

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>38</b>	<b>מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל</b>				
<b>1</b>	<b>מבנה 06</b>				
<b>1</b>	עבודות עפר				
<b>1</b>	עבודות עפר				
	הערה: כל סעיפי החפירה/ חציבה כולל פינוי עודפי עפר ופסולת מחוץ למתחם לאתר סילוק פסולת מאושר.	הערה			
01.01.01.0010	חפירה/ חציבה בתוך חצר פנימית. המחיר כולל שימוש בכלים קטנים המותאמים לתנאים במקום.	מ"ק	55.00		
01.01.01.0020	חפירה/ חציבה זהירה עבור בור בתוספת מעלית למבנה. המחיר כולל שימוש בכלים קטנים לרבות עבודת ידיים במידת הצורך.	מ"ק	20.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות עפר</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>20</b>	<b>חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר</b>				
01.01.20.1110	בהיקף הבניינים חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק לחשיפת קורות יסוד	מ"ק	125.00		
<b>20</b>	<b>סה"כ חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר</b>				
1	סה"כ עבודות עפר				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	עבודות בטון יצוק באתר				
	הערה: הערה: סוג הבטון ב-40, דרגת חשיפה 3 אלא אם צויין במפורש אחרת.	הערה			
01.02.01.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפי בטון וליסודות.	מ"ר	10.00		
01.02.01.0020	ארגזי פוליביד בגובה 19 ס"מ בחתך סכין תחת קורות ורצפות. המחיר כולל עיצוב פני הקרקע בהתאם למפלסי הרצפה. כמו כן כולל המחיר פריסת יריעות ניילון פוליאיתילן עובי 0.2 מ"מ על גבי ארגזי הפוליביד.	מ"ר	100.00		
01.02.01.0030	קורות יסוד ומסדים במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות. סוג הבטון ב- 40.	מ"ק	5.00		
01.02.01.0040	רצפת בטון בבור מעלית בעובי 40 ס"מ יצוקה על גבי ארגזי פוליביד, בטון רזה ואיטום הנמדדים בנפרד.	מ"ר	8.00		
01.02.01.0050	רצפת בטון בעובי 20 ס"מ יצוקה על גבי ארגזי פוליביד הנמדדים בנפרד.	מ"ר	120.00		
01.02.01.0060	קירות בטון בעובי עד 25 ס"מ.	מ"ק	10.00		
01.02.01.0070	קורות בטון בחתכים שונים	מ"ק	22.00		
01.02.01.0080	מעקות בטון בחתכים שונים.	מ"ק	25.00		
01.02.01.0090	תקרות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	14.00		
01.02.01.0100	יציקת תקרת בטון ב- 40 בעובי 12 ס"מ על גבי פח טרפזי בגובה 53 מ"מ ושולד פלדה הנמדדים בנפרד. עובי שקיל של הבטון הינו כ- 10 ס"מ.	מ"ר	600.00		
01.02.01.0110	בסיסי בטון מלבניים במידות שונות למכונות לרבות בליטות ומגרעות קיטום פינות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ק	2.00		
01.02.01.0120	יציקת חגורות בטון בגובה כ- 15 ס"מ תחת מחיצות בחדרים רטובים ותחת ספי דלתות יציאה למרפסות. המחיר כולל עיגון קוצים באפוקסי לרצפת הבטון.	מ"א	50.00		
01.02.01.0130	יציקת חגורות בטון בגובה עד כ- 40 ס"מ תחת ארונות הידרנט לוחות וכד'. המחיר כולל עיגון קוצים באפוקסי לרצפת הבטון.	מ"א	20.00		
01.02.01.0140	ברזל זיון מצולע פ500- בקטרים ובאורכים שונים.	טון	16.00		
01.02.01.0150	רשתות פלדה מרותכות לזיון הבטון.	טון	4.00		
01.02.01.0160	אביזרי פלדה מבוטנים הכוללים פרופילים, זוויות וכד' מעוגנים בבטון. המחיר כולל ייצור, גילון חם, וקיבוע לפני יציקה באופן מדוייק.	ק"ג	350.00		
01.02.01.0170	עיגון קוצים בקוטר עד 12 מ"מ מרוחים בדבק אפוקסי,	יח'	550.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מוחדרים לקדח נקי ויבש בעומק כ- 10 ס"מ.	יח'			
01.02.01.0180	קידוח ועיגון באמפולה כימית של מוט הברגה בקוטר 14÷18 מ"מ. ימדד רק במקומות בהם יורה המפקח, כאשר אין אפשרות לבצעם תוך כדי יציקת הבטון.	יח'	60.00		
01.02.01.0190	קידוח ועיגון כימית (כדוגמת HY200) של מוט הברגה בקוטר 20 מ"מ. ימדד רק במקומות בהם יורה המפקח, כאשר אין אפשרות לבצעם תוך כדי יציקת הבטון.	יח'	90.00		
01.02.01.0200	תוספת למחיר הבטון עבור הוספת סיבי פוליפרופילן מרושתים באורך 19 מ"מ במינון 900 גרם למ"ק.	מ"ק	55.00		
01.02.01.0210	יציקת בטון שיפועים - בבטון קל משקל כדוגמת "סופר תרמי AR" מתוצרת הנסון או "FL-500" מתוצרת רדימיקס. משקל מרחבי מקסימלי של 700 ק"ג למ"ק ובעובי ממוצע 31 ס"מ. המחיר כולל עיצוב השיפועים על פני הגג.	מ"ר	1,200.00		
01.02.01.0220	אלמנטי בטון שונים בפיר המעלית כגון בסיסי בטון, משקל נגדי וכו'.	מ"ק	1.00		
01.02.01.0221	פיגום בפיר מעלית לפי תוכנית יצרן מעליות לרבות פירוק בגמר העבודה	קומפ...	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות בטון יצוק באתר</b>				

דף 5 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2 עבודות שיקום בטונים</b>					
01.02.02.0010	שיקום בטון קיים עם ברזל זיון חלוד ע"י טיפול הכולל פירוק חלקי בטון רופפים וחשיפת ברזל "בריא", נקיון מוטות הזיון מחלודה, מריחת חומר מסוג "סיקהטופ 110" ב שתי שכבות ותיקון עליון בחומר מסוג "סיקה רפ פאוור", הכל בהתאם למפרט הטכני המיוחד ולהוראות יצרן החומרים. הסעיף מתייחס לרצועה ברזל עד 20 ס"מ.	מ"א	60.00		
01.02.02.0020	שיקום בטון קיים עם ברזל זיון חלוד ע"י טיפול הכולל פירוק חלקי בטון רופפים וחשיפת ברזל "בריא", נקיון מוטות הזיון מחלודה, מריחת חומר מסוג "סיקהטופ 110" ב שתי שכבות ותיקון עליון בחומר מסוג "סיקה רפ פאוור", הכל בהתאם למפרט הטכני המיוחד ולהוראות יצרן החומרים. הסעיף מתייחס לשיקום משטח קיר / תקרה.	מ"ר	10.00		
<b>2 סה"כ עבודות שיקום בטונים</b>					

דף 6 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	מצעים לעבודות בטון				
01.02.11.0040	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות בטון חדשות במגע עם קרקע	מ"ר	100.00		
11	סה"כ מצעים לעבודות בטון				

דף 7 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
72	חגורות בטון				
01.02.72.0050	חגורות הפרדה מבטון ב- 30 מתחת לקירות ומחיצות בשטחי חתך שונים עד 0.15 מ"ר, בהיקף שטחים "רטובים", לרבות קוצים וזיון	מ"ק	36.75		
72	סה"כ חגורות בטון				

דף 8 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>85</b>	<b>בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>				
01.02.85.0350	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיח הרבצה צמנטי	מ"א	656.25		
<b>85</b>	<b>סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>				

דף 9 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
97	י ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות				
01.02.97.1002	גראוט מתפשט "סיקה גראוט 200" או ש"ע ללא אגרנט בעובי ממוצע 5 ס"מ בקצה עליון של כלונסאות ביסוס	מ"ר	5.25		
97	סה"כ י ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

דף 10 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה				
10	בניה בבלוקי בטון				
01.04.10.0030	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 15 ס"מ בהיקף פירי מעלית חדשים לצורך הכנת תשתית לאיטום	מ"ר	21.00		
10	סה"כ בניה בבלוקי בטון				

דף 11 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>11</b>	<b>בניה בבלוקי בטון</b>				
	הערה: מחיר מחיצות וקירות כולל ביטון משקופים מסוגים וגדלים שונים	הערה			
01.04.11.0020	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	126.00		
01.04.11.0030	קירות מבלוקי בטון בעובי 10-15 ס"מ. המחיר כולל חגורות אופקיות ואנכיות	מ"ר	1,680.00		
01.04.11.0040	קירות מבלוקי בטון בעובי 20 ס"מ. המחיר כולל חגורות אופקיות ואנכיות	מ"ר	880.00		
<b>11</b>	<b>סה"כ בניה בבלוקי בטון</b>				
<b>4</b>	<b>סה"כ עבודות בניה</b>				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1	עבודות שונות				
01.05.01.0001	איטום אדניות פרחים במריחות קרות באמצעות חומר דו רכיבי- פוליאוריטני ביטומני מסוג "HYPERDESMO PB-2K" או ש"ע, בעל כושר גמישות של מעל 1000% (בכמות של כ-3.5 ק"ג למ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	35.00		
01.05.01.0002	איטום במעברי צינורות ברצפה, קירות וגגות בקולר אטימה מתועש "דלמר דלביט" בקוטר 6" בעל צווארון ביטומני לחיבור עם מערכת איטום	יח'	5.00		
01.05.01.0003	איטום במעברי צינורות ברצפה, קירות וגגות בקולר אטימה מתועש "דלמר דלביט" בקוטר 4" בעל צווארון ביטומני לחיבור עם מערכת איטום	יח'	5.00		
01.05.01.0004	איטום במעברי שרולים עבור צנרת חשמל ברצפה במערכת אטימה על בסיס פוליאוריטן ביטומני דו רכיבי מסוג "מריסיל 600" או "היפרדסמו PB 2K" או ש"ע בעובי 2 ס"מ ל רבות הכנת תבנית למילוי בחומר אטימה	יח'	3.00		
01.05.01.0014	במעברי כבלי חשמל ומ.א. בגגות אביזר אטימה "מקל סבא" עשוי פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ	יח'	3.00		
01.05.01.0015	במעברי צינורות אוורור במעקות סתימה בחומר אטימה "כל אוטם" ספק חברת "פזקר" או ש"ע	יח'	3.00		
01.05.01.0017	איטום קורה היקפית קיימת בחומר אטימה על בסיס ביטומני מסוג "נפופלקס פרופיטק 1K" או ש"ע בעובי 3 מ"מ יבש לרבות פריימר, בד גיאוטכני 200 גר'מ"ר ויריעת HDP בעובי 0.5 מ"מ להגנה והכנת השטח E	מ"ר	125.00		
01.05.01.0018	איטום קירות תומכים בחומר אטימה על בסיס ביטומני מסוג "נפופלקס פרופיטק 1K" או ש"ע בעובי 2 מ"מ יבש לרבות פריימר, שכבות הגנה ע"י בד גיאוטכני 200 גר'מ"ר או יריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ והכנת השטח	מ"ר	800.00		
01.05.01.0019	שכבת החלקה בהרצפה צמנטית "כרמית 720" או ש"ע בעובי 8 מ"מ בחיבור קירות חוץ קיימים לקורות יסוד בשילוב רשת "אינטרגלס" או ש"ע במשקל 60 גר'מ"ר	מ"ר	25.00		
01.05.01.0020	איטום תפרים בקירות פיתוח ביריעות ביטומניות מסוג "פוליפז 5M" או ש"ע ברוחב 25 ס"מ לרבות פריימר ביטומני "GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר'מ"ר	מ"א	125.00		
01.05.01.0021	איטום קורות יסוד קיימות בהיקף רצפות בטון חדשות ביריעה ביטומנית מסוג "PRE-B" או ש"ע בעובי 5 מ"מ לרבות פריימר, הכנת השטח והגנת האיטום בלוחות קלקר F30 ב עובי 3 ס"מ	מ"ר	80.00		
01.05.01.0900	בטון הגנה בעובי 5 ס"מ ע"ג מערכת איטום לרבות יריעה גאוטכנית	מ"ר	120.00		
1	סה"כ עבודות שונות				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>11</b>	<b>איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים</b>				
01.05.11.0060	איטום גגוני בטון מעל פירים בציפוי פוליאורטן חד רכיבי מסוג "סיקה לסטיק - 560 (Thixo)" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 3.2 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 1.5 - 2.5 מ"מ, לרבות יריעת שריון מרשת/בד מסוג "Sikalastic Fleece 120" בין השכבות, פריימר "סיקה לסטיק" על בסיס מים בכמות 200 גרם/מ"ר ואיטום רולקות ב-3 שכבות ו-2 יריעות שריון מרשת/בד	מ"ר	140.00		
<b>11</b>	<b>סה"כ איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>12</b>	<b>איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות</b>				
01.05.12.0010	איטום גגות שטוחים במריחות חמות של ביטומן מנושב 105/25 במריחות חמות ב-2 שכבות (בכמות של כ-3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ, לרבות יריעת רשת ז כוכית אינטרגלס במשקל 60 גר/מ"ר וגודל עין 3/3 מ"מ ובזיקת חול על השכבה העליונה, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע	מ"ר	1,500.00		
<b>12</b>	<b>סה"כ איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>13</b>	<b>איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</b>				
01.05.13.0020	איטום גגות שטוחים ללא ציוד טכני במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פול יפז 5R" או "ביטומגום 5R" או, "ספירפלקס 5R לבן" או "ישראלונה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 10" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	1,400.00		
01.05.13.0036	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה M מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרוול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ"א	350.00		
01.05.13.0090	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרוול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	מ"א	350.00		
01.05.13.0280	איטום גגות שטוחים באזורים עם ציוד טכני ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, דרגה M בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז M" או "ביטומגום" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה M או "ישראלונה M" ה תחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	100.00		
01.05.13.0290	תוספת מחיר לאיטום גגות עבור יריעה ביטומנית אלסטומרית מושבחת בפולימר SBS מדרגה M במקום יריעה SBS מדרגה R. המחיר הינו לשכבה אחת של היריעה	מ"ר	1,400.00		
<b>13</b>	<b>סה"כ איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>23</b>	<b>איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות</b>				
01.05.23.0050	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, לפני יציקת רצפת מרתף, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות בעובי 5 מ"מ עם שריון לבד וגמר עליון אגרגט, מסוג (Pre או ש"ע, היריעות חוסמות מעבר גז ראדון "Paz" B "rolka או ש"ע, לרבות רולקות ביטומניות מסוג B (pre-applied membrane	מ"ר	100.00		
<b>23</b>	<b>סה"כ איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>24</b>	<b>איטום גגות ורצפות בטון עם ציפוי צמנטי הידראולי</b>				
01.05.24.0015	איטום רצפות בטון בנישות הידרנט עם ציפוי צמנטי מסוג "סיקה סיל 107" או "ספירקוט E730" או "איטומט פלוס 507" או "הידרוסיל 102" או "בי. ג'י רדיטופ 701" (המ קטין חדירת גז ראדון) או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	10.00		
01.05.24.0018	איטום רצפות בטון בחדרים רטובים עם ציפוי צמנטי מסוג "סיקה סיל 107" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 2.5-2.6 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	155.00		
<b>24</b>	<b>סה"כ איטום גגות ורצפות בטון עם ציפוי צמנטי הידראולי</b>				

דף 18 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>28</b>	<b>איטום רצפות חדרים רטובים</b>				
01.05.28.0112	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים דו-רכיביים מושבחים בפולימרים מסוג "מריסיל 600" או "ספיר PU-B" או ש"ע (בכמות של כ- 4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי י בש בעובי של 3 מ"מ, לרבות פריימר "מריפיור 7000" או "ספיר EP-W" או ש"ע	מ"ר	175.00		
<b>28</b>	<b>סה"כ איטום רצפות חדרים רטובים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>29</b>	<b>איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים</b>				
01.05.29.0022	איטום מפגשי קיר-קיר, קיר-רצפה ופינות ע"י סרט איטום גמיש מסוג "PCI" ברוחב 120 מ"מ, כדוגמת "א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה" או ש"ע	מ"א	500.00		
