפעיל בחיבור מחשב CLIENT	קומפלט	1.00		
	הערה: מערכות בקרת מתקני תקשורת				
01.35.04.0005	תוכנה לעמדת מנהל רשת תקשורת BMSN - Building Management system network, לרבות ניטור והגדרות	קומפלט	1.00		
01.35.04.0006	מערכות בקרת מתקני תקשורת ממשק בין מערכת בקרת מתקן למערכת גילוי וכיבוי אש	קומפלט	1.00		
01.35.04.0007	מערכות בקרת מתקני תקשורת מסך HMI-Human Machine Interface ראשי למתקן, למערכת בקרת מתקן שכוללת עד I/O 1200	קומפלט	1.00		
01.35.04.0008	מערכות בקרת מתקני תקשורת תוכנת אנטי וירוס למרכז המערכת, לרבות שרתים מתגים ואחסון למערכת בקרת מתקן שכוללת מ-1201 עד I/O 6000	קומפלט	1.00		
01.35.04.0009	מערכות בקרת מתקני תקשורת מערכת (AVM - Automatic Version Management) לניהול גרסאות לגיבויים אוטומטיים לבקרים ורכיבי קצה, חומרה ותוכנה למערכת בקרת מתקן שכוללת עד I/O 1200	קומפלט	1.00		
01.35.04.0010	מערכות בקרת מתקני תקשורת מעטפת מרכז רשת BMSN Building Management System Network לרבות ארון תקשורת, פנלים, כבילה בארון ואספקת חשמל מגובה אל פסק	קומפלט	1.00		
01.35.04.0011	מערכות בקרת מתקני תקשורת מתג מנוהל Layer-2 עד Port-12 עד 1G ללא PoE (Power Over Ethernet)	קומפלט	1.00		
01.35.04.0012	מערכות בקרת מתקני מיזוג אוויר מתמר TCP/IP	יח'	1.00		
01.35.04.0013	מערכות בקרת מתקני מיזוג אוויר Serial Link Port	יח'	1.00		
4	סה"כ מערכות בקרה כלליות במבנים				
6	תשתית תקשורת פסיבית				
	הערה:				

כתב כמות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"הערה כללית לכלל הסעיפים בכתב כמות זה: כל המחירים בכתב כמות זה על כל סעיפיו יכללו: אספקה, התקנה, הובלה, תכנות, הטמעה, הדרכה, כיוונים, כיול, חיבורים, אביזרים ואמצעים נלווים וכל הנדרש להתקנה והפעלה מושלמת של הפריט והמערכת, לרבות עבודה בגובה עד גובה עבודה בסולם ג. כולל שרות ואחריות באתר לשנה מיום המסירה. מפרטים והנחיות מצורפים בנספחים."				
01.35.06.0010	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכון מלא, כבל תקשורת מאושר CAT7A 22# SFTP 1200Mhz סיכון 55% עמידה ב-POE+, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט. כבל - טלדור, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING	יח'	150.00		
01.35.06.0020	אספקה והתקנת שקע RJ-45 בודד בעמדת עבודה קומפלט כולל שקע קצה בתקן CAT-6A בסיכון מלא, כבל תקשורת OUTDOOR מאושר CAT7A 22# SFTP 1200Mhz סיכון 55% עמידה ב-POE+, החלק היחסי בפנל הניתוב, סימון הכבלים ושילוט הלוח ושקע הקצה ב-PVC חרוט. כבל - טלדור, מחברים RIT/PANDUIT/CORNING	יח'	10.00		
01.35.06.0030	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A S/FTP באורך עד 1 מטר ממוספרים - צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	160.00		
01.35.06.0040	מגשר נחושת 8W עם שני מחברי RJ-45 מסוכך CAT-6A S/FTP באורך עד 3 מטר ממוספרים - צבע וארך יקבע ע"י המזמין.	יח'	160.00		
01.35.06.0050	אספקה והתקנת כבל נחושת 50 זוגות בקוטר מוליך 0.5 מ"מ, 100 אוהם, בתקן בזק, להתקנה חיצונית, ללא שריון - כולל ג'ל חוסם לחות ומעטה חיצוני פוליאתילן שחור עמיד בקרינת UV. המחיר כולל אספקה, התקנה וחיבור הכבל בשני קצותיו ובפנל או בקרונה.	מ"א	500.00		
01.35.06.0060	אספקה והתקנת לוח ניתוב UTP לייצוג שלוחות הטלפון בארון התקשורת, כולל 50 מבואות RJ-45 כולל חיווט.	יח'	1.00		
01.35.06.0070	אספקה והתקנת בלוק קרונה תקני מסוג "קרונה" LSA-PLUS ל-10 זוג כולל אמבטיה	יח'	5.00		
01.35.06.0080	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. - יצרן טלדור	יח'	1,000.00		
01.35.06.0090	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-12 סיבים מחברי LC כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	יח'	4.00		
01.35.06.0100	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג LC שיתקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היחידה בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	יח'	24.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.06.0110	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב עיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	48.00		
01.35.06.0120	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 3 מ'	יח'	8.00		
01.35.06.0130	אספקה והתקנת ארונות תקשורת 19" תלויה עד U 25 עומק עד 60 ס"מ כולל דלת חזית פח מחורר, מנעול, פס שקעי כח 6 שקעים עם סיומת CEE ומאוורר כולל ערכת הארקה ומדף קבוע	יח'	2.00		
01.35.06.0140	אספקה והתקנת לוח 19" עיוור כולל התקנתו בגובה 1U	יח'	2.00		
01.35.06.0150	פנל שערות 19" ברובח עד 1U להעברת המגשרים	יח'	4.00		
01.35.06.0160	אספקה והתקנת מערכת אל-פסק בהספק 1 KVA, בתצורת Rackmount	יח'	2.00		
01.35.06.0170	הכנת תיק תיעוד AS MADE מלא על פי המפרט הכולל תוכניות, מפרטים טכניים ושרטוטים לתשתית פאסיבית. התיעוד יוגש ב-3 עותקים קשיחים ועל גבי מדיה מגנטית	קומפלט	1.00		
6	סה"כ תשתית תקשורת פסיבית				
7	מערכת אינטרנט				
01.35.07.0010	אספקה והתקנה מערכת אינטרנט טלביזיה IP צבעונית עבור 5 שלוחות חיצוניות מתכניות אנטי ונדליות מוגנות מים IP66 עם מצלמה ולחצן כולל יחידה לפתיחת דלת. עמדת שולחנית כולל ספק כח. מוניטור IP מסך מגע ולחצני מגע, מתג POE עד 6 מוניטורים	קומפלט	1.00		
01.35.07.0020	תוספת מסך מגע ולחצני מגע	קומפלט	1.00		
01.35.07.0030	חיבור לבקר דלת של כל השלוחות, תכנות והפעלה	קומפלט	1.00		
7	סה"כ מערכת אינטרנט				
8	מערכת משדרי מצוקה אלחוטית				
01.35.08.0010	ציוד בקרה מרכזי מודולרי מחלקתי כולל ספק-כח ומצברים לגיבוי ל-1 שעות כולל יחידות I/O לחיבור לחצנים קבועים מותאם לכמות הלחצנים המצויינת בכתב כמיות זה, כל הנדרש להפעלה בשלמות ע"פ הגדרות היצרן	קומפלט	1.00		
01.35.08.0020	פנל תצוגה מחלקתי אנלוגי כולל מפה סינופטית מודפסת	יח'	1.00		
01.35.08.0030	מחשב קריאות מחלקתי כולל תוכנות ורשיונות כנדרש לתפעול המערכת	יח'	1.00		
01.35.08.0040	משדרון מצוקה אלחוטית חד-כיווני הכולל: סוללה נטענת, כרטיס SIM, מקלט IR ומקלט RF לזיהוי מקום ע"פ המתואר במפרט המיוחד	יח'	10.00		
01.35.08.0050	מטען קבוצתי ל- 6 משדרונים מכל סוג, לא כולל נקודת חשמל שתסופק ע"י המזמין	יח'	2.00		
01.35.08.0060	מציין מיקום אינפרא-אדום לשידור קוד מיקום בתוך המבנה,	יח'	16.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל החלק היחסי בספק-כח וגיבוי סוללות ע"פ המתואר במפרט המיוחד	יח'			
01.35.08.0070	לחצן מצוקה או לחצן ביטול קבוע על הקיר או בפנל	יח'	3.00		
01.35.08.0080	התקנת המערכת על כל מרכיביה, תכנות, הפעלה, בדיקה, והדרכה	קומפלט	1.00		
01.35.08.0090	אספקה והשחלת כבלים ע"י המזמין עפ"י הגדרות יצרן המערכת	קומפלט	1.00		
8	סה"כ מערכת משדרי מצוקה אלחוטית				
9	מערכת בקרת כניסה				
01.35.09.0010	אספקה והתקנת בקר לבקרת כניסה עבור 4 דלתות כולל חיבור והתאמה לתגי הלקוח כולל קופסא צבועה ספק כח וסוללת גיבוי	יח'	1.00		
01.35.09.0020	אספקה והתקנת בקר לבקרת כניסה עבור 8 דלתות כולל חיבור והתאמה לתגי הלקוח כולל קופסא צבועה ספק כח וסוללת גיבוי	יח'	7.00		
01.35.09.0030	אספקה והתקנה יחידת אינטרלוק לשתי דלתות הכניסה למחלקה	יח'	1.00		
01.35.09.0040	אספקה התקנה חיבור והפעלה של קורא כרטיסים PROXIMITY כולל החלק היחסי בבקר ובמערכת התקשורת.	יח'	120.00		
01.35.09.0050	חיבור וקישור הבקרה למערכת גילוי אש של כל בקר בדלת מבוקרת / מילוט(אלקטרו מגנט/אלקטרו מכאני/חשמלית)	יח'	8.00		
01.35.09.0060	חיבור למערכת קיימת, תכנות והפעלה	קומפלט	1.00		
01.35.09.0070	בדיקות קבלה, הדרכה והכנת תיק תעוד	קומפלט	1.00		
9	סה"כ מערכת בקרת כניסה				
10	מערכת פריצה				
01.35.10.0010	אספקת והתקנת רכזת גילוי פריצה עבור 24 אזורי גילוי כולל: אפשרות חיבור לרשת IP, לוח מקשים עם תצוגה מוארת, סוללת גיבוי, ספק כח ומטען	קומפלט	1.00		
01.35.10.0020	גלאי וילון	יח'	20.00		
01.35.10.0030	חיווט והפעלה	קומפלט	1.00		
10	סה"כ מערכת פריצה				
11	מערכת VOX				
01.35.11.0010	אספקה, חווט, תכנות והתקנה של מרכזיית VOX רישיונות,	קומפלט	1.00		
01.35.11.0020	אספקה, חווט, והתקנה כולל קופסה אחורית של יח' קיר אנטי ונדלית כולל רישיון	יח'	2.00		
01.35.11.0030	אספקה, חווט, תכנות והתקנה של עמדה שולחנית כולל מיקרופון ורמקול שמע - קומפלט	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.11.0040	תכנות והפעלה	קומפלט	1.00		
11	סה"כ מערכת VOX				
12	מערכת טמ"ס				
01.35.12.0010	אספקה והתקנה מצלמה קבועה פנימית כיפתית Dome גודל חיישן CCD/CMOS 1/3 לפחות, רזולוציה: TVL 720 או 2 מגה פיקסל בטכנולוגיה AHD, עדשה 2.8-12 מ"מ, א.א. מובנה לטווח של 40 מטר לפחות, IP66	יח'	28.00		
01.35.12.0020	אספקה והתקנה מצלמה קבועה חיצונית כיפתית (Dome) גודל חיישן CCD/CMOS 1/3 לפחות, רזולוציה: לא פחות מ- 4 מגה פיקסל, עדשה 2.8-12 מ"מ, WDR 120db לפחות, א.א. מובנה לטווח של 30 מטר לפחות, IP66, IK10, DC12V / PoE	יח'	4.00		
01.35.12.0030	אספקה והתקנה מצלמה קבועה חיצונית צינור (Dome) גודל חיישן CCD/CMOS 1/3 לפחות, רזולוציה: לא פחות מ- 4 מגה פיקסל, עדשה 2.8-12 מ"מ, WDR 120db לפחות, א.א. מובנה לטווח של 30 מטר לפחות, IP66, IK10, DC12V / PoE	יח'	2.00		
01.35.12.0040	אספקה והתקנה מערכת הקלטה מסוג NVR כולל חומרת שרת הקלטה, תוכנת הקלטה, ורישיונות עבור 32 ערוצים	יח'	2.00		
01.35.12.0050	אספקה והתקנה תחנת עבודה למערכת הטמ"ס 15 לפחות עבור שליטה, צפיה, שחזור מידע הכוללת צג LED 24" עבור התחנה וכל הנדרש לחיבור והפעלה עם הרשת וכן רישיונות כנדרש	יח'	1.00		
01.35.12.0060	הפעלה והרצה	קומפלט	1.00		
12	סה"כ מערכת טמ"ס				
13	מערכת קשר מוטורלה				
01.35.13.0010	מכשיר דיגיטלי נייד/נייה מדגם DM1400 0 בתחום UHF בעל תצוגת ספרות	יח'	1.00		
01.35.13.0020	אספקה והתקנת תורן בהצמדה למבנה עד 3 מטר, התקנת אנטנה ומכשיר קשר/בקרה עם כבל זן מסוג אר.גי עד 30 מטר, לא כולל מצומת סדום ודרומה	יח'	1.00		
01.35.13.0030	חבילת שירות במעבדה למשך 36 חודשים מיום רכישת המכשיר למקמ"ש נייד ממשפחת DM, CDM, CM כאופציה	יח'	1.00		
01.35.13.0040	אנטנה כלל כיוונית UHF	קומפלט	1.00		
01.35.13.0050	WEDGE POWER SUPPLY	יח'	1.00		
01.35.13.0060	אגרת רישוי משהת"ק למכשיר (לרבעון אחד) 0 בגין תחנה קבועה/ניידת/נישאת ברוחב פס 2021-2022 לשנת 12. 5KH	יח'	8.00		
01.35.13.0070	מכשיר דיגיטלי נישא מדגם DP1400 בתחום UHF עמיד במיוחד, ללא תצוגה ובעוצמה של 4 וואט **.	יח'	2.00		
01.35.13.0080	חבילת שירות במעבדה למשך 36 חודשים מיום המכירה למקמ"ש נישא מסדרת SL1600, DP1400 0 DP2600,	יח'	2.00		
01.35.13.0090			8.00		