01.05.29.0060	אטם סביב צינורות חודרים, אינטרפוף וכד' מסוג "PCI" או ש"ע, כדוגמת "א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה" או ש"ע במידות 120/120 מ"מ	יח'	50.00		
01.05.29.0070	אטם סביב צינורות חודרים, אינטרפוף, קולטנים וכד' מסוג "PCI" או ש"ע, כדוגמת "א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה" או ש"ע במידות 350/350 מ"מ	יח'	25.00		
<b>29</b>	<b>סה"כ איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>32</b>	<b>איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים</b>				
01.05.32.0080	איטום בהיקף חצרות פתוחות בציפוי פולימרי גמיש דו רכיבי, משלב תכונות של חומר צמנטי וביטומני, עמיד לקרני שמש UV מסוג "מולטי טייט MB-2K" או ש"ע בשכבה אחת) בכמות של כ- 3.0 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.5 מ"מ, ניתן ליישום על תשתית רטובה, יוצר ממברנה חזקה המגשרת על סדקים, מתאים לתשתיות בטון, ביטומן, ארי חים, איסכורית, יריעות, ברזל, עץ, עמיד במי תהום ולחץ מים חיובי ושלילי, גוון אפור	מ"ר	35.00		
<b>32</b>	<b>סה"כ איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>34</b>	<b>ירות ורצפות מבנים ביריעות ביטומניות משוכללות ויריעות H.D.P.E</b>				
01.05.34.0050	תוספת עבור פלטות הגנה מלוחות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן מנושב 75/25	מ"ר	100.00		
01.05.34.0060	איטום קירות פירי מעלית חדשים בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות בעובי 5 מ"מ עם שריון לבד וגמר עליון אגרגט, מסוג PreB (pre-applied) membrane אוש "ע, בעלת כושר הידבקות גבוה לבטון טרי הנוצק עליה	מ"ר	25.00		
<b>34</b>	<b>סה"כ ירות ורצפות מבנים ביריעות ביטומניות משוכללות ויריעות H.D.P.E</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>35</b>	<b>איטום קירות בציפוי צמנטי</b>				
01.05.35.0022	איטום קירות חדרים רטובים בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או "איטומט פלוס 502" או "ספירקוט E-730" או "הידרוסיל 102" או "בי. ג'י רדיטופ 701" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 מ"מ	מ"ר	550.00		
<b>35</b>	<b>סה"כ איטום קירות בציפוי צמנטי</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>50</b>	<b>הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים</b>				
01.05.50.0075	יריעות פוליאיתילן H.D.P.E מסוג "פז דריין פלוס" או "גולדריין פלוס H-15" או "ביטודריין T-15" או ש"ע עם בליטות, בעובי 0.5 מ"מ, לרבות בד גיאוטכני לא ארוג ב משקל מינימום של 120 גר"/מ"ר באדניות פרחים	מ"ר	35.00		
01.05.50.0300	יריעות "ביטוגלס אלומיניום" או ש"ע בעובי 1.4 מ"מ למחסום אדים במערכות איטום לגגות לרבות פריימר ביטומני "300" GS474 גר'מ"ר וביטומן חם 2 105/25 ק"ג"מ"ר	מ"ר	1,500.00		
<b>50</b>	<b>סה"כ הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים</b>				

דף 24 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>62</b>	<b>איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות</b>				
01.05.62.0030	איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות פיתוח ברוחב 30 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריטן מסוג "סיקה הייפלקס 250" או ש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאאתילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום	מ"א	165.00		
<b>62</b>	<b>סה"כ איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות</b>				
5	סה"כ עבודות איטום				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	נגרות				
01.06.01.7010	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N701 ברשימת דלתות נגרות	יח'	22.00		
01.06.01.7020	דלת עץ חד כנפית תא משולב נגיש, הכל עפ"י טיפוס מס' N702 ברשימת דלתות נגרות	יח'	2.00		
01.06.01.7030	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N703 ברשימת דלתות נגרות	יח'	2.00		
01.06.01.7040	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N704 ברשימת דלתות נגרות	יח'	5.00		
01.06.01.7050	דלת עץ חד כנפית מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' N705 ברשימת דלתות נגרות	יח'	2.00		
01.06.01.7080	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N708 ברשימת דלתות נגרות	יח'	1.00		
01.06.01.7090	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N709 ברשימת דלתות נגרות	יח'	2.00		
01.06.01.7091	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N709A ברשימת דלתות נגרות	יח'	1.00		
01.06.01.7100	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N710 ברשימת דלתות נגרות	יח'	15.00		
01.06.01.7101	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N710A ברשימת דלתות נגרות	יח'	2.00		
01.06.01.7110	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N711 ברשימת דלתות נגרות	יח'	3.00		
01.06.01.7120	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N712 ברשימת דלתות נגרות	יח'	17.00		
01.06.01.7130	דלת עץ חד כנפית תא משולב נגיש, הכל עפ"י טיפוס מס' N713 ברשימת דלתות נגרות	יח'	2.00		
01.06.01.7140	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N714 ברשימת דלתות נגרות	יח'	1.00		
01.06.01.7150	דלת עץ חד כנפית מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' N715 ברשימת דלתות נגרות	יח'	1.00		
01.06.01.7160	דלת עץ חד כנפית מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' N716 ברשימת דלתות נגרות	יח'	1.00		
01.06.01.7170	דלת עץ חד כנפית מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' N717 ברשימת דלתות נגרות	יח'	1.00		
1	סה"כ נגרות				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מסגרות</b>					
<b>2</b>					
01.06.02.5010	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' M501 ברשימת מסגרות	יח'	5.00		
01.06.02.5020	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון במידות פתח קיים/חדש הכל עפ"י טיפוס מס' M502 ברשימת מסגרות	יח'	30.00		
01.06.02.5030	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' M503 ברשימת מסגרות	יח'	7.00		
01.06.02.5040	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' M504 ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
01.06.02.5050	סורג בחיתוך CNC במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' M505 ברשימת מסגרות	יח'	4.00		
01.06.02.5060	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון, הכל עפ"י טיפוס מס' M506 ברשימת מסגרות	יח'	7.00		
01.06.02.5070	הסתרת צנרת היורדת מהגג בעזרת כיסוי פח/פלדה במידות 118/42/570 ס"מ, הכל עפ"י טיפוס מס' M507 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.5080	מעקה פלדה במידות לפי תוכנית הכל עפ"י טיפוס מס' M508 ברשימת מסגרות	מ"א	52.50		
01.06.02.5081	מאחז יד פלדה למדרגות חרום, טיפוס M508	מ"א	42.00		
01.06.02.5090	שער פלדה עליה לגג, הכל עפ"י טיפוס מס' M509 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.5150	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' M515 ברשימת מסגרות	יח'	6.00		
01.06.02.5160	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' M516 ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
01.06.02.5170	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' M517 ברשימת מסגרות	יח'	6.00		
01.06.02.5180	דלתות לארון מערכות - הידרנט, הכל עפ"י טיפוס מס' M518 ברשימת מסגרות	יח'	5.00		
01.06.02.5190	דלת לארון מערכות - אינסטלציה, הכל עפ"י טיפוס מס' M519 ברשימת מסגרות	יח'	12.00		
01.06.02.5200	דלתות לארון מערכות - חשמל במידות, הכל עפ"י טיפוס מס' M520 ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
01.06.02.5210	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון 180, הכל עפ"י טיפוס מס' M521 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.5220	דלת פלדה חד כנפית מבוקרת פתיחה 180, הכל עפ"י טיפוס מס' M522 ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
01.06.02.5230	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון, הכל עפ"י טיפוס מס' M523 ברשימת מסגרות	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	M523 ברשימת מסגרות	יח'			
01.06.02.5240	דלת פלדה חד כנפית מבוקרת פתיחה 180 , הכל עפ"י טיפוס מס' M524 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.5250	מעקה בטיחות בגג הכל עפ"י טיפוס מס' M525 ברשימת מסגרות	מ"א	152.25		
01.06.02.5260	מבנה טכני בגג , הכל עפ"י טיפוס מס' M526 ברשימת מסגרות	קומפ...	1.00		
01.06.02.5270	מדרגות טכניות ומעקה בגג הכל עפ"י טיפוס מס' M527 ברשימת מסגרות	קומפ...	1.00		
01.06.02.5280	שער פלדה כניסה לגג, הכל עפ"י טיפוס מס' M528 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
01.06.02.5290	תריס / רשת סגירה לפתחי מיזוג הכל עפ"י טיפוס מס' M529 ברשימת מסגרות	מ"א	15.75		
<b>2</b>	<b>סה"כ מסגרות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>מסגרות אש</b>				
01.06.03.6010	דלת אש 30/30 דו כנפית NO, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf601 ברשימת מסגרות אש	יח'	1.00		
01.06.03.6020	דלת אש 30/30 חד כנפית מזוגת NC מילוט מבוקרת כולל אינטרקום, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf602 ברשימת מסגרות אש	יח'	2.00		
01.06.03.6030	דלת אש דו כנפית NO, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf603 ברשימת מסגרות אש	יח'	3.00		
01.06.03.6040	דלת אש 30/30 חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf604 ברשימת מסגרות אש	יח'	4.00		
01.06.03.6050	דלת אש 30/30 חד כנפית במידות פתח קיים, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf605 ברשימת מסגרות אש	יח'	1.00		
01.06.03.6060	דלתות אש 30/30 לארון חשמל במידות פתח קיים, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf606 ברשימת מסגרות אש	יח'	1.00		
01.06.03.6100	דלת אש 30/30 חד כנפית מזוגת NC מילוט מבוקרת כולל אינטרקום, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf610 ברשימת מסגרות אש	יח'	1.00		
01.06.03.6110	דלת אש 30/30 חד כנפית מזוגת NC מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf611 ברשימת מסגרות אש	יח'	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ מסגרות אש</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>מסגרות מזוגגת</b>				
01.06.04.6510	דלת חד כנפית מפלדה מזוגגת מילוט מבוקרת דו משטרית כולל אינטרקום, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg651 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	1.00		
01.06.04.6520	דלת חד כנפית מפלדה מזוגגת מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg652 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	1.00		
01.06.04.6521	דלת חד כנפית מפלדה מזוגגת מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg652A ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	1.00		
01.06.04.6530	דלת חד כנפית וקבועים פלדה מזוגגת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg653 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	1.00		
01.06.04.6540	דלת חד כנפית פלדה מזוגגת, מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg654 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	1.00		
01.06.04.6550	דלת חד כנפית פלדה מזוגגת מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg655 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	1.00		
01.06.04.6560	דלת חד כנפית פלדה מזוגגת מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg656 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	2.00		
01.06.04.6570	דלת חד כנפית פלדה מזוגגת מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg657 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	2.00		
01.06.04.6580	דלת חד כנפית פלדה מזוגגת מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg658 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	2.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ מסגרות מזוגגת</b>				

דף 30 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5 מקבעים</b>					
01.06.05.8010	דלת דו כנפית לארון הידרנט, הכל עפ"י טיפוס מס' NB801 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
01.06.05.8020	ארון נישה מיזוג ואחסון, הכל עפ"י טיפוס מס' NB802 ברשימת מקבעים	קומפ...	7.00		
01.06.05.8030	ארון נישה מיזוג אחסון והידרנט, הכל עפ"י טיפוס מס' NB803 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8040	ארון נישה מיזוג ואחסון, הכל עפ"י טיפוס מס' NB804 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8050	משטח עם כיור "שוקת", הכל עפ"י טיפוס מס' NB805 ברשימת מקבעים	קומפ...	2.00		
01.06.05.8060	משטח עם כיור וארונות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB806 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8080	ארון שירות במידות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB808 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8090	ארון נישה מיזוג ואחסון, הכל עפ"י טיפוס מס' NB809 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8100	משטח עם כיור וארונות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB810 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8110	מערכת קיר TV, הכל עפ"י טיפוס מס' NB811 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8120	ארון נישה מיזוג, אחסון ו TV, הכל עפ"י טיפוס מס' NB812 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8130	מחיצה HPL למקלחת הכל עפ"י טיפוס מס' NB813 ברשימת מקבעים	קומפ...	2.00		
01.06.05.8250	משטח עם כיור, הכל עפ"י טיפוס מס' NB825 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8260	משטח עם כיור וארונות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB826 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8270	משטח עם כיור וארונות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB827 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8280	משטח עם כיור "שוקת", הכל עפ"י טיפוס מס' NB828 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8290	משטח ישיבה - חיפוי פתח איוורור, הכל עפ"י טיפוס מס' NB829 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8300	ארון ציוד, הכל עפ"י טיפוס מס' NB830 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8310	ארונות אחסון, הכל עפ"י טיפוס מס' NB831 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מקבעים	קומפ...			
01.06.05.8320	מערכת קיר TV, הכל עפ"י טיפוס מס' NB832 ברשימת מקבעים	קומפ...	2.00		
01.06.05.8330	3 עמדות מחשב, הכל עפ"י טיפוס מס' NB833 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8340	מערכת קיר TV, הכל עפ"י טיפוס מס' NB834 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8350	משטח עם כיור וארונות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB835 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8360	משטח עם כיור, הכל עפ"י טיפוס מס' NB836 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8370	משטח עם כיור וארונות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB837 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8380	משטח עם כיור וארונות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB838 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8390	משטח עבודה עם ארונות וחזית דלפק, הכל עפ"י טיפוס מס' NB839 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8400	ארון ציוד, הכל עפ"י טיפוס מס' NB840 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
01.06.05.8410	משטח כיור, הכל עפ"י טיפוס מס' NB841 ברשימת מקבעים	קומפ...	19.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ מקבעים</b>				
<b>6</b>	<b>סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מים, ביוב, ניקוז מי גשם וספרינקלרים				
1	מים				
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה	הערה			
01.07.01.0010	צנרת מים למערכת כיבוי אש בקוטר "4 מפלדה לפי ת"י 530 דרגה א' עובי דופן "5/32, מחוברים בריתוך עם קצוות ישירים לריתוך עם ציפוי פנימי ממלט צמנט ועטיפה חיצונית תלת שכבתית "APC-3" תוצ' "אברות" או שו"ע תוצ' זה"מת, מותקנת בקרקע לעומק תחתית צנרת של 1.2 מ' וכולל כל אביזרי החיבור הנדרשים וכולל כל הספחים הדרושים חרושתיים מכל סוג שיהיו כסוג הצינור	מ"א	50.00		
01.07.01.0020	צנרת מים מפלדה כנ"ל אך בקוטר "3 וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הדרושים.	מ"א	15.00		
01.07.01.0030	צנרת מים בקוטר "2 מפלדה לפי ת"י 103 דרגה א' עובי דופן 3.65 מ"מ, מחוברים בריתוך, עם ציפוי פנימי ממלט צמנט "APC-3" תוצ' "אברות" או שו"ע מאושר מותקנת בקרקע לעומק תחתית צנור של 1.0 מ' כולל כל אביזרי החיבור הנדרשים וכולל כל הספחים הדרושים, חרושתיים מכל מין שיהיו כסוג הצינור כולל ציפוי פנים ועטיפה חיצונית.	מ"א	10.00		
01.07.01.0040	צנרת מים מפלדה כנ"ל אך בקוטר "4 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנים מלט צמנט מותקן גלוי וכולל צביעה חיצונית חרושתית וכולל כל הספחים.	מ"א	40.00		
01.07.01.0050	צנרת מים מפלדה כנ"ל אך בקוטר "3 וכולל כל הספחים.	מ"א	20.00		
01.07.01.0060	הידרנט כפול "4-2X3 כולל זקף "4 אוגנים "4, מתקן שבירה "4, מחברי שטורץ וגלגל פתיחה וכולל גוש עיגון מבטון בקרקע 40/40/40 ס"מ תוצ' פומס או "ZET" או רפאל.	יח'	1.00		
01.07.01.0070	חיבור קו מים תת קרקעי חדש מפלדה בקוטר "4 לקו מים קיים "4 וכולל כל החומר והעבודה הדרושים.	יח'	2.00		
01.07.01.0080	צנרת פלדה לפי ת"י 530 דרג "א" בקוטר "4 ע.דופן 5/32 מותקנת בקרקע (ללא ציפוי פנים מלט צמנט) עם עטיפה חיצונית חרושתית מסוג APC-3 תוצ' אברות מותקן בקרקע ב עומק 1.0 מ' וכולל כל הספחים כסוג הצינור (עבור הידרנט הסנקה לספרינקלרים)	מ"א	50.00		
01.07.01.0090	הידרנט הסנקה "4, הידרנט פומס או שו"ע וכולל זקף "4 כדוגמאת "פומס" "4-2X3 דגם 4 מאוגן וכולל מחבר שטורץ "3/2 כולל צנרת וספחים כולל אל חוזר "4 עם קפיץ וכ וול אוגנים נגדיים עם מתקן שבירה "4.	יח'	1.00		
01.07.01.0100	הידרנט הסנקה לכבאית וכולל ב"ש מאוגן (ואוגן נגדי) דגם 4 תוצ' "פומס" עם מצמד שטורץ "3/2, זקף מצינור פלדה "4 ע.דופן "5/32 ת"י 530 דרג א' עם ציפוי מלט	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קול ואידלי, אל חוזר "4 (קפיץ) למניעת יציאת מים מההידרנט מותקן על הזקף, מתקן שבירה תוצ' "פומס" דגם 214 ואוגנים נגדיים גוש עיגון מבטון בקרקע 40/40/40 ס"מ וכולל קטע צנרת "4 וספחים בקרקע (עד לקו הראשי בקרקע) וכולל שילוט תקני של מכבי אש להידרנט הסנקה. הזקף יהיה צבוע בצבע עליון בגוון כחול.	יח'			
01.07.01.0110	מגוף טריז בקוטר "4 תוצ' "רפאל" דגם T-4000 וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
01.07.01.0120	מגוף טריז כנ"ל אך בקוטר "3 תוצ' רפאל" דגם T-4000 וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
01.07.01.0130	אל חוזר דגם NR-030 בקוטר "4 תוצ' "א.ר.י." וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
01.07.01.0140	אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "3 וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
01.07.01.0150	שסתום אוויר דגם D-041 תוצ' "ארי" בקוטר "2 עם ברז ניתוק.	יח'	2.00		
01.07.01.0160	מסנן אלכסוני דגם OF-020 בקוטר "4 תוצ' "א.ר.י." וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
01.07.01.0170	מסנן כנ"ל אך בקוטר "3 וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
01.07.01.0180	מגוף פרפר בקוטר "4 דגם B3-AM תוצ' רפאל.	יח'	1.00		
01.07.01.0190	מגוף פרפר כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	1.00		
01.07.01.0200	שסתום אוויר משולב בקוטר "1 תוצ' "א.ר.י.", מתוברג וכולל ברז ניתוק "1.	יח'	3.00		
01.07.01.0210	שסתום אוויר כנ"ל אך בקוטר "1/2 וכולל ברז ניתוק.	יח'	6.00		
01.07.01.0220	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר "2 תוצ' ארי דגם XL40-20	יח'	1.00		
01.07.01.0230	מונע זרימה חוזרת כנ"ל אך בקוטר "1/2 תוצ' ארי.	יח'	1.00		
01.07.01.0240	פתיחת כביש אספלט קיים למטרת הנחת קווי מים וביוב חדש בקוטר "6÷4 בקרקע כולל פתיחה במשור מכני וכולל מילוי החפירה במחלוטה והידוקו ל.M.A98%	מ"א	25.00		
01.07.01.0250	מד לחץ בקוטר שנתות "4 לתחום 0÷10 אט' תוצ' "מגו אפק" וכולל ברז ניתוק "1/2.	יח'	3.00		
01.07.01.0260	צינור פלדה מגולוון סק' 40 מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP" כולל ספחים בקוטר "4 (עבור כיבוי אש) וכולל צביעה.	מ"א	20.00		
01.07.01.0270	צינור כנ"ל לכיבוי אש אך בקוטר "3 וכולל ספחים.	מ"א	65.00		
01.07.01.0280	צינור כנ"ל עבור כיבוי אש אך בקוטר "2 וכולל כל הספחים.	מ"א	85.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.0290	צינור מגולוון מתוברג סק' 40 קוטר 1" וכולל ספחים לכיבוי אש.	מ"א	10.00		
01.07.01.0300	צינור פולירול פיזר למים קרים PP-R SDR-7.4 תוצ' "חוליות" בקוטר 110 מ"מ מותקן גלוי או בתיקרה אקוסטית וכולל כל הספחים כסוג הצינור.	מ"א	20.00		
01.07.01.0310	צינור פולירול כנ"ל למים קרים אך בקוטר 75 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	160.00		
01.07.01.0320	צינור פולירול כנ"ל למים חמים וקרים אך בקוטר 63 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	135.00		
01.07.01.0330	צינור פולירול למים חמים וקרים כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	190.00		
01.07.01.0340	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	210.00		
01.07.01.0350	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	170.00		
01.07.01.0360	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	320.00		
01.07.01.0370	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	630.00		
01.07.01.0380	בידוד טרמי לצנרת גליה מחוץ למבנה בקוטר 63÷40 מ"מ שרוולי בידוד בעובי 19 מ"מ וכולל עטיפה בפח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ תוצ' וידופלקס או רונדופום.	מ"א	65.00		
01.07.01.0390	בידוד כנ"ל אך בעובי 13 מ"מ מותקן בתוך המבנה וכולל עטיפה בסרט פלסטי בגוון אדום לצינור בקוטר 25÷20 מ"מ.	מ"א	300.00		
01.07.01.0400	בידוד כנ"ל אך לצינור בקוטר 40÷32 מ"מ.	מ"א	175.00		
01.07.01.0410	בידוד כנ"ל אך לצינור בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	180.00		
01.07.01.0420	בידוד כנ"ל לצינור בקוטר 20 מ"מ אך בעובי 6 מ"מ לצנרת בתוך הקיר תוצ' וידופלקס" או "רונדופום".	מ"א	180.00		
01.07.01.0430	גלגלון כיבוי אש עם זרנוק קוטר 3/4" באורך 30 מ' כולל ברז כדורי 1" ומזנק רב שימושי 1" מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת.	יח'	9.00		
01.07.01.0440	ברז שריפה בעמדת כיבוי אש, תוצ' "רפאל" בקוטר 2" וכולל מחבר שטורץ (דגם קומפקט).	יח'	9.00		
01.07.01.0450	זרנוק כיבוי אש באורך 15 מ' קוטר 2" עם מצמדי שטורץ.	יח'	18.00		
01.07.01.0460	מזנק רב שימושי בקוטר 2" עם מצמד שטורץ.	יח'	9.00		
01.07.01.0470	מטף אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	9.00		
01.07.01.0480	ארון כיבוי אש במידות 120/80/30 ס"מ מפח בעובי 2 מ"מ וכולל דלת סגירה ננעלת וכולל צביעה בגוון עליון אדום ושלט "אש" על דלת הארון.	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.0490	ברז כדורי תוצ' שגיב מעבר מלא אטם טפלון עם ידית מניילון משוריין בקוטר "2 וכולל רקורד.	יח'	2.00		
01.07.01.0500	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	יח'	2.00		
01.07.01.0510	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	4.00		
01.07.01.0520	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "3/4.	יח'	4.00		
01.07.01.0530	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1/2.	יח'	10.00		
01.07.01.0540	ברז כדורי "פולירול" בקוטר 63 מ"מ.	יח'	1.00		
01.07.01.0550	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 50?	יח'	2.00		
01.07.01.0560	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 40?	יח'	34.00		
01.07.01.0570	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 32?	יח'	12.00		
01.07.01.0580	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 25?	יח'	28.00		
01.07.01.0590	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 20?	יח'	40.00		