כתב כמות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אגרת רישוי משהת"ק למכשיר (לרבעון אחד) 0 בגין תחנה קבועה/ניידת/נישאת ברוחב פס 12.5KHz	יח'			
01.35.13.0100	אספקה והתקנת תורן בהצמדה למבנה עד 0 3 מטר, התקנת אנטנה ומכשיר קשר/בקרה עם כבל זן מסוג אר.ג' עד 30 מטר, לא כולל מצומת סדום ודרומה	יח'	1.00		
01.35.13.0110	אנטנה כלל כיוונית UHF	יח'	1.00		
13	סה"כ מערכת קשר מוטורלה				
58	תוספת מחיר למערכות בקרת מבנים				
01.35.58.0001	תוספת מחיר למערכות חשמל שבמערכות בקרה תוספת מחיר לבקר מתוכנת עבור כל 8 I/O נוספים כולל יחידת הרחבה בבקר, חיבור, הגדרה בבקר ותכנון ספים	קומפלט	2.00		
01.35.58.0002	תוספת מחיר למערכות חשמל שבמערכות בקרה תוספת מחיר למתג Layer 2/3 עבור כל 8 Port עם PoE (Power Over Ethernet) לפי תקן IEEE802.3af Type-1	קומפלט	1.00		
58	סה"כ תוספת מחיר למערכות בקרת מבנים				
80	מערכות בקרת מבנים - עבודה בלבד				
01.35.80.0001	מערכות בקרת מבנים /תפעול חיבור בתקשורת והגדרה במערכת בקרת המבנה של רב מודד חד פאזי - עבודה בלבד	קומפלט	3.00		
01.35.80.0002	מערכות בקרת מבנים /תפעול חיבור בתקשורת והגדרה במערכת בקרת המבנה של גנראטור - עבודה בלבד	קומפלט	1.00		
01.35.80.0003	מערכות בקרת מבנים /תפעול חיבור בתקשורת והגדרה במערכת בקרת המבנה של מערכת UPS - עבודה בלבד	קומפלט	1.00		
01.35.80.0004	מערכות בקרת מבנים /תפעול חיבור בתקשורת והגדרה במערכת בקרת המבנה של יחידת קירור צ'ילר/יט"א - עבודה בלבד	קומפלט	1.00		
01.35.80.0005	מערכות בקרת מבנים /תפעול חיבור בתקשורת והגדרה במערכת בקרת המבנה של מערכת בקרת תאורה רגילה/חרום - עבודה בלבד	קומפלט	1.00		
01.35.80.0006	מערכות בקרת מבנים /תפעול חיבור בתקשורת והגדרה במערכת בקרת המבנה של מערכת גילוי אש - עבודה בלבד	קומפלט	1.00		
80	סה"כ מערכות בקרת מבנים - עבודה בלבד				
35	סה"כ בקרת מבנים				

תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	פיתוח				
1	משטחים ושבילים				
01.40.01.0010	מרצפי בטון בעובי 20 ס"מ יצוקים על מצע , ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 30 ס"מ עבור שבילים ורחבות, כולל גמר גרנוליט עם תפרים וסרגלי אלומיניום, קורות קשר, ברזל, כו' - הכל בהתאם לתכנית פיתוח ולפי פרטי קונס' (כלונסאות לפי פרק 23)	מ"ר	900.00		
1	סה"כ משטחים ושבילים				
40	סה"כ פיתוח				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
41	גיבון והשקייה				
1	הכנת קרקע ושטילה				
01.41.01.0010	הכשרת קרקע לשטילה ונטיעה, כולל חריש לעומק 25 ס"מ, תיחוח ויישור, המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון: שימוש בכלים מכניים וכו'.	מ"ר	2,800.00		
01.41.01.0020	דשן אורגני, זבל פרות או עופות או תערובת שלהם מסוג קומפוסט מחוטא לשטחי הגיבון בכמות של 20 קו"ב לדונם יש להמציא אישור על החיטוי של ספק הקומפוסט ולהעבירו למפקח לפני הגעת הקומפוסט לאתר. המחיר כולל כל הנדרש לביצוע העבודה כגון שימוש בכלים מכניים וחומרי דישון.	מ"ר	2,800.00		
01.41.01.0030	תוספת דשן איטי תמס בעל הרכב N:P:K ידוע ומאושר מראש לסוג הצמחייה הנדרש מסוג "מולטיגרין" של הגרעין או ש"ע בכמות של 50 גרם למ"ר/50 ק"ג לדונם	מ"ר	2,800.00		
01.41.01.0040	אספקה, הובלה ופיזור טוף גס לניקוז (אוברסייז) למילוי בתחתית האדניות והעציצים	טון	1.00		
01.41.01.0050	אספקה, הובלה ופיזור מצע שתילה המורכב מ 65% טוף בגודל 4-8 מ"מ, 35% כבול בינוני (10-25 מ"מ), 1.5 ק"ג גיר דולומיט ל-1 מ"ק מצע מוגמר. יש לקבל אישור לטיב החומרים טרם עירבובם וכן לאחר עירבובם לקבלת המצע המוגמר. (עובי מצע 40 ס"מ לפחות)	טון	1.00		
01.41.01.0060	אספקה והנחה של מרבדי דשא מזן הנדרש ע"י המתכנן/המפקח. יש לקבל אישור המפקח על מקור הדשא. המחיר כולל את כל הטיפולים הנדרשים טרום שתילה-הדברת מזיקי קרקע, דשני ראש לקומפוסט וכל הטיפולים הנדרשים לאחר שתילה-הידוק במעגילה, ריסוסים ודישוני המרצה.	מ"ר	1,600.00		
01.41.01.0070	אספקה וטמינה של פקעות ובצלים	יח'	300.00		
01.41.01.0080	אספקה ושטילה של צמחים עונתיים (חד שנתיים) ממכל קונטינר	יח'	500.00		
01.41.01.0090	אספקה ושטילה של צמחים רב שנתיים ממכל קונטינר	יח'	300.00		
01.41.01.0100	אספקה ושטילה של צמחים, גודל 3, מיכל בנפח 1 ליטר, שקיות גידול.	יח'	800.00		
01.41.01.0110	אספקה ושטילה של צמחים גודל 4, מיכל בנפח 3 ליטר, או שקית.	יח'	2,100.00		
01.41.01.0120	אספקה ושטילה של צמחים גודל 6-10 ליטר נפח מיכל.	יח'	800.00		
01.41.01.0130	אספקה ונטיעת עצים גודל 10 -קוטר גזע 4" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3 מ', מפותח ויפה. ממיל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר. כולל תמיכה על פי פרט על גבי התוכנית	יח'	27.00		
01.41.01.0140	אספקה ונטיעת עצים גודל 9 -קוטר גזע 3" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 3 מ', מפותח ויפה. ממיל בנפח 100 ליטר לפחות, או מהקרקע באותו מחיר.	יח'	25.00		
01.41.01.0150	אספקה ונטיעת עצים גודל 8 -קוטר גזע 2" מדוד 20 ס"מ במעלה הגזע מהקרקע, גובה מינימלי 2.5 מ', מפותח ויפה.	יח'	9.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ממיכל בנפח 50 ליטר לפחות,או מהקרקע באותו מחיר. (עצי הדר)	יח'			
01.41.01.0160	ריסוס בקוטלי עשבים מסוג ראונדאפ או ש"ע לקטילת עשביית בר	מ"ר	2,800.00		
01.41.01.0170	הנחת אבני לקט מנוסרות בגודל 5*70*90 סמ שתשמשה כאבני מדרך	יח'	40.00		
01.41.01.0180	חודש אחזקה של 1 דונם גינון אינטנסיבי בהתאם להנחיות המזמין והמפרט הכללי, כולל תשלום עבור מים.		2.80		
1	סה"כ הכנת קרקע ושטילה				
2	השקייה				
01.41.02.0010	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 10.	מ"א	350.00		
01.41.02.0020	צינור פוליאתילן בקוטר 25 מ"מ דרג 6. ישמש צינור מנקז	מ"א	20.00		
01.41.02.0030	צינור פוליאתילן בקוטר 32 מ"מ דרג 10.	מ"א	150.00		
01.41.02.0040	צינור פוליאתילן בקוטר 40 מ"מ דרג 10.	מ"א	550.00		
01.41.02.0050	צינור פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ דרג 16. הזנה לראשי המערכת	מ"א	30.00		
01.41.02.0060	טיפטוף חום 16 מ"מ מווסת רע"מ נטפים או נען דן או ש"ע 2.3 ל"ש כל 0.5, כולל מייצבים כל 2 מ' לקרקע.	מ"א	3,000.00		
01.41.02.0070	תוספת הטמנה של צינור טפטוף באדמה בעומק 15 ס"מ עבור טיפטוף עצים.	מ"א	250.00		
01.41.02.0080	טבעת מצינור 16 מ"מ עם 12 טפטפות	יח'	61.00		
01.41.02.0090	השקיית צמחים הנטועים בעציצים כולל טפטפות, צינור ניקוז, מכלול 'טכנורם' עם מכסה, הכל לפי פרט על גבי תוכנית ההשקייה.	קומפלט	5.00		
01.41.02.0100	שרוול פוליאתילן בקוטר 75 מ"מ בדרג 10.	מ"א	10.00		
01.41.02.0110	שרוול פוליאתילן בקוטר 110 מ"מ בדרג 10.	מ"א	180.00		
01.41.02.0120	תוספת למחיר שרוול עבור פתיחה זהירה של אספלט/ריצוף כולל החזרת המצב לקדמותו.	מ"א	10.00		
01.41.02.0130	ממטיר גיחה דגם I-20 של הנטר או ש"ע כולל פיה תואמת לתוכנית ההשקיה וחיבור הממטיר למקומו. כולל אל נגר	יח'	46.00		
01.41.02.0140	ראש מערכת קוטר 1.5" לטפטוף והמטרה ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף חשמלי ראשי, מד מים עם פלט חשמלי, מקטין לחץ, וסט לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4". הכל לפי פרט	קומפלט	1.00		
01.41.02.0150	ראש מערכת קוטר 1" לטפטוף ללא הפעלות מופעל ע"י בקר השקיה לפי כמות, כולל מד לחץ, מגוף חשמלי ראשי, מד מים עם פלט חשמלי, מקטין לחץ, וסט לחץ, משחרר אויר אוטומטי כדוגמת א.ר.י או שו"ע, מגוף אלכסון, ברז גן 3/4". הכל לפי פרט	קומפלט	4.00		
01.41.02.0160	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה 1" הכוללת מגוף	קומפלט	8.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	חשמלי עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפלט			
01.41.02.0170	תוספת לראש מערכת עבור הפעלה "1.5 הכוללת מגוף חשמלי עם רקורד, ברזון תלת דרכי, התפצלות ממניפול ואביזרי חיבור.	קומפלט	6.00		
01.41.02.0180	תוספת עבור שסתום ואקום "1/2 מותקן על הפעלה בראש מערכת. יותקן על מגופים לאחר התקנת ראש המערכת והפעלת מערכת ההשקייה.	קומפלט	14.00		
01.41.02.0190	ארון לראש מערכת 2112 'אורלייט', בלום גארד "פלסגן" או ש"ע מאושר, כולל תו תקן ירוק, מידות לפי גודל ראש המערכת +15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפלט	1.00		
01.41.02.0200	ארון לראש מערכת 2111 'אורלייט', בלום גארד "פלסגן" או ש"ע מאושר, כולל תו תקן ירוק, מידות לפי גודל ראש המערכת +15 ס"מ בכל צד רווח לתחזוקה, כולל סוקל תואם עליו יותקן הארון, יציקת בטון לסוקל וכל העבודות הדרושות להתקנה, ומנעול מסטר.	קומפלט	4.00		
01.41.02.0210	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1.5" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפלט	1.00		
01.41.02.0220	חיבור למקור מים להשקייה בקוטר של 1" מצינור מים קיים, כולל מד מים, חפירה, גילוי הצנרת, תיאומים, אישורים, מגופים, הכל לפי דרישות ספק המים לפי פרט.	קומפלט	4.00		
01.41.02.0230	מחשב השקייה מסוג סופר 8-24 ל-9 הפעלות תוצרת חברת 'גלקון' מוגן מים כולל חיבור לחשמל. יותקן בתוך ארון ראש המערכת.	קומפלט	1.00		
01.41.02.0240	מחשב השקייה ל-2 הפעלות/הפעלה אחת תוצרת חברת 'גלקון' מוגן מים כולל חיבור לחשמל. יותקן בתוך ארון ראש המער	קומפלט	4.00		
01.41.02.0250	שטיפת המנקז לפי פרט כולל הגנה בארגז ריין ליין או ש"ע	קומפלט	4.00		
2	סה"כ השקייה				
41	סה"כ גינון והשקייה				
1	סה"כ מבנה אשפוז ראשי				

תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	תשתיות ומרכז אנרגיה				
1	עב' עפר				
1	עב' עפר				
02.01.01.0010	חפירה ואו חציבה כללית בשטח לכל עומק שיידרש	מ"ק	100.00		
02.01.01.0020	חפירה ו/או חציבה לקורות יסוד, לראשי כלונסאות בכל רוחב ומידה	מ"ק	5.00		
1	סה"כ עב' עפר				
1	סה"כ עב' עפר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	מצעים				
02.02.01.0010	בטון רזה ב-20 מתחת לקורות יסוד וראשי כלונסאות בעובי 5 ס"מ	מ"ר	25.00		
02.02.01.0020	בטון רזה ב-20 מתחת למרצפים בעובי 5 ס"מ	מ"ר	120.00		
02.02.01.0070	ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 30 ס"מ מתחת לקורות יסוד ברוחב 20-25 ס"מ	מ"א	90.00		
02.02.01.0090	לוחות צמנטבורד בעובי 8 מ"מ ובגובה 50 ס"מ משני צידי קורות יסוד. המדידה למ"א קורות (דרישה של יועץ קרקע)	מ"א	90.00		
02.02.01.0180	ארגזי פוליסטירן מוקצף מתחת למרצפים בגובה 30 ס"מ	מ"ר	110.00		
1	סה"כ מצעים				
2	יסודות				
02.02.02.0040	ראשי כלונסאות והרחבות במידות כלשהן	מ"ק	6.00		
2	סה"כ יסודות				
3	עמודי יסוד, קורות יסוד				
02.02.03.0020	קורות יסוד יצוקות עם רצפה ברוחב 20-25 ס"מ על גבי מצע, או על הקרקע	מ"ק	8.00		
3	סה"כ עמודי יסוד, קורות יסוד				
4	מרצפים ורצפות				
02.02.04.0035	מרצפי בטון בעובי 25 ס"מ יצוקים על מצע, או על הקרקע	מ"ר	120.00		
02.02.04.0045	רצפת ביניים בעובי 25 ס"מ	מ"ר	55.00		
4	סה"כ מרצפים ורצפות				
5	קירות ועמודים				
02.02.05.0010	קירות בטון בעובי 10 ס"מ	מ"ק	1.40		
02.02.05.0020	קירות בטון בעובי 15 ס"מ	מ"ק	3.50		
02.02.05.0030	קירות בטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	8.00		
02.02.05.0040	קיר בטון בעובי 25 ס"מ	מ"ק	41.00		
5	סה"כ קירות ועמודים				
6	מעקות				
02.02.06.0085	קורות עליונות ומעקות מבטון בעובי 20 ס"מ	מ"ק	13.00		
6	סה"כ מעקות				
7	תקרות וגגות				
02.02.07.0030	תקרות וגגות מבטון בעובי 35 ס"מ	מ"ר	120.00		
02.02.07.0045	בט-קל במשקל מרחבי של 1600 ק"ג/מ"ק חוזק 50 לביצוע	מ"ק	15.00		

תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שיפועים על הגג	מ"ק			
7	סה"כ תקרות וגגות				
9	פלדת זיון				
02.02.09.0010	מוטות פלדה מצולעים בקטרים שונים לזיון בטון	טון	10.00		
02.02.09.0020	רשתות פלדה מרותכות מוכנות מראש בקטרים שונים לזיון בטון	טון	10.00		
9	סה"כ פלדת זיון				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	איטום				
1	איטום				
02.05.01.0010	יריעות איטום PRE-B בעובי 5 מ"מ תוצרת פזקר או שו"ע על בטון רזה תחת רצפות לפי פרט 2.1 בתכנית פרטי איטום 002 קונס'.	מ"ר	120.00		
02.05.01.0020	מריחה במסטיק גום ספיד 4 מ"מ + פריימר לפי הנחיות יצרן ע"ג 2 דפנות קורות יסוד	מ"ר	100.00		
02.05.01.0025	איטום קירות תת קרקעיים ביריעות ביטומניות מולחמות במלואן לקירות, משופרות בפולימר S.B.S בעובי 5 מ"מ מתאימות לת"י 1430 חלק 3 דרגה "M" והדבקת פלטות הגנה מפוליסטירן מוקצף בעובי 5 ס"מ.	מ"ר	75.00		
02.05.01.0030	יריעות הגנה על דופן פנימית של קורות יסוד לפי פרט כנ"ל	מ"ר	18.00		
02.05.01.0040	פוליסטירן מוקצף F-30 בעובי 30 מ"מ על דפנות חיצוניות של קורות יסוד	מ"ר	18.00		
02.05.01.0050	איטום ראשי כלונסאות במסטיק גום ספיד לפי פרט 1.3	מ"ר	50.00		
02.05.01.0070	איטום גגות לפי פרט A בתכנית קונס' לפרטי איטום. העבודה כוללת את כל שכבות האיטום שמעל לבט-קל, הנמדד בפרק 02, כולל רולקות, פרופילי אלומיניום, מסטיק אטימה, יריעות, פריימר - קומפלט לפי הפרט. המדידה בפריסה	מ"ר	120.00		
1	סה"כ איטום				
5	סה"כ איטום				

תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	מסגרות				
1	מסגרות				
02.06.01.0010	מכסה פח מרוג בעובי 6 מ"מ לכיסוי תעלות כבלים ברצפת חדר טרנספורמציה כולל זוויתן וברזל שטוח בהיקף התעלה וידיות הרמה	מ"ר	7.00		
1	סה"כ מסגרות				
3	דלתות מסגרות				
02.06.03.0090	דלת מבוקרת דו כנפית עם משקוף נירוסטה, במידות 200/250 ס"מ לפי פרט דמ-008A ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
02.06.03.0100	דלת הדף רסיסים דו כנפית למבנה תשתיות במידות 160/250 ס"מ לפי פרט דמ-008B ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
02.06.03.0110	דלת הדף רסיסים דו כנפית למבנה תשתיות במידות 160/250 ס"מ לפי פרט דמ-008C ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
02.06.03.0120	דלת הדף רסיסים דו כנפית למבנה תשתיות במידות 120/250 ס"מ לפי פרט דמ-008D ברשימת המסגרות	יח'	1.00		
3	סה"כ דלתות מסגרות				
6	סה"כ מסגרות				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	אינסטלציה וכיבוי אש				
1	צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש				
02.07.01.0050	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה מותקן גלוי (צבוע), סמוי או במילוי (עטיפת פלסטיק חיצוני שחול), לרבות ספחים קוטר 2"	מ"א	80.00		
02.07.01.0060	צינור פלדה מגולוון ללא תפר סקדיוול 40 מחובר בהברגה לא כולל ספחים קוטר 3"	מ"א	30.00		
02.07.01.0070	ספחי הברגה מגולוונים 3"	יח'	30.00		
02.07.01.0080	צינור פלדה מגולוון, סקדיוול 40 ללא תפר, מחובר בריתוך לא כולל ספחים קוטר 4"	מ"א	20.00		
02.07.01.0090	ספחי ריתוך מגולוונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	מ"א	10.00		
02.07.01.0110	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	40.00		
02.07.01.0120	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 3"	יח'	10.00		
02.07.01.0130	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	10.00		
02.07.01.0200	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בהברגה, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 1"	מ"א	40.00		
02.07.01.0210	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 1.5"	מ"א	30.00		
02.07.01.0220	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 2"	מ"א	90.00		
02.07.01.0230	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 3"	מ"א	10.00		
02.07.01.0240	צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיוול 40, מחובר בריתוך, מותקן גלוי, סמוי, במילוי (בעטיפת בטון) קוטר 4"	מ"א	40.00		
02.07.01.0250	ספחים שונים (קשתות, הסתעפויות) לצנרת הנ"ל, קוטר 3"	יח'	5.00		
02.07.01.0260	ספחים שונים (קשתות, הסתעפויות) לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	20.00		
02.07.01.0370	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 63 מ"מ	מ"א	20.00		
02.07.01.0380	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 75 מ"מ	מ"א	20.00		
02.07.01.0390	צינור פוליפרופילן מחוזק בסיבי זכוכית PP-R, למים קרים וחמים (פולירול פיזר 7.4 SDR). מותקן גלוי או סמוי. תעלת רשת לחיזוק רציף. כולל ספחים ואביזרי קצה קוטר 90 מ"מ	מ"א	20.00		
02.07.01.0450	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הצינור 1"	מ"א			
02.07.01.0460	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 1.5"	מ"א	30.00		
02.07.01.0470	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 2"	מ"א	30.00		
02.07.01.0480	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 3"	מ"א	20.00		
02.07.01.0490	בידוד תרמי לצנרת גלויה, עובי הבידוד 19 מ"מ, קוטר הצינור 6"	מ"א	10.00		
02.07.01.0510	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1"	מ"א	30.00		
02.07.01.0520	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 1.5"	מ"א	30.00		
02.07.01.0530	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 2"	מ"א	30.00		
02.07.01.0540	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 3"	מ"א	20.00		
02.07.01.0550	עטיפת פח מגולוון לצינורות מבודדים בקוטר 6"	מ"א	10.00		
1	סה"כ צנרת מים קרים, חמים וכיבוי אש				
2	אביזרי צנרת				
02.07.02.0010	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1/2"	יח'	5.00		
02.07.02.0020	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 3/4"	יח'	5.00		
02.07.02.0030	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1"	יח'	15.00		
02.07.02.0040	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 1.5"	יח'	20.00		
02.07.02.0050	ברז כדורי 2 חלקים, עשוי פליז, מעבר מלא, אטם טפלון, ידית מתכת ארוכה, תוצרת "שגיב" סדרה 200, קוטר 2"	יח'	30.00		
02.07.02.0060	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 3"	יח'	17.00		
02.07.02.0070	מגוף פרפר עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי פנימי, דיסק וציר מנירוסטה תמסורת וגלגל הפעלה. קוטר 4"	יח'	1.00		
02.07.02.0080	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 3"	יח'	2.00		
02.07.02.0090	מגוף פרפר מיציקת ברזל, דיסק וציר מנירוסטה, תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול (מאושר FM/UL) קוטר 4"	יח'	1.00		
02.07.02.0130	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 1.5"	יח'	4.00		
02.07.02.0140	שסתום אל-חוזר טיפוס דיסקית מוחזרת קפיץ, אטימה רכה, עשוי פליז תוצרת "סוקלה", קוטר 2"	יח'	4.00		
02.07.02.0260	ברז בדיקה. ברז כדורי 1/2" מנירוסטה עם צינורית נירוסטה	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	"1/4 באורך 20 ס"מ ביציאה, קומפלט	יח'			
02.07.02.0270	משחרר אויר אוטומטי מיועד למים חמים, עשוי פליז. לחץ 10 אטמ'. תוצרת "בראוקמן", קוטר 1/2"	יח'	2.00		
02.07.02.0300	שסתום בטחון (פורק לחץ) טיפוס דיאפרגמה, גוף פליז, סגר ותושבת נירוסטה, אטימה מוחלטת במצב סגור. מיועד למים חמים, לחץ 5-10 אטמ', ספיקה 1 מק"ש, תוצרת "בראוקמן", קוטר 1", מתוברג	יח'	2.00		
02.07.02.0310	מד לחץ מטיפוס בורדון, מנגנון פליז, בית מנירוסטה, סקלה 4"	יח'	8.00		
02.07.02.0320	מד לחץ עם מילוי גליצרין, מנגנון פליז, בית מנירוסטה, סקלה 4"	יח'	23.00		
02.07.02.0330	ברז ניתוק למד לחץ, ידית הפעלה, סידור פריקת לחץ, עשוי פליז, תוצרת "OVENTROP"	יח'	30.00		
02.07.02.0410	מד מים מטיפוס וולטמן עם פלט חשמלי כל 10 ליטר, קוטר 2"	יח'	1.00		
02.07.02.0420	מד מים מטיפוס וולטמן טורבו עם פלט כמות כל 10 ליטר, קוטר 3"	יח'	1.00		
02.07.02.0430	תוספת עבור יחידת פלט כפול למד מים	יח'	1.00		
02.07.02.0440	מקטין לחץ הידראולי דו נפחי עשוי מיציקה, מצופה אפוקסי, קוטר 3" לחץ כניסה: 5-6 אטמ' לחץ יציאה: 4 אטמ', ניתן לכוון ספיקה: 30 מק"ש תוצרת "ברמד" סדרה 700, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.02.0450	מקטין לחץ למים, עשוי פליז, קוטר 1" לחץ כניסה: 3-6 אטמ' לחץ יציאה: 4-2 אטמ' ספיקה: 15 מק"ש ניתן לכוון לרבות מדי לחץ בכניסה וביציאה ומסנן פנימי תוצרת "בראוקמן"	יח'	2.00		
02.07.02.0460	מיכל התפשטות למים 80°C, נפח 200 ליטר, עשוי מפלדה, לחץ עבודה 8 אטמ', ניתנת להחלפה, מד לחץ, סידור להכנסת אויר	יח'	1.00		
02.07.02.0470	מיכל התפשטות למים 80°C, נפח 500 ליטר, עשוי מפלדה, לחץ עבודה 8 אטמ', ניתנת להחלפה, מד לחץ, סידור להכנסת אויר	יח'	1.00		
02.07.02.0500	תרמומטר תעשייתי ישר/זויתי עם נדן	יח'	26.00		
02.07.02.0510	תרמומטר בי-מטל, גוף נירוסטה, סקלה 4", נדן נירוסטה תוצרת "TREND"	יח'	4.00		
02.07.02.0520	מפסק לחץ (פרזוסט) תוצרת "דנפוס"	יח'	2.00		
02.07.02.0530	מחליף חום חיצוני מים-מים, טיפוס פלטות, עשוי נירוסטה 316, תפוקה 100,000 קקל"ש, (HE-2, HE-1), בהתאם למפרט	יח'	2.00		
02.07.02.0540	מחליף חום חיצוני מים-מים, טיפוס פלטות, עשוי נירוסטה 316, תפוקה 50,000 קקל"ש, (HE-3), בהתאם למפרט	יח'	1.00		
02.07.02.0550	משאבת סחרור מים חמים לצריכה (P-8.2, P-8.1), גוף מברונזה או מנירוסטה. משאבה מתאימה למי שתייה.	יח'	2.00		