01.07.01.0600	שסתום אויר אוטומטי קוטר "1/2 תוצ' "בראוקמן" וכולל ברזון ניתוק "1/2.	יח'	3.00		
01.07.01.0610	שלט סימון שיותקן ליד ברזי ניתוק ופרטי ציוד ובו ירשם בחריטה סוג הנוזל + אזור הספקה במידות 10/5 ס"מ תוכן השלט יאושר ע"י המפקח.	יח'	40.00		
01.07.01.0620	קידוח פתח בריצפה, תקרה, קיר בטון מזוין טרמי בעובי עד 40 ס"מ בקוטר "4.	יח'	2.00		
01.07.01.0630	קידוח פתח כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	1.00		
01.07.01.0640	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר "1/2.	יח'	4.00		
01.07.01.0650	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר "3/4.	יח'	2.00		
01.07.01.0660	משאבת סחרור (קומתית) מים חמים על הקו לספיקה של 3 מק"ש ועומד 15 מ' תוצ' ווילו או DAB	יח'	2.00		
01.07.01.0670	אל חוזר בקוטר "2.	יח'	2.00		
01.07.01.0680	אל חוזר "1 1/2.	יח'	2.00		
01.07.01.0690	אל חוזר בקוטר "1.	יח'	4.00		
01.07.01.0700	אל חוזר בקוטר "3/4.	יח'	1.00		
01.07.01.0710	אל חוזר בקוטר "1/2 דגם "ארופה" יותקן על צנרת מים קרים וחמים באקוסטיית.	יח'	4.00		
01.07.01.0720	מז"ח בקוטר "3/4.	יח'	3.00		
01.07.01.0730	מסנן בקוטר "3/4.	יח'	5.00		
01.07.01.0740	מסנן בקוטר "1.	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.01.0750	שרוול הג"א בקוטר "4 MCT או "אור-יון".	יח'	1.00		
01.07.01.0760	שרוול הג"א כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	1.00		
01.07.01.0770	צינור מים קרים מפוליאתילן מצולב "פקסגול" תוצ' גולן דרג 24 בקוטר 32? מ"מ מותקן בקרקע וכולל כל הספחים.	מ"א	20.00		
01.07.01.0780	צינור מים קרים כנ"ל "פקסגול" אך בקוטר 25 מ"מ מותקן בקרקע וכולל כל הספחים.	מ"א	35.00		
01.07.01.0790	צנרת מים חמים, קרים ורכים מ"פקסגול" תוצ' גולן בקוטר 16 מ"מ דרג 24 מותקן שמתעל בקוטר 25 מ"מ שרשורי במילוי הריצפה כולל אביזרים מפליז בקצה לחיבור.	מ"א	100.00		
01.07.01.0800	מחלק מפליז למים חמים כולל X6 יציאות קוטר 16 מ"מ וכולל ברז ניתוק בקוטר "3/4.	יח'	1.00		
01.07.01.0810	מחלק כנ"ל אך עבור מים קרים כולל X9 יציאות 16 מ"מ וכולל ברז ניתוק "1.	יח'	1.00		
01.07.01.0820	מחלק מים כנ"ל אך עבור מים רכים כולל X3 יציאות 16 מ"מ וכולל ברז ניתוק "3/4.	יח'	1.00		
01.07.01.0830	מרכז מים הכולל 2 קולונות, ראש פיקוד, צנרת ואביזרי צנרת ומיכל תמלחת לספיקה מינימום של 1000 ליטר לשעה וכולל הכל כמפורט במפרט הטכני	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מים				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>שפכים וניקוזים</b>					
	הערה: הערה: כל הצנרת HDPE שתותקן על כל הספחים השונים תהיה מאותו יצרן צנרת "גברית" או "ולסיר" הקבלן יברר מראש אם יש ליצרן את כל סוגי הספחים הנדרשים אין לערבב יצרנים שונים.	הערה			
01.07.02.0010	צינור פוליאתילן (HDPE) "גברית" לשפכים וניקוז מזגנים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 63÷40 מ"מ לרבות ספחים.	מ"א	520.00		
01.07.02.0020	צינור פוליאתילן (HDPE) "גברית" לשפכים וניקוז מזגנים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרע, קוטר 110 מ"מ, וכולל ספחים.	מ"א	210.00		
01.07.02.0030	צינור פוליאתילן כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ, וכולל ספחים.	מ"א	30.00		
01.07.02.0040	צנרת ניקוז מפלדה מגולוון סק' 40 מותקנת גלוי על הגג או תיקרה אקוסטית, מתוברג, בקוטר "2÷1 1/2" כולל ספחים.	מ"א	25.00		
01.07.02.0050	בטון מזוין 10 ס"מ מסביב לצינור בקוטר 110÷200 מ"מ המונח בקרקע וכולל זיון ותבניות כנדרש.	מ"א	160.00		
01.07.02.0060	קופסת ביקורת "4/2" קופסה נופלת "4", מחסום ריצפה "4/2" עם מכסה רשת או מכסה מלא (באזור לא מרוצף המסגרת עגולה) מפוליאתילן (HDPE) עם מכסה פליז מוברג במסגרת מ רובעת תוצ' מפה.	יח'	40.00		
01.07.02.0070	קופסה נופלת כנ"ל אך בקוטר "6".	יח'	15.00		
01.07.02.0080	קופסת ביקורת "4/2", קופסה נופלת "4" מחסום ריצפה "4/2" עם מכסה רשת או מכסה מלא (באזור לא מרוצף המסגרת עגולה) מ HDPE עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת תוצ' מפה, המסגרת מעוגנת לריצפה (עם "רגליים"), המכסה מאובטח למסגרת ע"י בורג הלן (בחדרי אישפוז ומקומות עם גישה חופשית למאושפזים).	יח'	40.00		
01.07.02.0090	ביקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. הכל מצופה בכרום תוצ' מפה.	יח'	8.00		
01.07.02.0100	מחסום ריצפה "8/4" מפוליאתילן (HDPE) עם מאריך מסגרת מרובעת ומכסה רשת פליז מתוברג תוצ' מפה.	יח'	7.00		
01.07.02.0110	סל סינון מנירוסטה 304 להתקנה במחסום ריצפה "8/4" או במוצא תעלה.	יח'	7.00		
01.07.02.0120	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א. אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז. קומפלט.	יח'	50.00		
01.07.02.0130	סיפון סמוי בתוך הקיר (ניקוז מיקר) עשוי פוליפרופילן.	יח'	4.00		
01.07.02.0140	קידוח בתקרה או קיר בטון קיים בעובי עד 40 ס"מ ובקוטר פתח "8".	יח'	1.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.0150	קידוח כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	1.00		
01.07.02.0160	כובע אוויר בקוטר 50=110 מ"מ בגוון שחור מפוליפרופילן.	יח'	50.00		
01.07.02.0170	צינור מי גשם HDPE "גבריט" בקוטר 110 מ"מ מותקן סמוי או גלוי וכולל כל הספחים הנדרשים.	מ"א	140.00		
01.07.02.0180	קולט גשם להתקנה על הגג, בקוטר 4" (ספק "DALLMER") יציאה 4".	יח'	10.00		
01.07.02.0190	צוארון אטימה (קולר אש) לצנרת פלסטית למניעת מעבר אש בין אזורי אש שונים (קירות או רצפות) מיועד להתקנה על צנרת פלסטית (צנרת מתכלה) תוצרת "NULLIFIRE" או תוצ' "GRACE" או תוצ' "SPECSEAL דגם LCC" לצינורות בקטרים עד 3" (כולל).	יח'	10.00		
01.07.02.0200	צוארון אטימה כנ"ל אך לצינור 110 מ"מ.	יח'	40.00		
01.07.02.0210	צינור ביוב מפיו.וי.סי. "עבה" (SN 8) בקוטר 160 מ"מ מותקן בקרקע לעומק עד 1.75 מ' כולל עטיפת חול 20 ס"מ סביב לצינור.	מ"א	165.00		
01.07.02.0220	צינור ביוב כנ"ל בקוטר 160 מ"מ אך עד עומק 2.50 מ'.	מ"א	15.00		
01.07.02.0230	צינור ביוב כנ"ל אבל בקוטר 200 מ"מ לעומק עד 1.75 מ'.	מ"א	45.00		
01.07.02.0240	צינור ביוב כנ"ל בקוטר 200 מ"מ אך לעומק עד 3.25 מ'.	מ"א	55.00		
01.07.02.0250	צינור ניקוז כנ"ל אך בקוטר 315 מ"מ ולעומק עד 2.50 מ'.	מ"א	120.00		
01.07.02.0260	צינור פוליאיתילן (HDPE) בקוטר 110 מ"מ מותקן בקרקע בעומק עד 1.75 מ' וכולל כל הספחים הדרושים.	מ"א	155.00		
01.07.02.0270	צינור פוליאיתילן כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ מותקן בקרקע לעומק עד 1.75 מ' וכולל כל הספחים.	מ"א	35.00		
01.07.02.0280	צינור פוליאיתילן כנ"ל אך בקוטר 200 מ"מ מותקן בקרקע לעומק עד 1.75 מ' וכולל כל הספחים.	מ"א	15.00		
01.07.02.0290	שוחת בקרה לביוב עם תחתית בטון טרומית עם בנצ'יק תעשייתי תוצ' "וולפמן" המשך השוחה מחוליות בטון טרומיות כולל תיקרת בטון תוצ' וולפמן בקוטר 80 ס"מ ועד עומק 125 D400 ומכסה מבטון טרומיים כבד.	יח'	15.00		
01.07.02.0300	שוחת בקרה כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ ועד עומק 1.75 מ'.	יח'	1.00		
01.07.02.0310	שוחת בקרה כנ"ל בקוטר 100 ס"מ אך לעומק עד 2.50 מ'.	יח'	1.00		
01.07.02.0320	שוחת בקרה כנ"ל אך בקוטר 125 ס"מ ולעומק עד 3.25 מ'.	יח'	3.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.02.0330	מפל חיצוני לשוחה מצינור HDPE בקוטר 110 ÷ 160 מ"מ לעומק מפל עד 1.0 מ' וכולל עטיפת בטון מזוין למפל בעובי 10 ס"מ.	יח'	5.00		
01.07.02.0340	חיבור קו ביוב וניקוז חדש בקוטר 200 ÷ 315 מ"מ לשוחת ביוב קיימת וכולל עיבוד הבנצ'קים כנדרש שוחת ביוב וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	3.00		
01.07.02.0350	שוחת ניקוז עגולה קוטר 100 ס"מ טרומית מחוליות בטון מזוין תוצ' וולפמן או אקרשטיין כולל בנצ'קים לעומק עד 1 מ' 75. כולל תחתית טרומית, חוליות הגבהה ותקרה ומ כסה B125 בקוטר 60 ס"מ, כולל מחברי איטוביב לשוחה ואטמי מגנופולסט בין חוליות השוחה.	יח'	8.00		
01.07.02.0360	מכסה רשת מפליז מתוברג בקוטר 160 מ"מ עם מסגרת תוצ' מפה.	יח'	4.00		
01.07.02.0370	משאבה טבולה לביוב ספיקה 3 מ"ק עומד 9 מ' מעבר חופשי 50 מ"מ מותקנת בתא שאיבה וכולל חיבור מהיר לקו סניקה, כבל פיקוד עד ללוח החשמל תוצ' "לורה".	יח'	1.00		
01.07.02.0380	אל חוזר כדורי בקוטר 2" מיציקת ברזל.	יח'	1.00		
01.07.02.0390	קו סניקה בקוטר 50 מ"מ מפקסגול דרג 15 מותקן גלוי ובקרקע כולל חיבור לשוחת ביוב.	מ"א	5.00		
01.07.02.0400	קידוח קיר בטון בעובי 40 ס"מ, קוטר קידוח 8".	יח'	1.00		
01.07.02.0410	שרוול הג"א 8".	יח'	1.00		
01.07.02.0420	ניסור ושבירת ריצפה מונחת קיימת למטרה התקנת קו ביוב או ניקוז מי גשם בקוטר 110 ÷ 200 מ"מ HDPE בקרקע וכולל תיקון הריצפה בהתאם למצבה מקור יבוצע באישור הקו נסטרוקטור.	מ"א	230.00		
01.07.02.0430	מכסה עליון לשוחות בקרה לביוב/ניקוז (שוחות עם מכסה כפול) עם מסגרת אלומיניום. "ALUMIMUM MANHOLE COVERS" תוצ' ATT ספק רוקו דגם "KA-40L-7X7" וכולל ריצוף ה מכסה לפי האדריכל.	יח'	8.00		
01.07.02.0440	פירוק שוחת ביוב או ניקוז קיימת המיועדת לביטול וכולל מילוי החלל והידוקו וכולל סילוק שברי הבטונים לאתר פסולת רשמי בקוטר 80 ÷ 125 ס"מ.	יח'	20.00		
01.07.02.0450	צילום וידאו של צנרת הביוב והניקוז התת קרקעית ע"י חברה מוכרת בתחום זה וכולל חוות הדעת של החברה לליקויים שנתגלו בצילומים. הצילומים בדיסק וחוות הדעת יוגש ו למנהל לאישורו וכולל ביצוע צילומים חוזרים עד לקבלת אישור על תקינות המערכות.	מ"א	250.00		
01.07.02.0460	פתחים בקיר, תקרה מבטון בעובי 20 ÷ 30 ס"מ בקטרים שונים.	יח'	35.00		
01.07.02.0470	קידוח אופקי של שרוול מצינור פוליאתילן קוטר 400 מ"מ, מיועד להשחלת צנרת ביוב קוטר 200 מ"מ. (לא כולל צינור הביוב, לא כולל הכנת הבורות וכולל כל	קומפ...	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המפורט במפרט הטכני.	קומפ...			
01.07.02.0480	הכנת 2 בורות לביצוע קידוח אופקי לקו ביוב, הבורות יהיו במיקום שוחות מס' 6,16,6,15. ביצוע הבורות יהיה בתאום מלא ולפי דרישות החברה המבצעת את הקידוח האופקי וכולל עם סיום עבודת הקידוח האופקי והנחת השרוול השחלה של צינור הביוב קוטר 200 מ"מ בשרוול וכולל חבקים שומרי מרחק שיונחו בהיקף צינור הביוב ויבטיחו שיפו ע אחיד של מיני' 1% לצינור הביוב.	קומפ...	1.00		
2	<b>סה"כ שפכים וניקוזים</b>				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>קבועות סניטריות</b>					
<b>3</b>					
01.07.03.0010	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. תוצ' "חמת", דגם קליר מק"ט 504020, ללא תעלות שטיפה, מושב אנטיבקטריאלי (ללא מכסה) (למאושפזים) כולל מתקן פלדה קונס טרוקטיבי לעיגון האסלה, עם רגלי תמיכה טלסקופיות עם פלטה לעיגון בריצפה, מבוטן עד 40+ מהריצפה או תוצ' דורביט.	יח'	16.00		
01.07.03.0020	אסלה כנ"ל אך דגם קליר מק"ט 502016, עם מושב הידראוולי "ספיר" ומכסה או תוצ' דורביט (לצוות).	יח'	7.00		
01.07.03.0030	אסלת נכים, תלויה מחרס לבן, אורך האסלה כ 70 ס"מ, כניסת מים אחורית, תוצ' "חמת" דגם ברקת מק"ט 503011 עם מושב "מדיקל", ציר ניירוסטה וכולל מתקן פלדה קונסטר וקטיבי כנ"ל או תוצ' דורביט.	יח'	4.00		
01.07.03.0040	מזרם לחצן מכני מותקן גלוי בפיר צנרת או בקיר עבור האסלות התלויות תוצ' סלואן. המזרם וצינור ההדחה יהיו גלויים בפיר שמאחורי האסלה (או בקיר) וכולל לחצן ופנ ל ניירוסטה בחזית מעל האסלה וכולל ברז וויסות "1" למזרם בפיר או מזרם אקצנטרי וכולל צינור שטיפה מהמזרם וחיבורו כולל אביזרי החיבור לאסלה.	יח'	27.00		
01.07.03.0050	כיור רחצה, מחרס לבן, תוצ' חמ"ת דגם קליר 50 מק"ט 402015, ללא בירוך, חור מרכזי לברז פרח או תוצ' דורביט.	יח'	5.00		
01.07.03.0060	כיור כנ"ל אך בחדר אסלה וכיור לחדר מבקרים, דגם קליר 45 מק"ט 120.	יח'	1.00		
01.07.03.0070	כיור מטבח מחרס לבן תוצ' חמ"ת דגם גלדור 60/40 ס"מ, מותקן בהתקנה נמוכה לשימוש כסלופסינק וכולל עיגון הכיור לקיר בקונסטרוקצית פלדה.	יח'	4.00		
01.07.03.0080	סוללת פרח לכיור רחצה, תוצ' חמ"ת דגם אורסט מק"ט 302843 עם פיה בינונית קבועה או תוצ' אידיאל סטנדרט.	יח'	10.00		
01.07.03.0090	סוללת פרח לכיור רחצה, תוצ' חמ"ת, דגם אורסט מק"ט 302820, ברז 45°, פיה קצרה מסתובבת או תוצ' אידיאל סטנדרט.	יח'	8.00		
01.07.03.0100	סוללת פרח לכיור רחצה, תוצ' חמ"ת, דגם אורסט מק"ט 302822, ברז 45°, פית ברבור קצרה מסתובבת.	יח'	8.00		
01.07.03.0110	סוללת פרח לכיור רחצה, תוצ' חמ"ת, דגם אורסט מק"ט 302843, עם פיה בינונית קבועה וכולל ידית מרפק (בשרותי נכים) או תוצ' אידיאל סטנדרט.	יח'	4.00		
01.07.03.0120	סוללת פרח לכיור מטבח, תוצ' חמ"ת דגם אורסט מק"ט 302857, ברז 45°, פית ברבור ארוכה מסתובבת או תוצ' אידיאל סטנדרט.	יח'	7.00		
01.07.03.0130	סוללת קיר, לכיור רחצה, תוצ' חמ"ת, דגם אורסט, מק"ט	יח'	4.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	302814 פיה עליונה קצרה מסתובבת או תוצ' אידיאל סטנדרט.	יח'			
01.07.03.0140	סוללת קיר לכיור סלופסינג ולשוקת רחצה, תוצ' חמ"ת, דגם אוורסט, מק"ט 302815, פיה עליונה ארוכה מסתובבת או תוצ' אידיאל סטנדרט.	יח'	7.00		
01.07.03.0150	סיפון פוליפרופילן בגוון לבן "2 לכיורי מטבח.	יח'	14.00		
01.07.03.0160	סיפון לכיורי רחצה מפליז מצופה כרום "1 1/4 תוצ' חמ"ת מק"ט 801571, סיפון עגול או תוצ' קיסנר.	יח'	17.00		
01.07.03.0170	סיפון לכיורי רחצה מפליז מצופה כרום, "1 1/4 תוצ' חמ"ת מק"ט 801568, סיפון בקבוק או תוצ' קיסנר.	יח'	17.00		
01.07.03.0180	מקלחת לצוות (לא למאושפז), אונטרפוף 4 דרך תוצ' חמ"ת, דגם אוורסט כולל קופסת התקנה מוקדמת אינבוקס, כולל נקודת מים עגולה 801293, צינור חלק מק"ט 802167, 1.5 מ', מזלף "ליאם" 801697, כולל מתלה למזלף כולל ראש מקלחת קבוע "דואט" מק"ט 801500 וכולל זרוע מחוזקת מהקיר אורך 40 ס"מ לראש מקלחת מק"ט 801524 או תוצ' אי דיאל סטנדרט.	יח'	4.00		
01.07.03.0190	מקלחת בחדרי המאושפזים (אנטי ונדלי), תוצ' חמ"ת, דגם אוורסט, אונטרפוף 4 דרך כולל אינבוקס, כולל נקודת מים עם חיבור מהיר לצינור הגמיש ואל חוזר, צינור גמיש חלק כנ"ל אך באורך 2 מ' עם חיבור מהיר לחיבור לנקודת המים, כולל מזלף "ליאם" כנ"ל, כולל מתלה למזלף, כולל ראש מקלחת אנטי ונדלי מק"ט 6000 או תוצ' אידיאל סט נדט.	יח'	18.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ קבועות סניטריות</b>				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>ספרינקלרים</b>				
	הערה: כל הציוד מאושר FM/UL	הערה			
01.07.04.0010	מכלול ברז אזעקה בקוטר "3 כולל מיכל בילום, מתג לחץ, צנרת נילוית, אוגנים נגדיים וצנרת ניקוז "2 וברז ניקוז "2 ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת.	קומפ...'	1.00		
01.07.04.0020	פעמון אזעקה המופעל ע"י מנוע מים וצנרת נילוית.	יח'	1.00		
01.07.04.0030	שסתום אל חוזר בקוטר "3 וכולל אוגנים נגדיים להסנקה לכבאות, מאושר UL	יח'	3.00		
01.07.04.0040	אביזר הסנקה לכבאית מאושר UL כפול "4-2X3 "תאומי סיאם", לרבות שני מצמדי שטורץ, מכסים ושרשרת.	יח'	1.00		
01.07.04.0050	פורק לחץ UL/FM קוטר "1/4 לרבות ברז ניתוק.	יח'	3.00		
01.07.04.0060	ברז כדורי בקוטר "1 (לבדיקות) וכולל מחבר לצינור גמיש "1/2?	יח'	3.00		
01.07.04.0070	כנ"ל אך ברז כדורי בקוטר "2.	יח'	2.00		
01.07.04.0080	אביזר ניקוז "1 1/2 ?" ובדיקה "SURE TEST"	יח'	3.00		
01.07.04.0090	אביזר ניקוז כנ"ל אך בקוטר "1	יח'	2.00		
01.07.04.0100	שסתום שער OS&Y מאושר UL קוטר "3 עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי אפוקסי וכולל מגען חשמלי ואוגנים נגדיים (מיועד להתקנה מחוץ למבנה).	יח'	1.00		
01.07.04.0110	שסתום "פרפר" מאושר UL קוטר "3 וכולל מגען חשמלי.	יח'	2.00		
01.07.04.0120	שסתום "פרפר" כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	2.00		
01.07.04.0130	מתג זרימה (F.S) כנ"ל אך לצינור "3 וכולל מגען חשמלי.	יח'	3.00		
01.07.04.0140	צנרת ספרינקלרים מפלדה לפי ת"י 530 דרג א' בקוטר "4 ע.דופן "5/32" מותקנת בריתוך (ללא ציפוי פנים מלט צמנט) גלוי וכולל צביעה חיצונית וכולל כל הספחים כסוג ה צינור.	מ"א	8.00		
01.07.04.0150	צנרת גלויה, בקוטר "4 סק' 10 מגולוונת חיבור במחבר מהיר צבועה חרושתי בציפוי בגוון אדום APCP ומתלים וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מ"א	10.00		
01.07.04.0160	צנרת גלויה כנ"ל, אך בקוטר "3 וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מ"א	170.00		
01.07.04.0170	צנרת גלויה כנ"ל, אך בקוטר "2 וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מ"א	75.00		
01.07.04.0180	צנרת גלויה כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2 וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מ"א	235.00		
01.07.04.0190			85.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צנרת גלויה בקוטר 1" סק' 40 מגולוון, חיבור בהברגה וכולל ספחים וכולל ציפוי חיצוני בגוון אדום APCP ומתלים.	מ"א			
01.07.04.0200	ספרינקלרים מסוג RECESSED PENDENT QUICK RESPONSE , גימור כרום, עם רוזטת כרום 2 חלקים נחיר 1/2" K=5.6 טמפ' ההפעלה 68°, 79, 93 דגם TY 3231 תוצ' "TYCO" או ש"ע.	יח'	65.00		
01.07.04.0210	ספרינקלרים כנ"ל אך K=5.6 T=68,79,93°C UP RIGHT עם גימור פליז להתקנה בהנמכת תיקרה לאורך תעלות חשמל דגם TY 3131 תוצ' "TYCO" או ש"ע.	יח'	75.00		
01.07.04.0220	ספרינקלרים מסוג "STANDART" ניצב נחיר 1/2" K=8 טמפ' ההפעלה 141°.	יח'	1.00		
01.07.04.0230	ספרינקלרים צד T=68,79,93°C K=5.6 SW-QR גימור כרום דגם TYCO 3331 או ש"ע.	יח'	5.00		
01.07.04.0240	ספרינקלרים K=5.6 ;T=74 TY3381 RED HSW STANDART COVERAGE	יח'	20.00		
01.07.04.0250	ספרינקלרים K=5.6 ;T=74°C TY3382 PURPLE HSW EXTENDED COVERAGE	יח'	10.00		
01.07.04.0260	מתז תלוי אנטי ונדלי גימור בצבע לבן דגם TY3281	יח'	20.00		
01.07.04.0270	התאמת מתז בתקרה אקוסטית והתאמתו לאמצע אריח התיקרה כולל כל הצנרת, ספחים ואביזרים הנדרשים (ללא מחיר המתז).	קומפ...	130.00		
01.07.04.0280	ארון חרום ל 12 מתזים.	קומפ...	1.00		
01.07.04.0290	קידוח קיר בטון בעובי 40 ס"מ בקוטר 4".	יח'	1.00		
01.07.04.0300	קידוח קיר בטון בעובי 40 ס"מ בקוטר 6".	יח'	1.00		
01.07.04.0310	שסתום אוויר אוטומטי דגם D-041 בקוטר 2" תוצ' "א.ר. י." וכולל ברז ניתוק 2".	יח'	1.00		
01.07.04.0320	מד לחץ עם סקלה בקוטר 4" מאושר UL/FM	יח'	6.00		
01.07.04.0330	חיבור קו ספרינקלרים חדש בקוטר 4" לקו קיים בקוטר 4" וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	2.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ ספרינקלרים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>ייצור מים חמים סניטריים</b>					
01.07.05.0010	שסתום אויר אוטומטי "1/2 תוצ' "ברואקמן" או "ארי" דגם EA122 וכולל ברז ניתוק "1/2".	יח'	4.00		