כתב כמות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ספיקה: 2 מק"ש עומד: 7 מ' מים	יח'			
02.07.02.0560	משאבת סחרור מי צינור איזון (P-7.1, P-7.2), גוף מברונזה או מנירוסטה. משאבה מתאימה למי שתיה. ספיקה: 1 מק"ש עומד: 5 מ' מים	יח'	2.00		
02.07.02.0570	משאבת סחרור מי אוגרים T-1, T-2 למחליפי חום P-4.2 HE-1, HE-2, (P-4.1, P-5.1, P-5.2). ספיקה: 7 מק"ש עומד: 6 מ' מים	יח'	4.00		
02.07.02.0580	משאבת סחרור לחימום אוגרים T-1 ו-T-2 על ידי משאבות חום (P-1.1, P-1.2, P-2.1, P-2.2). ספיקה: 7 מק"ש עומד: 5 מ' מים	יח'	4.00		
02.07.02.0590	משאבת מי אוגר T-2 למחליף חום HE-3 (P-6.1, P-6.2). ספיקה: 5 מק"ש עומד: 6 מ' מים	יח'	2.00		
02.07.02.0600	אוגר מים חמים בנפח 2000 ליטר (T-1), מחליף חום פנימי/מחמם חשמלי, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.02.0610	אוגר מים חמים בנפח 4000 ליטר (T-2), מחליף חום פנימי/מחמם חשמלי, כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.02.0620	משאבת חום בתפוקה של 56 קילו-ואט. מיועדת לחימום מים בטמפ' 75°C מערכת מניעת קפיאה. כמתואר במפרט הטכני. קומפלט	יח'	2.00		
02.07.02.0630	ברז ניקוז אוטומטי, שסתום כדורי עשוי פליז, מעבר מלא, קוטר 1" עם מפעיל חשמלי מטיפוס סגור בד"כ, מוחזר קפיץ מיועד לטמפ' 100°C ולחץ 10 אטמ'. זמן פתיחה עד 40 שניות זמן סגירה 20 שניות. תוצרת "SIEMENS", "BELIMO",	יח'	1.00		
02.07.02.0640	מסנן ומפריד לכלוך בשיטה של זרימה מושקטת. המתקן עשוי מפליז, חלקים פנימיים מנירוסטה, מיועד למים חמים לצריכה, ספיקת עבודה עד 3 מק"ש, קוטר 1.5", ניקוז תחתון 1". תוצרת "SPIROTECH" (הסוכן בלאס)	יח'	1.00		
02.07.02.0650	מסנן ומפריד לכלוך בשיטה של זרימה מושקטת. המתקן עשוי מפליז, חלקים פנימיים מנירוסטה, מיועד למים חמים לצריכה, ספיקת עבודה עד 10 מק"ש, קוטר 2", ניקוז תחתון 1". תוצרת "SPIROTECH" (הסוכן בלאס)	יח'	2.00		
02.07.02.0660	ברז מעבר עם אופין לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר 1"	יח'	1.00		
02.07.02.0670	ברז מעבר עם אופין לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר 1.5"	יח'	3.00		
02.07.02.0680	ברז מעבר עם אופין לינארי (מיועד לויסות) עשוי ברונזה, סגר עם אטם טפלון מחוזק, חיבורי הברגה, ידית ויסות עם שנתות, תוצרת "OVENTROP" (בלאס), קוטר 2"	יח'	4.00		
02.07.02.0690	מערכת הוספת פוליפוספטים הכוללת מד מים 2" עם פולסים, משאבת מינון 3 ליטר לשעה עם בקר, מיכל, מאצרה, צנרת וכל אביזרי הבקרה והבטיחות הדרושים. קומפלט	יח'	1.00		
02.07.02.0700	רגש טמפ' אלקטרוני (TE). רגש נירוסטה מותקן בכיס	יח'	15.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	נירוסטה, חיווט לבקר בלוח הפיקוד, קומפלט	יח'			
02.07.02.0710	בקר טמפ' אלקטרוני עם צג דיגיטלי (TIS). רגש מותקן בכיס נירוסטה. הבקר/צג מותקן בלוח. צג מואר. יציאה אנלוגית 4-20 mA ו- 2 יציאות אתראה, קומפלט	יח'	2.00		
02.07.02.0720	צינור איזון עשוי מצנרת וספחים מנירוסטה 316L סקדיול 40, קוטר 6", מחוברים בריתוך, מעברים מאוגנים 6"/4" לחיבור לצנרת PPR, אורך כולל כ- 15 מ' בהתאם לתכניות, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.02.0730	מחלק מים חמים מעגל ראשוני משאבות חום. צינור פלדה שחור ת.י. 530 עובי דופן 1/4", קוטר 12" ואורך כ- 3 מ', 8 חיבורים מאוגנים 4"-1", ניקוז, חיבורים לצידוד בקרה ומדידה, צביעה, בידוד, עטיפת פח, קונסטרוקציית תמיכה וחיזוק לרצפה. בהתאם לסכמה עקרונית, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.02.0740	מחלק מים חמים מעגל ראשוני משאבות סחרור מי אוגר T-1 למחליף חום HE-1. צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, קוטר 3" ואורך כ- 1 מ', 3 חיבורים מאוגנים 2", ניקוז, חיבורים לצידוד בקרה ומדידה, צביעה, בידוד, עטיפת פח, קונסטרוקציית תמיכה וחיזוק לרצפה/לקיר, בהתאם לסכמה עקרונית, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.02.0750	מחלק מים חמים מעגל ראשוני משאבות סחרור מי אוגר T-2 למחליפי חום HE-2 ו- HE-3. צינור פלדה שחור ללא תפר, סקדיול 40, קוטר 3" ואורך כ- 2 מ', 5 חיבורים מאוגנים 2"-1.5", ניקוז, חיבורים לצידוד בקרה ומדידה, צביעה, בידוד, עטיפת פח, קונסטרוקציית תמיכה וחיזוק לרצפה/לקיר, בהתאם לסכמה עקרונית, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.02.0760	מחלק אספקת מים חמים למחלקות. צינור PPR קוטר 3" (90 מ"מ) ואורך כ- 2 מ', 5 חיבורים מאוגנים 2", ניקוז, חיבורים לצידוד בקרה ומדידה, צביעה, בידוד, עטיפת פח, קונסטרוקציית תמיכה וחיזוק לרצפה/לקיר, בהתאם לסכמה עקרונית, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.02.0770	מחלק מים חמים חוזרים ממחלקות. מחלק אנכי, צינור PPR קוטר 2" (75 מ"מ) ואורך כ- 2 מ', 5 חיבורים מאוגנים 1.5", ניקוז, חיבורים לצידוד בקרה ומדידה, צביעה, בידוד, עטיפת פח, קונסטרוקציית תמיכה וחיזוק לרצפה/לקיר, בהתאם לסכמה עקרונית, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.02.0780	לוח פיקוד מערכת מים חמים (ח-1) כמתואר במפרט הטכני	יח'	1.00		
02.07.02.0790	מערכת קולטי שמש מרכזית לתפוקה נטו של 75,000 קק"ל ליממה (כ- 9 קולטים), מותקנת על הגג עם צנרת. חיבור בין הקולטים לרבות כל האביזרים, כולל קונסטרוקציית לקולטים. בהתאם למפרט הטכני, קומפלט	יח'	1.00		
02.07.02.0800	משאבת סחרור מערכת סולארית (P-9). ספיקה: 2 מק"ש עומד: 5 מ' מים	יח'	1.00		
02.07.02.0810	תוספת לחיווט רגש טמפ' מותקן על הגג ללוח פיקוד ח-1. אורך החיווט כ- 60 מ', קומפלט	יח'	1.00		
2	סה"כ אביזרי צנרת				
3	שפכים וניקוזים				
02.07.03.0010	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן, גלוי או סמוי,	מ"א	30.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קוטר 40-63 מ"מ לרבות ספחים	מ"א			
02.07.03.0020	צינור פוליאיתילן (HDPE) לשפכים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרקע, קוטר 110 מ"מ, לא כולל ספחים	מ"א	30.00		
02.07.03.0040	ספחים שונים (הסתעפויות, זוויות, ביקורות, מסעפים כדוריים) בקוטר 110 מ"מ עבור הצנורות הנ"ל	יח'	20.00		
3	סה"כ שפכים וניקוזים				
5	כיבוי אש אוטומטי				
	הערה: הערה: כל המופיע בסעיפי פרק זה מאושר FM/UL ובהתאמה לתקן NFPA-13				
02.07.05.0010	צינור פלדה שחור לפי ת.י. 530 עם ציפוי מלט פנימי ועטיפת פלסטיק חיצוני שחול, מונח בקרקע בעומק כ- 100 ס"מ. קוטר 4" עובי דופן 5/32"	מ"א	100.00		
02.07.05.0020	ספחים שונים לצנרת הנ"ל קוטר 4"	יח'	20.00		
02.07.05.0030	צינור פוליאיתילן מצולב (PEX) גמיש מיועד למי שתיה. צינור פקסגול מתוצרת "גולן מוצרי פלסטיק". לרבות אביזרי חיבור וספחים. הצינור מותקן גלוי או בקרקע. צינור בקוטר 110 מ"מ דרג 15	מ"א	250.00		
02.07.05.0050	חיבור לקו ספרינקלרים קיים בכל קוטר, לרבות ניתוק, ניקוז, חיבור מילוי ובדיקה. צנרת וספחים נמדדים בנפרד על פי סעיפי צנרת	יח'	1.00		
02.07.05.0090	צינור פלדה מגולוון סקדיול 10, מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP", לרבות אביזרי החיבור, לא כולל ספחים, בקוטר 4"	מ"א	30.00		
02.07.05.0110	ספחים שונים לצנרת הנ"ל, קוטר 4"	יח'	20.00		
02.07.05.0240	מגוף פרפר עם תמסורת, גלגל הפעלה ומפסק גבול, קוטר 4"	יח'	3.00		
5	סה"כ כיבוי אש אוטומטי				
7	סה"כ אינסטלציה וכיבוי אש				

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	חשמל תשתיות ואנרגיה				
1	חשמל בחדר אנרגיה				
	הערה: 1. כל הסעיפים שיפורטו להל"ן כוללים הספקה והתקנה וחיבור. כל תעלות פח, רשת, קונזולות וכל אלמנט מתכתי יהיו עם ציפוי גליוני. 2. תשומת לב הקבלן שכל הסעיפים מפורטים בתת פרק זה ושיש להם השלחה לתקן בניה ירוקה 5281, המפורט במפרט הכללי ובמפרט החשמל יבנו ויסופקו בהתאם לתקן זה.				
02.08.01.0002	חפירת ו/או חציבת תעלה בקרקע במידות 100 ס"מ רוחב ו 200 ס"מ עומק עבור חשמל או תקשורת כולל ריפוד וכיסוי בחול מילוי, באדמת מילוי מקומית, סימון בסרט אזהרה צהוב (חשמל) ו אדום (תקשורת) הידוק סופי לשביעות רצון המפקח.	מ"א	595.00		
02.08.01.0005	תוספת לחפירה הנ"ל עבור פתיחת אספלט במעבר כביש או מדרכה כולל ניסור האספלט, החזרת שכבות הכורכר, הידוק ותיקון האספלט לשביעות רצון המפקח.	מ"א	100.00		
02.08.01.0006	תוספת לחפירה הנ"ל עבור פירוק אבנים משתלבות במעבר מדרכה כולל החזרת שכבות הכורכר, הידוק, החזרת האבנים למקומם כולל כל חומרי ועבודות העזר הדרושים לשביעות צון המפקח.	מ"א	50.00		
1	סה"כ חשמל בחדר אנרגיה				
2	תת פרק 02 - כבלים, מובילים ופסי צבירה				
02.08.02.0027	פס צבירה כדוגמת GERSAN (NETZER) לזרם 4X1250A (נחושת) כולל מתלים ומזלגות חיבור, כולל ברך זווית ומחיצת איטום מפני אש כולל חיבור לשנאי ולוח חשמל.	מ"א	10.00		
2	סה"כ תת פרק 02 - כבלים, מובילים ופסי צבירה				
3	תת פרק 03 - הארקות				
02.08.03.0007	מערכת קליטת ברקים בגג חיבור למערכת הארקת יסוד, בהתאם לת"י 1173 הכוללת גישור מוטות ברזל 10 מ"מ לפחות בעמודי המבנה, שבוצעו בבניית השלד וחיבור למערכת הקליטה בגג לפי תכניות ההארקה והגנת ברקים, קומפלט.	קומפלט	1.00		
3	סה"כ תת פרק 03 - הארקות				
4	מתח גבוה				
	הערה: המחירים לסעיפים הנ"ל כוללים הובלה, הנפה והתקנה				
02.08.04.0002	מבנה לוח מ"ג מודולרית 630 אמפר, CLASS LSC2A, 24KV דוגמת SM6-QM של שניידר אלקטריק או שו"ע מאושר הכולל: מנתק בעומס 200A 24KV בגז SF6 מקצר הארקה כפול מחוגרים, סט נתיכי מ"ג בהתאם לתוכנית ולנתוני השנאי המותקן, מבודד קיבולי, בסיס מתכת עבורו, גופי חימום ומסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק	קומפלט	1.00		
02.08.04.0003	נתיך למתח גבוה 24KV עד 63A מאושר ע"י יצרן הלוח	קומפלט	1.00		

כתב כמות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.04.0004	תוספת עבור סליל הפסקה למפסק הנ"ל	קומפלט	1.00		
02.08.04.0005	מנתק הארקה כפול (משני צידי הנתיך) בתא מפסק בעומס המחוגר עם המפסק	קומפלט	1.00		
02.08.04.0006	תוספת עבור מגעי עזר של מקצר הארקה 1C+1O	קומפלט	2.00		
02.08.04.0007	תוספת עבור מגע עזר פיזו שרוף	יח'	2.00		
02.08.04.0008	מנגנון להפסקת מפסק בעומס בזמן שריפת אחת התתיכים	קומפלט	1.00		
02.08.04.0010	מכשיר מדידה לזיהוי זרם קצר במסדר מ"ג כולל זליגה לאדמה, תצוגת זרמים, ערכי זרם ותדר מקסימאליים לפאזה, חיבור לתקשורת MODBUS, כולל מגע עזר ומשנ"ז עבורו וגמת FLAIR23DM מתוצרת שניידר אלקטריק	יח'	1.00		
02.08.04.0011	שנאי יצוק (יבש) עם סלילי נחושת בהספק 630 קו"א מתח כניסה 24 ק"ו מתח יציאה 0.4 ק"ו בין הפזות. AK,AO לפי תקן ישראלי, מאושר ע"י חח"י. כולל איזורר מאולץ ולוח התראות דיגיטלי, שאר הנתונים ראה מפרט טכני מצ"ב.	קומפלט	1.00		
02.08.04.0012	לוח התראות שנאי הכולל: בקר MB103 מגעים, לחצנים, טיימרים, מנורות סימון, מהדקים לכבלי פיקוד מהלוח לסליל העבודה במאמ"ת הראשי בלוח הראשי, והכל הנדרש לקבל התראות והפעלת אוורור מאולץ במקרה והטמפרטורה בשנאי תעלה על המותר	קומפלט	1.00		
02.08.04.0013	סגירות סופיות לכבלים מורכבות בתאים הנ"ל לכבל עד 150 מ"מ"ר.	קומפלט	6.00		
02.08.04.0014	מערכת חיבורים בכבלים בין כל ציוד מתח גבוה כולל מערכת הארקה הכל בהתאם לדרישות חח"י.	קומפלט	2.00		
02.08.04.0015	כבל מ"ג למתח עד 30 ק"ו דגם NXLP\XSY בשטח חתך 95 מ"מ"ר כולל חיבור הקצוות.	מ"א	200.00		
02.08.04.0016	כבל מ"ג למתח עד 30 ק"ו דגם NXLP\XSY בשטח חתך 50 מ"מ"ר כולל חיבור הקצוות.	מ"א	30.00		
02.08.04.0017	אספקה והתקנת 2 שכבות רפידות SUPER-W-PADS תוצרת MASSON לרצפת חדר שנאי.	קומפלט	1.00		
02.08.04.0018	מתקן הארקה קומפלט לחדר שנאים כולל פסי ברז מגולבן 4*40 מ"מ היקפי בחדר שנאים באופן שלא יעלה על 0.5 אוהם כולל הארקות גוף השנאים ונקודת האפס שלהם ע"י מליכים מבודדים, הארקות תעלות רשתות, תעלות וסולמות מתכת, דלתות ותריסים קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.04.0019	סולם כבלים מגולוון ברוחב 20 ס"מ כולל חיזוקים, תמיכות ומיכסה.	מ"א	10.00		
02.08.04.0020	שטיח גומי בעובי 10 מ"מ וברוחב מטר ובאורך הלוח.	קומפלט	2.00		
02.08.04.0021	ארון ציוד הכולל את הכלים והאביזרים וכל הדרוש לאחזקת התחט"ר קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.04.0022	בדיקת לוחות מ"ג בכל הפרויקט לעמידה במתח יתר לדקה לפי דרישת חח"י כולל הוצאת דו"ח מסכם. ע"י בודק פרטי.	קומפלט	1.00		
4	סה"כ מתח גבוה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	תת פרק 05 - לוחות חשמל				
02.08.05.0006	כנ"ל אך מבנה לוח חשמל חלוקה במרכז האנרגיה MLV, בעומק 60 ס"מ, לפי תכנית 3728-011.	מ"ר	4.00		
02.08.05.0007	כנ"ל אך מבנה ללוח חשמל חלוקה גנרטור MG לפי תכניות 3728-011	קומפלט	1.00		
5	סה"כ תת פרק 05 - לוחות חשמל				
16	דיזל גנרטור				
	הערה: המחיר כולל הובלה, אספקה, התקנה וחיבור של דיזל גנרטור ומערכותיו ואישורו במשרד האנרגיה. הגנרטור יהיה מתוצרת קטרפילר ארה"ב לאירופה או מיציבשי יפן או וילסון אירופה או MTU.				
02.08.16.0020	דיזל גנרטור בהספק 250 קו"א STANDBY כמפורט במפרט הטכני. התנעה אוטומטית וכולל: בקר עם חיבור תקשורת MODBUS IP לבקרת מבנה, כולל בסיס להעמדת הגנרטור על בולמי רעידות בתאום עם יועץ האקוסטיקה וקונסטרוקטור, כולל מערכת חימום מוקדם.	קומפלט	1.00		
02.08.16.0040	לוח חשמל שרתי חדר גנרטור (לוח עזר) להפעלת משאבת דלק, בדיקת כמות דלק במיכלים, מטען מצברים, ממסרים וממשקים עבור מערכת בקרת מבנה. כולל כל הכבלים הנדרשים וכו' וכמפורט במפרט הטכני.	קומפלט	1.00		
02.08.16.0050	מערכת פליטה (אגוזוט) מושלמת ומחוברת הכוללת צנרת חיבור גמיש בין סעפת הפליטה של מנוע הדיזל ובין משתיק הקול, משתיק קול להפחתת רעש לפי הנחיות יועץ אקוסטיקה, כולל בידוד הצנרת בצמר סלעים וכיסוי פח על משתיק הקול וכל יתר עבודות וחומרי העזר הדרושים לתליה הרכבת המערכת קומפלט. הכל בהתאם למפרט הטכני.	קומפלט	1.00		
02.08.16.0060	מערכת השתקה לחדר גנרטור, פליטה ויניקת אויר דגם H כולל עטיפה אקוסטית סביבם הכל בהתאם לתוכנית ובהתאם להנחיות יועץ אקוסטיקה.	קומפלט	1.00		
02.08.16.0070	מערכת התנעה מושלמת כולל מערכת מצברים לדיזל גנרטור 225-938 קו"א, כמפורט במפרט הטכני, קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.16.0080	ביצוע עבודות מסגרות לתעלות, סולמות, רשתות, מגולוונות בהתאם לדרישת הרשויות הסטטוריות. כל העבודה בשלמות.	קומפלט	1.00		
02.08.16.0090	התקנה וחיבור של כל המרכיבים החשמליים לגנרטור, כולל החיבור בין הגנרטור ללוח הפיקוד וחיבור כבלי ההזנה וכבלי הפיקוד, כל העבודה בשלמות.	קומפלט	1.00		
02.08.16.0100	מערכת הארקות מושלמת עבור הארקה בטיחותית והארקת שיטה עבור גנרטור המסופק בתוכנית בהתאם לחוק החשמל, כל העבודה בשלמות.	קומפלט	1.00		
02.08.16.0110	ביצוע הפעלה, כיוון, הרצה בעומס כמפורט במפרט הטכני ומסירת הגנרטור לרשויות, קומפלט.	קומפלט	1.00		
02.08.16.0120	ביצוע סט מגעים יבשים לאינדיקציות של כמפורט: תקלה בגנרטור, מצב מפסק אוטומטי סגור, חוסר סולר, חוסר שמן,	קומפלט	1.00		