01.07.05.0020	ברז ניתוק כדורי, מעבר מלא אטם טפלון בקוטר "2 להסקה ומים חמים וכולל רקורד תוצ' "שגיב".	יח'	34.00		
01.07.05.0030	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1 1/4".	יח'	6.00		
01.07.05.0040	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1".	יח'	21.00		
01.07.05.0050	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "3/4".	יח'	6.00		
01.07.05.0060	שסתום אל חוזר (להסקה) תוצ' "סוקלה" בקוטר "2".	יח'	9.00		
01.07.05.0070	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "1 1/2".	יח'	1.00		
01.07.05.0080	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "1 1/4".	יח'	2.00		
01.07.05.0090	שסתום אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "3/4".	יח'	1.00		
01.07.05.0100	שסתום בטחון בקוטר "11/2", דגם SM120 בראוקמן ללחץ פתיחה של 3.5 אט'.	יח'	1.00		
01.07.05.0110	שסתום בטחון כנ"ל אך בקוטר "1".	יח'	1.00		
01.07.05.0120	ברז גן "3/4".	יח'	1.00		
01.07.05.0130	מיכל התפשטות סגור תוצ' "ZILMET" נפח 50 ליטר (לחץ במערכת 2.5 אט').	יח'	1.00		
01.07.05.0140	מד לחץ תעשייתי, עם גליצרין ללחץ $10 \pm 0$ בר קוטר השעון "4", מתאים למי הסקה וכולל ברז מנומטרי "1/2", סיפון חצוצרה "1/2" כולל ריתוך מופה לקו הראשי ספק "בלאס", תוצרת AFRISO או ספק מנורז תוצ' UOVA SIMA	יח'	16.00		
01.07.05.0150	מד חום בימטלי תעשייתי $0-120^{\circ}\text{C}$ וכולל הריתוך הנדרש לצינור הראשי, ספק בלאס תוצ' AFRISO או ספק מנורז תוצ' שניידר	יח'	15.00		
01.07.05.0160	מסנן תוצ' ARI מיציקת ברזל דגם 12050 קוטר "2", מתוברג עם רשת סינון 1 מ"מ וכולל ברז שטיפה.	יח'	5.00		
01.07.05.0170	מסנן כנ"ל אך בקוטר "1 1/4".	יח'	2.00		
01.07.05.0180	מסנן כנ"ל אך בקוטר "1".	יח'	2.00		
01.07.05.0190	מסנן כנ"ל אך בקוטר "3/4".	יח'	1.00		
01.07.05.0200	מחליף חום פלטות ניירוסטה לתפוקה של 150000 קקל"ש (הנוזל המחמם מי הסקה, ממשאבת חום הנוזל המחומם מי צריכה), תוצ' אורן או תוצ' קרישן.	יח'	2.00		
01.07.05.0210	מחליף חום כנ"ל לתפוקה של 150000 קקל"ש אך המחמם מי הסקה מתנורי הסקה.	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.05.0220	אביזר מילוי קוטר "3/4" למערכת ההסקה תוצ' "בראוקמן" דגם "VF126" הכולל מסנן, אל חוזר ומד לחץ, אביזר וויסות ללחץ 2.5B	יח'	1.00		
01.07.05.0230	מד מים רב סילוני תוצ' "ארד דליה" בקוטר "1/2".	יח'	1.00		
01.07.05.0240	משאבת סחרור לצרכנים (מסומנת B4, B3, B2, B1 בתוכניות) מנירוסטה תוצ' "ווילו" ספק "אורן" או תוצ' "לוורה" ספק הידרוניקס או תוצ' "גרונדפוס" ספק "אמיתי" או תוצ' DAB משאבות B3, B1 לספיקה של 2 מק"ש ועומד 6 מטר ומשאבות B2, B4 לספיקה של 3 מק"ש ולחץ 8 מ', מותקנת על הקו וכולל אוגנים וחווט חשמלי ללוח הפיקוד.	יח'	4.00		
01.07.05.0250	משאבת סיחרור מים חמים ממיכל מים חמים לצרכנים למחליפי החום מסומנים C2, C1 מנירוסטה תוצ' ווילו ספק "אורן" או תוצ' "גרונדפוס" ספק "אמיתי" או תוצרת "לוור ה" ספק הידרוניקס או תוצ' DAB לספיקה של 10 מק"ש ועומד של 10 מ' מותקנת על הקו כולל אוגנים נגדיים וחווט חשמלי ללוח הפיקוד.	יח'	2.00		
01.07.05.0260	משאבות הסקה כנ"ל, מתאימות לעבודה עם מי הסקה בטמפ' של 90°, מסומנות D2, D1 שיופעלו רק במקרה שמשאבות החום לא מסוגלות לחמם את המים ל 60°, כל משאבה לספיקה של 10 מק"ש ועומד של 15 מ'.	יח'	2.00		
01.07.05.0270	צנרת נחושת קוטר "5/8" לניקוזים.	מ"א	5.00		
01.07.05.0280	מיכל מים חמים (במעגל סגור) בנפח 500 ליטר וכולל כל המפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00		
01.07.05.0290	מיכל מים חמים במעגל הצרכנים בנפח 3000 ליטר וכולל כל המפורט במפרט הטכני.	יח'	1.00		
01.07.05.0300	לוח חשמל פיקוד והתראות כולל בקרים בחדר המכונות וכולל הכל כמפורט במפרט הטכני בסעיף 07.18 וסעיף 07.19 וכולל כל החווט החשמלי בין לוח הפיקוד למשאבות החום, למשאבות הסחרור ולכל צרכן נוסף שיידרש החווט יבוצע ע"י חשמלאי מוסמך ולפי תקנים ישראליים.	קומפ...	1.00		
01.07.05.0310	צינור מים קרים וחמים, פולירול פיזר PP-R SDR7.4 ספק חוליות או שו"ע מאושר, בקוטר 75 מ"מ, מותקן גלוי וכולל כל הספחים והמחברים מפליז הנדרשים.	מ"א	25.00		
01.07.05.0320	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 63 מ"מ.	מ"א	45.00		
01.07.05.0330	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	10.00		
01.07.05.0340	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ.	מ"א	20.00		
01.07.05.0350	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ.	מ"א	20.00		
01.07.05.0360	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ	מ"א	5.00		
01.07.05.0370	שרוול בידוד לצינור פולירול 75 מ"מ, בעובי 19 מ"מ	מ"א	15.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וידופלקס תוצ' ענביד וכולל עטיפת פח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ.	מ"א			
01.07.05.0380	שרוול בידוד ועטיפת פח כנ"ל אך לצינור בקוטר 63 מ"מ (2).	מ"א	60.00		
01.07.05.0390	שרוול בידוד ועטיפת פח כנ"ל אך לצינור בקוטר 40÷50 מ"מ.	מ"א	30.00		
01.07.05.0400	שרוול בידוד ועטיפת פח כנ"ל אך לצינור בקוטר 25÷32 מ"מ.	מ"א	25.00		
01.07.05.0410	אל חוזר (להסקה) תוצ' סוקלה בקוטר 3" מאוגן וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
01.07.05.0420	חיבור צינור פלדה חדש 3" (הסקה) לקו קיים מפלדה בקוטר 3" וכולל כל אביזרי החיבור הנדרשים והעבודה הדרושה.	יח'	2.00		
01.07.05.0430	חיבור כנ"ל אך צינור פולירול 75? לצינור קיים מגולוון 2" (מי שתיה).	יח'	1.00		
01.07.05.0440	פירוק מיכל מים חמים בנפח 2000L המיועד לביטול הממוקם בחדר המכונות שבין בניינים 5 ו 6 וכולל הוצאתו מהמבנה וסילוקו לאתר פסולת מאושר וכולל פירוק וסילוק של מחליף חום ושל קטעי צנרת ואביזרי צנרת המיועדים לביטול.	קומפ...	1.00		
01.07.05.0450	צינור מים חמים במעגל הסקה סגור מצינור פלדה שחור סק' 40, מותקן בריתוך בקוטר 3" וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הנדרשים.	מ"א	110.00		
01.07.05.0460	צינור מים חמים מפלדה שחור כנ"ל אך בקוטר 2".	מ"א	15.00		
01.07.05.0470	שרוול בידוד לצינור הסקה מפלדה בקוטר 3" בעובי 25 מ"מ וידופלקס תוצ' ענביד וכולל עטיפת פח מגולוון עובי 0.6 מ"מ.	מ"א	110.00		
01.07.05.0480	משאבת חום לתפוקה של 45 קילוואט המספקת מים חמים ב 75° תוצרת "I-SOL" דגם ISH-150 ספק "גדיר" או שו"ע מאושר.	יח'	2.00		
01.07.05.0490	מז"ח מתכת בקוטר 2" מאושר משרד הבריאות.	יח'	1.00		
01.07.05.0500	מז"ח כנ"ל אך בקוטר 3/4".	יח'	1.00		
01.07.05.0510	יציקת משטח בטון מזוין בגובה 10 ס"מ מפני הריצפה להעמדת מחליפי חם, ומיכל המים.	מ"ר	9.00		
01.07.05.0520	שלטי סימון שיותקנו ליד ברזים, פרטי ציוד ואביזרים, לפי דרישות המפקח, במידות 15/8 ס"מ מפלסטי "סנדוויץ" ועלוי יחרט סוג הנוזל ויעוד האביזר (תוכן השלט יאושר ע"י המפקח).	יח'	20.00		
01.07.05.0530	ברז לדיגום 1/2" הכולל פיה ארוכה מנירוסטה.	יח'	8.00		
01.07.05.0540	מד מים רב סילוני 2" תוצ' "ארד - אוקטב" כולל מונה	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	פולסים כפול 20-4 מיליאמפר וחווט ללוח פיקוד שמחווט גם למשאבת מינון.	יח'			
01.07.05.0550	משאבת מינון לסיליפוס נוזלי כולל קו הזנה ונקודת הזרקה בקו המים וכולל קו יניקה כולל חווט ללוח הפיקוד, כולל מיכל סיליפוס נוזל "CL-50" נפח 25L, כולל בקו סניקה אל חוזר וברז ניתוק.	קומפ...	1.00		
01.07.05.0560	רגש טמפ' CP100 ראש תעשייתי אורך 10 ס"מ כולל כיס פלב"ם מותקן על קו מים חמים עם תצוגה מקומית וכולל חווט ללוח הפיקוד תוצ' AFRISO ספק בלאס.	יח'	8.00		
01.07.05.0570	מגוף פרפר קוטר "3 תוצ' רפאל B7, עם תמסורת וגלגל הפעלה, "צואאר ארוך" (לצנרת מים חמים מבודדת) וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	11.00		
01.07.05.0580	ברז חשמלי, תלת דרכי, תוצ' ARI דגם 12450 חלוקה, בקוטר "3 מאוגן וכולל אוגנים נגדיים, מפעיל ומנוע חשמלי PREMIO, מתח 24/50.	יח'	1.00		
01.07.05.0590	ברז חשמלי לניקוז אוטומטי של מיכל מים לצרכנים בקוטר "2 תוצ' "PARKER LUCIFER", ספק בלאס, קוטר "2 דגם 732, מתח 24-50, נורמליסגור.	יח'	1.00		
01.07.05.0600	ברז חשמלי לניקוז אוטומטי של מחלקים כנ"ל קוטר "3/4".	יח'	2.00		
01.07.05.0610	מחלק חמים הלוך מניירוטה 316, סק' 40, קוטר "4 וכולל כל היציאות והניפלים כמפורט בתוכנית וכולל עיגון המחלק לקיר וכולל בידוד המחלק במעילי בידוד.	קומפ...	1.00		
01.07.05.0620	מחלק חמים חוזרים מניירוטה 316 סק' 40, קוטר "3, כנ"ל.	קומפ...	1.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ ייצור מים חמים סניטריים</b>				
<b>7</b>	<b>סה"כ מים, ביוב, ניקוז מי גשם וספרינקלרים</b>				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
1	תשתיות, מובילים ומוליכים.				
	הערה: ***** המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמיות. (2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת. (3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמיות מתוך כתב הכמיות מבלי לשנות את מחירי היחידה. (4) כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו" - FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת. *****	הערה			
01.08.01.0020	תעלות רשת ברוחב 500 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורותאו לתקרה . המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	50.00		
01.08.01.0030	תעלות רשת ברוחב 400 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורותאו לתקרה . המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	80.00		
01.08.01.0040	תעלות רשת ברוחב 300 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורותאו לתקרה . המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	350.00		
01.08.01.0050	תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורותאו לתקרה . המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	120.00		
01.08.01.0060	תעלות רשת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורותאו לתקרה . המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	120.00		
01.08.01.0070	תעלת מחורצת מולק לפידות 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה	מ"א	60.00		

דף 50 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מ"א			
01.08.01.0090	תעלות פח ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	50.00		
01.08.01.0100	תעלות פח ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	50.00		
01.08.01.0110	תעלות פח עם מכסה ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	70.00		
01.08.01.0120	תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 120*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע ע"ט. התעלות תיכלונה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורינליות של היצרן בלבד.	מ"א	100.00		
01.08.01.0130	תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 60*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע ע"ט. התעלות תיכלונה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורינליות של היצרן בלבד.	מ"א	50.00		
01.08.01.0150	תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלגל". התעלה במידות 30*25 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע ע"ט. התעלות תיכלונה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורינליות של היצרן בלבד.	מ"א	100.00		
01.08.01.0160	תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלגל" במידות 15*15 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע ע"ט. התעלות תיכלונה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורינליות של היצרן בלבד.	מ"א	50.00		
01.08.01.0170	צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16j כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	100.00		
01.08.01.0180			100.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - j23 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א			
01.08.01.0190	צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - j29 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	100.00		
01.08.01.0200	צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - j36 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	50.00		
01.08.01.0210	צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - j42 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	50.00		
01.08.01.0220	צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - j50 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	50.00		
01.08.01.0240	צינור "כ" - "כבה מאליו" - j25.	מ"א	100.00		
01.08.01.0250	צינור "כ" - "כבה מאליו" - j32.	מ"א	50.00		
01.08.01.0270	צינור "כ" - "כבה מאליו" - j50.	מ"א	100.00		
01.08.01.0280	צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - j50.	מ"א	50.00		
01.08.01.0290	צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - j125.	מ"א	50.00		
01.08.01.0300	צינור פ.י.ו.סי. קשיח - j4 עם עובי דופן 3.2 מ"מ לפחות.	מ"א	50.00		
01.08.01.0310	שרוול עבור כבלים לחשמל מצינור P.V.C. קשיח j6 עובי דופן 11.2 מ"מ כולל קשתות אורייגניות לעלייה ולירידה, כולל התחברות לשוחה קיימת וחוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השרוול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	מ"א	50.00		
01.08.01.0321	כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב N2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 3*185+95 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה אובקירות מחיצה אוב סולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מ"א	120.00		
01.08.01.0350	כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב N2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 3*95+50 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה אובקירות מחיצה או ב סולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מ"א	50.00		
01.08.01.0360	כבל 3*70+35 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	220.00		
01.08.01.0370	כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	40.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.0380	כבל 3*35+16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	200.00		
01.08.01.0390	כבל 25+16 N2XY*3 ממ"ר.	מ"א	40.00		
01.08.01.0400	כבל 5*16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	100.00		
01.08.01.0410	כבל 5*10 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	90.00		
01.08.01.0420	כבל 5*4 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	80.00		
01.08.01.0430	כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.01.0440	כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*1.5 ממ"ר.	מ"א	150.00		
01.08.01.0460	כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*2.5 ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.01.0500	כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*35+16 ממ"ר.	מ"א	70.00		
01.08.01.0510	כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.01.0520	כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*6 ממ"ר.	מ"א	60.00		
01.08.01.0530	כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מ"א	200.00		
01.08.01.0540	כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 4*1.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
01.08.01.0550	מוליך נחושת מבודד 16 ממ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מ"א	220.00		
01.08.01.0560	כבל אך מוליך בחתך 25 ממ"ר.	מ"א	50.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.0570	כנ"ל אך מוליך בחתך 35 מ"מ ר.	מ"א	220.00		
01.08.01.0580	כנ"ל אך בחתך 50 מ"מ ר.	מ"א	50.00		
01.08.01.0600	כנ"ל אך בחתך 95 מ"מ ר.	מ"א	220.00		
01.08.01.0630	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק כולל הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי של מוליך נחושת חשוף. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים מוליך בחתך 16 מ"מ ר.	מ"א	350.00		
01.08.01.0650	כבלים מסוג NYRY ממוספר כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 10*1.5 מ"מ ר.	מ"א	100.00		
01.08.01.0660	כבלים מסוג מסוכך ממוספר כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 2*0.4 מ"מ ר.	מ"א	50.00		
01.08.01.0680	כבל לטלפון ואינטרקום תקני 50*2*0.6 הכולל 50 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מ"א	120.00		
01.08.01.0710	כבל לטלפון ואינטרקום 10*2*0.6 הכולל 10 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מ"א	100.00		
01.08.01.0720	פסי חיבור דגם "קרונה" בארגזי הסתעפות לקוי טלפונים - בני 10 מחברים כולל אמבטיות וטבעות התקנה.	קומפ...	2.00		
01.08.01.0760	קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך זאת לצורך עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.	ק"ג	50.00		
01.08.01.0770	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 4" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים.	יח'	4.00		
01.08.01.0780	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 6" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים.	יח'	5.00		
01.08.01.0790	פרופיל Z מברזל מגולון לרבות ציוד העזר.	מ"א	40.00		
01.08.01.0800	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6X4 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. וכל ציוד העזר.	קומפ...	2.00		
01.08.01.0810	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6X3 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. (להתקנה בזמן היציקה).	קומפ...	2.00		
01.08.01.0820	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6X2 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. (להתקנה בזמן היציקה).	קומפ...	1.00		
1	<b>סה"כ תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2 הארקות והגנות</b>					
01.08.02.0010	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית במידות 1000*80*8 מ"מ כולל 20 ברגי חיזוק "3/8", כולל שילוט בשלטי סנדביץ חרוט לכל מוליך הארקה כולל מכסה מגן מפח מ גולבן, כולל חיבור לפס יציאה מבעת הגישור של הארקה יסודות.	קומפ...	1.00		
01.08.02.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 50*5 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקה היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ...	3.00		
01.08.02.0030	הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מיזו"א. - צנרת מים חמים וקרים. - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת ביו ב. - צנרת גז. - מתקני הטלפון והשמע. - מיתקן גילוי אש. - מיתקן גילוי פריצה. - שולחנות עבודה מתכתיים. - סולמות חשמל ותיקשורת. - מיתקן מחשבים מסדי "19". - הארקה הגנה לגנרטור. הכל ע"י חוטי נחושת מבודדים או גלוי בחתך עד 35 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעדב עזרת נעלי כבל תואמים	קומפ...	1.00		
01.08.02.0040	נקודת הארקה לשטיח P.V.C סטטי מוזן עם חוט 6 מ"מ"ר נחושת מבודד גמיש מפ.ה.פ. משנה (מעבדה) המושחל בתעלה ובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצא הנקודה (גובהה ל 10 ס"מ מהריצפה) גמר בקופסא 55 שקועה בקיר.	קומפ...	12.00		
01.08.02.0050	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית במידות 1000*80*8 מ"מ כולל 20 ברגי חיזוק "3/8", כולל שילוט בשלטי סנדביץ חרוט לכל מוליך הארקה כולל מכסה מגן מפח מ גולבן, כולל חיבור לפס יציאה מבעת הגישור של הארקה יסודות.	קומפ...	1.00		
01.08.02.0060	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 50*5 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקה היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ...	3.00		
01.08.02.0070	הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מיזו"א. - צנרת מים חמים וקרים. - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת ביו ב. - צנרת גז. - מתקני הטלפון והשמע. - מיתקן גילוי אש. - מיתקן גילוי פריצה. - שולחנות עבודה מתכתיים. - סולמות חשמל ותיקשורת. - מיתקן מחשבים מסדי "19". - הארקה הגנה לגנרטור. הכל ע"י חוטי נחושת מבודדים או גלוי בחתך עד 35 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעדב עזרת נעלי כבל תואמים	קומפ...	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.0080	נקודת הארקה לשטיח P.V.C סטטי מוזן עם חוט 6 מ"מ"ר נחושת מבודד גמיש מפ.ה.פ. משנה (מעבדה) המושחל בתעלה ובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצא הנקודה (גובה ל 10 ס"מ מהריצפה) גמר בקופסא 55 שקועה בקיר .	קומפ...	8.00		
01.08.02.0090	נקודת הארקה מרכזית למסד תקשורת עם גיד הארקה 6 מ"מ"ר גמיש מצופה PVC	קומפ...	6.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ הארקות והגנות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>נקודות ואביזרים.</b>					
<b>3</b>					
	הערה: הערה: ***** (1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גוויס" כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "בטיצינו" אלה אם צויין אחרת. (2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך. (3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.	הערה			
01.08.03.0020	נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג 1.5 XLPE ממ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועדה לוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	695.00		
01.08.03.0030	נקודות מאור חד פאזיות עבור תאורת חרום בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג 1.5 XLPE ממ"ר) 5* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח.	נק'	140.00		
01.08.03.0040	נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג 2.5 XLPE ממ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	120.00		
01.08.03.0050	נקודות מאור תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג 2.5 XLPE ממ"ר) 5* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גוויס.	נק'	30.00		
01.08.03.0060	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מפסיק מוגן מים משורין תוצרת גוויס בהתקנה עה"ט ולא תה"ט בסעיף הדקודה במקום הנדרש.	יח'	30.00		
01.08.03.0070	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה או על קיר תחה"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 ממ"ר מכל מ עגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גוויס בקופסה יחידה.	נק'	90.00		
01.08.03.0080	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.070 אך מוגנת מים IP55.	נק'	25.00		
01.08.03.0090	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.070 אך עם 2 אביזרים מוגני מים IP55 - (N2).	נק'	18.00		
01.08.03.0100	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 8.3.070 אך עם 2 אביזרים בקופסא משותפת - (N2).	נק'	80.00		
01.08.03.0110	נקודת חיבור קיר תחה"ט כולל מסגרת של 6 מקום כאמור בסעיף 8.3.070 אך עם 2 אביזרים N2 ומקום	נק'	20.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לנקודת תקשורת כולל צינור בקוטר 25 מהנקודה ועד תעלת תקשורת בקופ סא משותפת.	נק'			
01.08.03.0120	נקודת חיבור קיר עה"ט כאמור בסעיף 8.3.070 אך עם 3 אביזרים בקופסא משותפת - (N3).	נק'	8.00		
01.08.03.0130	נקודת חיבור קיר עה"ט כאמור בסעיף 8.3.070 אך עם 4 אביזרים בקופסא משותפת - (N4).	נק'	4.00		
01.08.03.0140	נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.070 אך ללא אביזר גמר.	נק'	6.00		
01.08.03.0150	קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D18 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: 4- שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן, - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה חיוני בצבע אדום, - 3 שקעימחשב (הכנה בלבד). מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל 2 קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLP2.5 ממ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל 2 צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד E לתעלת התקשורת בתקרה בנוי ע"פ פרט 1	קומפ...	70.00		
01.08.03.0160	קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D14 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן, - שקע מחשב כפול כולל כבל בצינור 23 מ"מ החל ממוצא הנקודה ועד לארון תקשורת קומתי, מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 ממ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל צינור 23 מ"מ מעבור נקודת המחשב לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בת קרה בנוי ע"פ פרט 2	קומפ...	20.00		
01.08.03.0170	נקודת הארקה למתקן שרות מתכתי - לרבות מוליך הארקה 10 ממ"ר נחושת עם מעטה פי.וי.סי. וצינור -בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	50.00		