כתב כמות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
מספר עבודה: 30
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מצבר טעון, עבור חיבור לרכזת גילוי אש.	קומפלט			
02.08.16.0130	חיווט וחיבור כבלי פיקוד מצד לוח הסנכרון ומערכת ההחלפה כולל הפעלה, הרצה ובדיקת המערכת. כל העבודה בשלמות לקבלת מערכת עובדת לשביעות רצון היועץ והמזמין.	קומפלט	1.00		
02.08.16.0200	הספקה והתקנה מיכל דלק בנפח 1500 ליטר עשוי פח צבוע בצבע אפוקסי, ומעצרה 110% מותקן על בסיס בטון. המיכל כולל מערכת מדידה, כל כמפורט במפרט טכני.	קומפלט	1.00		
02.08.16.0201	מערכת דלק המחברת גנרטור ומיכל דלק חיצוני, קומפלט	קומפלט	1.00		
16	סה"כ דיזל גנרטור				
17	תת פרק 17 - לוח מתח גבוה חדר אנרגיה				
02.08.17.0020	מבנה לוח מ"ג מודולארי 24kV, 630A הפרדה לפי class LSC2A, דוגמת SM6-DM1-A של שניידר אלקטריק או שו"ע מאושר הכולל: מפסק זרם (CB) פריק (disconnectable), בגז SF6, 630A, בעל יכולת של 10,000 פעולות מכניות וחשמליות, מנגנון CB מהיר O-0. 3s-CO-15s-CO. מנתק טורי ומקצר הארקה כפול מחוגרים, מסמן מצב מכני למצב המפסק משולב בדיאגרמת ממוק, לחצני הפעלה/הפסקה, סליל הפסקה מערכת מגעי עזר 4NC+4NO מפסק/מנתק/מקצר הארקה, מנורות סימון קיבוליות כולל מבודד קיבולי, גופי חימום, בסיס מתכת והתקנת מערכת הגנות שליטה ומדידה המופיעה בסעיף נפרד.	קומפלט	3.00		
02.08.17.0030	3 משני זרם 24kV מסוג LPCT לזרם 1250A-5 ב CLASS 0.5 ו 5P250 מחוברים בתקשורת אל ממסר הגנה, יחסי ההשנאה ניתנים לכיול דרך ממסר ההגנה ללא צורך בנייתוק הכבלים	קומפלט	3.00		
02.08.17.0040	אספקה, התקנה, תכנות, כיול, בדיקה, הכנסה לניצול, הרצה של הגנת מתח גבוה ללוח 24KV הכולל כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח תדר, ואטמטריה, כיוונית ומדידות כולל ערכים מינימליים ומקסימליים. מסך מובנה, יציאת תקשורת, אפשרות לתוספת כרטיס תמיכה בפרוטוקול IEC61850, יכולת עבודה במתח 24-250VAC/DC בהתאם לתוכניות והמפרט הטכני דוגמת SEPAM T42 של שניידר אלקטריק	קומפלט	1.00		
02.08.17.0050	אספקה, התקנה, תכנות, כיול, בדיקה, הכנסה לניצול, הרצה של הגנת מתח גבוה ללוח 22KV הכולל כל הגנות זרם, עומס יתר, מתח תדר, ומדידות כולל ערכים מינימליים ומקסימליים. מסך HMI מובנה, יציאת תקשורת, אפשרות לתוספת כרטיס תמיכה בפרוטוקול IEC61850, יכולת עבודה במתח 24-250VAC/DC בהתאם לתוכניות והמפרט הטכני דוגמת SEPAM T 20 של שניידר אלקטריק	קומפלט	3.00		
02.08.17.0060	תוספת סט משני מתח מקוריים ליפוף כפול,	קומפלט	1.00		
02.08.17.0070	משנה זרם מסכם מדגם CSH-200 להתקנה על שלושת הגידים לביצוע הגנה פחת כיוונית	יח'	1.00		
02.08.17.0080	תא מתח נמוך להתקנת ממסרי ההגנה, המדידה ושאר מרכיבי הפיקוד	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.17.0090	תוספת עבור סליל הפעלה ומנוע דריכה במתחים שונים	יח'	4.00		
02.08.17.0100	תוספת עבור מגעי עזר של מקצר הארקה 1C+10 + מגעי עזר מנתק 3O+2C	קומפלט	4.00		
02.08.17.0110	מערכת אספקת מתח גיבוי למערכת ההגנות הכוללת: ספק/מטען יושב על פס דיין+מצברי גיבוי ל-8 שעות מותקנת ומחווטת בלוח, בדיקה עצמית של המערכת כל 12 שעות, תקשורת מסוג MODBUS הכל בהתאם למפרט	קומפלט	1.00		
02.08.17.0120	תוספת עבור סט מגני ברק 24KV 5KA, מותקנים בתא לוח מ"ג.	יח'	1.00		
02.08.17.0130	מבנה לוח מ"ג מודולארי Class LSC2A, 24kV, 630A דוגמת SM6-QM של שניידר אלקטריק או שו"ע מאושר. הכולל: מנתק בעומס 200A 24KV בגז SF6 ומקצר הארקה כפול מחוגרים, סט נתיכים מ"ג בהתאם לתוכנית ולנתוני השנאי המותקן, מגעי עזר 2O+2C, מנורות סימון קיבוליות, מבודד קיבולי, בסיס מתכת עבורו, גופי חימום ומסמן מצב משולב בדיאגרמת מימיק	קומפלט	3.00		
02.08.17.0140	נתיך למתח גבוה 24KV עד 63A מאושר ע"י יצרן הלוח	קומפלט	9.00		
02.08.17.0150	תוספת עבור מגע עזר פיזז שרוף	יח'	3.00		
02.08.17.0160	מנגנון להפסקת מפסק בעומס בזמן שריפת אחת הנתיכים	קומפלט	3.00		
02.08.17.0170	סגירת סופיות לכבלים מורכבות בתאים הנ"ל לכלל המתאים	יח'	21.00		
17	סה"כ תת פרק 17 - לוח מתח גבוה חדר אנרגיה				
8	סה"כ חשמל תשתיות ואנרגיה				

תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	טיח				
1	טיח				
02.09.01.0005	טיח פנים על שטחים משוריים בשתי שכבות סרגל בשני כיוונים, כולל עיבוד פינות וזייתנים.	מ"ר	100.00		
02.09.01.0055	טיח חוץ ב-2 שכבות על חזיתות לרבות: הרבצה תחתונה ושכבת טיח מיישרת (ללא שכבת שליכטה שחורה).	מ"ר	200.00		
02.09.01.0065	טיח חוץ ב-3 שכבות על מעקות גג לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	65.00		
1	סה"כ טיח				
9	סה"כ טיח				

תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	ריצוף				
1	ריצוף				
02.10.01.0010	ריצוף באריחי גרניט פורצלן במחיר בסיס 50 ש"ח/מ"ר בח. תשתיות	מ"ר	55.00		
02.10.01.0020	פנלים לנ"ל בגובה 7 ס"מ	מ"א	30.00		
02.10.01.0030	סף דלת מאבן חברון בדלת ח. תשתיות	מ"א	2.00		
1	סה"כ ריצוף				
10	סה"כ ריצוף				

תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	צבע				
1	צבע				
02.11.01.0010	שליכט אקרילי גמיש צבעוני מסוג EXTRA נטורה G1 של נירלט או TM 10 של טמבור על חזיתות	מ"ר	200.00		
02.11.01.0020	סיד סינטטי על קירות מטוייחים ו/או ע"ג בטון	מ"ר	350.00		
02.11.01.0030	סופרקריל מ.ד על צד פנימי של מעקות גג	מ"ר	110.00		
1	סה"כ צבע				
11	סה"כ צבע				

תאריך הפקת הדו"ח: 07/11/2021

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחיר	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	כלונסאות				
1	כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				
02.23.01.0045	כלונסאות בטון , קידוח ויציקה, בקוטר 70 ס"מ ובעומק עד 15 מ'.	מ"א	200.00		
02.23.01.0046	תוספת לכלונסאות בקוטר 70 ס"מ עבור תוספת בנטונייט	מ"א	100.00		
02.23.01.0100	כלובי כלונסאות מרותכים מוכנים מראש בקטרים שונים לזיון הכלונסאות	טון	10.00		
1	סה"כ כלונסאות בטון בקדיחה יבשה				
23	סה"כ כלונסאות				
2	סה"כ תשתיות ומרכז אנרגיה				
30	סה"כ מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

דוח אומדן – דפי ריכוז

30	מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
1	מבנה אשפוז ראשי
1	עפר
1	סה"כ עפר
2	בטון יצוק באתר
2	סה"כ בטון יצוק באתר
4	בניה
4	סה"כ בניה
5	איטום
5	סה"כ איטום
6	נגרות ומסגרות
6	סה"כ נגרות ומסגרות
7	מתקני תברואה וכיבוי אש
7	סה"כ מתקני תברואה וכיבוי אש
8	מתקני חשמל
8	סה"כ מתקני חשמל
9	טיח
9	סה"כ טיח
10	ריצוף
10	סה"כ ריצוף
11	צבע
11	סה"כ צבע
12	אלומיניום
12	סה"כ אלומיניום
15	מתקני מיזוג אוויר
15	סה"כ מתקני מיזוג אוויר
18	תשתיות תקשורת
18	סה"כ תשתיות תקשורת
19	מסגרות חרש
19	סה"כ מסגרות חרש
22	רכיבים מתועשים בבניין
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין
23	כלונסאות

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה
 מספר עבודה: 30
 אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
23	סה"כ כלונסאות	
35	בקרת מבנים	
35	סה"כ בקרת מבנים	
40	פיתוח	
40	סה"כ פיתוח	
41	גינון והשקייה	
41	סה"כ גינון והשקייה	
1	סה"כ מבנה אשפוז ראשי	
2	תשתיות ומרכז אנרגיה	
1	עב' עפר	
1	סה"כ עב' עפר	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	
5	איטום	
5	סה"כ איטום	
6	מסגרות	
6	סה"כ מסגרות	
7	אינסטלציה וכיבוי אש	
7	סה"כ אינסטלציה וכיבוי אש	
8	חשמל תשתיות ואנרגיה	
8	סה"כ חשמל תשתיות ואנרגיה	
9	טיח	
9	סה"כ טיח	
10	ריצוף	
10	סה"כ ריצוף	
11	צבע	
11	סה"כ צבע	
23	כלונסאות	
23	סה"כ כלונסאות	
2	סה"כ תשתיות ומרכז אנרגיה	
30	סה"כ מכרז 3/21 הקמת מחלקה פסיכוגריאטרית א' 2 - המרכז לבריאות הנפש שער מנשה	