01.08.03.0180	נקודות ח"ק עבור הזנה חד פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 3*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	יח'	10.00		
01.08.03.0190	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 5*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	נק'	2.00		
01.08.03.0200	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 16A*3 עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	4.00		
01.08.03.0210	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 25A*3 עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	4.00		
01.08.03.0220	מפסק זרם פקט בעומס חד פאזית 25A*1 עם קופסת	נק'	3.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'			
01.08.03.0230	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע CEE 5*32A ומפסק מחוברים בנעילה מכנית (אינטרלוק) IP55 להתקנה עה"ט המחיר כולל אביזר סופי, קו הזנה מהלוח חש מל ועד לנקודה כאמור בתוכניות, בכבל 5*10 ממ"ר בצינור מריכף 36 מ"מ, כולל כל העבודות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	1.00		
01.08.03.0240	נקודת טלפון תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה דגם "בזק חדש" תוצרת גוויס כולל כבלים 4 זוג תיקניים מאושריבזק וצנרת 23"מ"מ "כבה מאליו" - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	5.00		
01.08.03.0250	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23"מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	60.00		
01.08.03.0260	נקודת טלויזיה תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23"מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	8.00		
01.08.03.0270	נקודת אינטרקום תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23"מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	20.00		
01.08.03.0280	נקודות תקשורת שונות תחה"ט ו/או עה"ט ו/או מותקן בריהוט ו/או בתעלה כולל מתאם, צינור בקוטר מינימלי 23 מ"מ, חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לריכוז הנדרש (כבל ו אביזר יסופקו ויותקנו ע"י אחרים)	נק'	60.00		
01.08.03.0290	נקודה מושלמת עבור דלת מבוקרת כולל הכנות לאביזר פתיחה ע"ג הקיר ללחצן שיחרור אלקטרו-מגנט קורא כרטיס וכיו', לרבות קופסת ריכוז ציוד	קומפ...	20.00		
01.08.03.0300	נקודת עבור שלט. המחיר כולל קו הזנה נפרד לכל נקודה בחתך 3*6 ממ"ר מנתק פקט מוגן מים 1*25 אמפר ממוצא הנקודה ועד ללוח ועד לנקודת תחה"ט	נק'	3.00		
01.08.03.0310	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לחצן אש א ו לצופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מרירון. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	190.00		
01.08.03.0320	נקודת מערכת כריזה, אינטרקום או כל נקודת מתח נמוך אשר אינה מוגדרת במפורש המחיר כולל צינור מריכף 23 מ"מ מקופסת הריכוז בחדר מנהל ועד לנקודת היציאה לרמקול או למכשיר ההגברה או מכשיר אינטרקום עם חוטי משיכה מניילון כולל קופסת חיבורים	נק'	45.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	55 מ"מ תה"ט ביציאה.	נק'			
01.08.03.0330	תוספת לנקודת רמקול הנ"ל עבור כבל דו גידי 2*0.75 ממ"ר מושחל בחוץ הצינור מנקודה ועד ללוח תקשורת.	מ"א	150.00		
01.08.03.0340	תוספת לנקודת מיקרופון הנ"ל עבור כבל מסוכך 2*1 ממ"ר מושחל בחוץ הצינור מנקודה ועד ללוח תקשורת.	מ"א	50.00		
01.08.03.0350	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל 6 N2XY*5 ממ"ר כולל גמר במפסק זרם (פקט) תלת פאזי 40A*5 דוגמת M.K. מותקן בגלריה ליד היח' דה.	נק'	4.00		
01.08.03.0360	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל 16 N2XY*5 ממ"ר כולל גמר במפסק זרם (פקט) תלת פאזי 63A*5 דוגמת M.K. מותקן בגלריה ליד היח' ידה.	נק'	2.00		
01.08.03.0370	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד למיקום היחידה בכבל 2.5 XLPE*5 ממ"ר בצינור מריכך 23 מ"מ, כולל אביזר חיבור קיר 5*16 אמפר CEE דוגמת "גוויס".	נק'	8.00		
01.08.03.0380	נקודת הזנה למזגן מפוצל - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל 2.5 XLPE*3 ממ"ר בצינור מריכך 23 מ"מ כולל גמר באביזר בית תקע 16A מוגן מים תוצרת גווי ס.	נק'	65.00		
01.08.03.0390	מוצא לנקודת טרמוסטט בצינור 16 מ"מ לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	קומפ...	35.00		
01.08.03.0400	נקודת הזנת חשמל לדמפר אש - ע"י כבל (3X2) N2XY 5. בהתקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק'	20.00		
01.08.03.0410	נקודה לדלת חשמלית הכוללת הכנה של צינור 16 מ"מ ללשונית הדלת בתאום עם הנגר החל ממוצא הנקודה ועד ללוח התקשורת (מנעול הדלת יסופק על ידי אחרים).	קומפ...	40.00		
01.08.03.0420	נקודה לכרטיס מגנטי בכניסות - כולל צנרת, חוט משיכה וקופסה.	נק'	60.00		
01.08.03.0430	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה סמויה. (עם נורית סימון), תוצרת בטיצ'יני.	נק'	40.00		
01.08.03.0440	מגנט לסגירת דלת אש באופן אוטומטי בעת גילוי אש - ההתקן כולל את כל המערכת החשמלית כבלי החיבור לרכזת גילוי אש כל הציוד האלקטרוני, צנרת וציוד עזר היחידה כוללת גם לחצן שחרור ידני. הסעיף מתייחס לצד אחד של הדלת.	קומפ...	2.00		
01.08.03.0450	נקודת לחצן הפסקת תריס חשמלי, מ"א וכדומה תה"ט. המחיר כולל לחצן מתוצרת "טלמכניק" UP-DOWN בצבע לבן תה"ט כולל כבל 2.5 XLPE*3 ממ"ר ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	נק'	5.00		
01.08.03.0460	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'			
01.08.03.0470	נקודת דימר, לרבות אספקת אביזר דימר לעימעות תאורת לד ע"פ הנדרש בהספק עד 1000W לרבות חיווט תוצרת בטיצ'נו.	נק'	4.00		
01.08.03.0480	קופסת שקעים בצבע לבן כולל 2 שקעי USB, קוספאת 2 מקום, במסגרת של 2 מקום על קיר תחה"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גוויס בקופסה יחידה.	נק'	45.00		
01.08.03.0490	קופסת שקעים מוגן מים IP65 הכוללת: - מאמתים 3*32 אמפר, 3*16 אמפר, 1*16 אמפר, - ממסר פחת 4*40A - 30 מיליאמפר, - 2 בתי תקע חד פזי מוגן מים, בית תקע תלת פאזי CEE 3*16A, - בית תקע תלת פאזי CEE 3*32A. הכול קומפלט מוכן לשימוש.	נק'	2.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ נקודות ואביזרים.</b>				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5</b>	<b>לוחות חשמל</b>				
	הערה: * כל המאמ"טים בפס צבירה ראשי יהיו לז"ק של 40 ק"א אחרים ל22KA * המאמ"טים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות. * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. * לא תאו שר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל. * כל הציוד יהיה תוצרת אחידה ותואמת. * יש להגיש תכניות עבודה לאישור כולל מפת מהדקים מפורטת. * כל מפ"ז הראשיים יכילו 2 זוגות מגעי עזר. - מחיר הלוח כולל גם צוקל מתכת בגובה של 10 ס"מ.	הערה			
	הערה: 1) לוחות החשמל יהיו מסוג העומד בתקן 614392 על כל חלקיו כדוגמת תמ"פ, בדגרת אטימות שלח 2 (IP34) ההציוד המאושר מתוצרת: מרלין ג'רן, ABB, סימנס, קלוקנר מיל ר. 3) מעבר תשתיות בקירות אש יש לאטום בחומר מעכב בעירה ל120 דקות מאושר ע"י מכון תקנים, כלול במחירי היחידה השונים.	הערה			
01.08.05.0030	מבנה לוח חשמל מיועד להתקנה על רצפה המחיר כולל: - מבנה תמחש מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים ועל פי התכנית: - פסי צבירה PE 3*315A, N. - גישה ללוח מלפנים בלבד. - כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מ הדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - הובלה, התקנה וחיבור לוח בשטח.	מ"ר	8.00		
01.08.05.0040	מבנה לוח חשמל מיועד להתקנה על רצפה המחיר כולל: - מבנה תמחש מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים ועל פי התכנית: - פסי צבירה 3*200A ובלתי חיוני 1 גישה ללוח מלפנים בלבד. - כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט PE. - אספקה והתקנה של N, פס חיוני 4*60A מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - הובלה, התקנה וחיבור לוח בשטח.	מ"ר	16.00		
01.08.05.0050	מבנה לוח חשמל מיועד, להתקנה על רצפה המחיר כולל: - מבנה תמחש מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים ועל פי התכנית: - פסי צבירה 3*100A, פס חיוני PE גישה ללוח מלפנים בלבד. - כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט מושלמים. - אספקה ו- N, התקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - הובלה, התקנה וחיבור לוח בשטח.	מ"ר	2.00		
01.08.05.0060	מפסק לזרם 3*400A בעל כושר ניתוק 30 ק"א לפחות לרבות תריסי בטיחות אוטומטיים, עם מגירת שליפה, מנוע, עם 2 מגעי עזר NO 2I- מגעי עזר NC, סליל הפעלה וסליל הפסקה מקומי ומרחוק דגם T5S-400A	יח'	1.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שעם הגנות (LSI) PR222DS\IP מסוג תוצרת ABB.	יח'			
01.08.05.0070	מפסק לזרם 250A*3 בעל כושר ניתוק 30 ק"א לפחות לרבות תריסי בטיחות אוטומטיים, עם מגירת שליפה, מנוע, עם 2 מגעי עזר NO 2I- מגעי עזר NC, סליל הפעלה וסליל הפסקה מקומי ומרחוק דגם T4S-250A שעם הגנות (LSI) PR222DS\IP מסוג תוצרת ABB.	יח'	2.00		
01.08.05.0080	מאמ"ט 250A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM250D דגם NSX250B.	יח'	2.00		
01.08.05.0090	מאמ"ט 160A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM160D דגם NSX160B.	יח'	6.00		
01.08.05.0100	מאמ"ט 100A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה אלקטרונית דגם NSX100.	יח'	16.00		
01.08.05.0110	מאמ"ט 100A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM100D דגם NSX100B.	יח'	6.00		
01.08.05.0120	מאמ"ט עד 80A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	2.00		
01.08.05.0130	מאמ"ט עד 63A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	26.00		
01.08.05.0140	מאמ"ט עד 40A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	8.00		
01.08.05.0150	מנתק בעומס 250A*3 בעומס תוצרת M.NSX250NA או שו"ע מאושר עם סליל הפסקה מרחוק זוג מגעי עזר	קומפ...	1.00		
01.08.05.0160	מנתק בעומס 160A*3 תוצרת M.G.NSX160NA או שו"ע מאושר עם סליל הפסקה מרחוק זוג מגעי עזר	קומפ...	1.00		
01.08.05.0170	מנתק בעומס 100A*3 תוצרת M.G.NSX100NA או שו"ע מאושר עם סליל הפסקה מרחוק זוג מגעי עזר	קומפ...	2.00		
01.08.05.0180	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 630A עבור בלוק מגעי עזר N.O.+N.C. לחווי מצב עבודה ולא תקלה תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
01.08.05.0190	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 630A עבור סליל הפסקה 230V AC או 24V DC לחווי תוצרת M.G או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
01.08.05.0200	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60L, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	18.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.0210	ממסר פחת תלת פאזי לזרם 40*4 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	14.00		
01.08.05.0220	ממסר פחת חד פאזי לזרם 40*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	80.00		
01.08.05.0230	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת MG TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
01.08.05.0240	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	690.00		
01.08.05.0250	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	30.00		
01.08.05.0260	מא"ז דו פאזי לזרם 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר	יח'	6.00		
01.08.05.0270	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי או תלת פאזי עבור סליל הפסקה 230V AC תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	20.00		
01.08.05.0280	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת K.M. או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
01.08.05.0290	רב מודד PM-295E SATEC כולל משני זרם, הבטחה ומהדקים מקצרים הכל כמוגדר ומתואר בתכנית.	קומפ...	2.00		
01.08.05.0300	רב מודד EH-130 SATEC כולל משני זרם, הבטחה ומהדקים מקצרים הכל כמוגדר ומתואר בתכנית או שו"ע מאושר.	קומפ...	4.00		
01.08.05.0310	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	12.00		
01.08.05.0320	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפ...	3.00		
01.08.05.0330	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	130.00		
01.08.05.0340	כרטיס בקרה דגם 556B-4 תוצרת MATZAG ISO	יח'	3.00		
01.08.05.0350	כרטיס בקרה דגם 556B-2 תוצרת MATZAG ISO	יח'	3.00		
01.08.05.0360	כרטיס בקרה דגם 556B-1 תוצרת MATZAG ISO	יח'	2.00		
01.08.05.0370	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	8.00		
01.08.05.0380	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, 4 קוטבים, דגם "MC50B" תוצרת "OBO" לזרם 50KA.	יח'	2.00		
01.08.05.0390	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, 4 קוטבים, דגם "PRF1COMBOI" תוצרת MG לזרם 100KA.	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.0400	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, 4 קוטבים, דגם PRDD40 תוצרת MG לזרם 100KA.	יח'	6.00		
01.08.05.0410	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	9.00		
01.08.05.0420	מא"ז לזרם עד 32 *1 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שוו"ע מאושר.	יח'	40.00		
01.08.05.0430	שנאי לפיקוד 50VA,220/24V .	יח'	3.00		
01.08.05.0440	מפסק מחליף 63*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שוו"ע מאושר.	יח'	1.00		
01.08.05.0450	מפסק מחליף 100*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שוו"ע מאושר.	יח'	2.00		
01.08.05.0460	מפסק מחליף 160*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שוו"ע מאושר.	יח'	1.00		
01.08.05.0470	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	70.00		
01.08.05.0480	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G	יח'	70.00		
01.08.05.0490	בלוק מגעי עזר C.O.4. עבור מפסק אויר	יח'	4.00		
01.08.05.0500	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	14.00		
01.08.05.0510	מגע עזר לממסר צעד להדלקה/כיבוי כללי, דגם ATPS+C.	יח'	70.00		
01.08.05.0520	מגען תלת פאזי לזרם עד 25 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	110.00		
01.08.05.0530	מגען תלת פאזי לזרם עד 50 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	9.00		
01.08.05.0540	מגען תלת קוטבי לזרם עבודה 30KW מתחי סליל AC כנדרש, מגעים ראשיים מטיפוס ניקוי עצמי כדוגמת C85-100 של אלן ברדלי או שווה ערך.	יח'	2.00		
01.08.05.0550	תוספת מחיר למאמ"ת עד 250A*3 עבור התקנתו הלוח חשמל קיים, לרבות פינוי מקום בלוח כולל הפירוקים הנדרשים, חיווט, מסגרות, שילוט וכל אביזרי העזר והעבודות הדרושים. קומפלט.	יח'	2.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ לוחות חשמל</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	<b>גופי תאורה</b>				
	הערה: מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות, דרייבר DALI תוצרת אירופה (IC, MEANWELL, HELVARW&S, OSRAM, PHILI אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר (PS, TRIDON) מייבא. מחיר כל גופי התאורה כולל אחריות 5 שנים. גוון אור 4000K. הכל מאושר ע"י בית החולים. *****	הערה			
01.08.07.0020	התקנה וחיווט בלבד של גוף תאורה או יח' חירום מסוג ומדגם כלשהוא (פלורסנט, ליבון, PL, הלוגן, מטל הלייד, נל"ג וכו') במחיר של האספקה או ההתקנה כולל אחסנתגו פי התאורה על חשבון הקבלן שסופק ע"י המזמין	יח'	30.00		לא לסיכום
01.08.07.0030	גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם פאנלד תוצרת געש או פיליפס או אור עד מהנדסים עם נצילות MW100L עם נורות לד DALI ON-OFF, UGR כולל דרייבר, 19, CRI80, 30W, 4000LM	יח'	220.00		
01.08.07.0040	גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, דגם פאנל בק לייט תמונות תוצרת געש או פיליפס או אור עד מהנדסים עם נצילות 100LMW עם נורות לד DALI ON-OFF, UGR, 4000LM, כולל דרייבר, 19, CRI80, נמוך מ 30W	יח'	4.00		
01.08.07.0050	גוף תאורה דגם פיקסלד תוצרת געש כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות LED 20W, 2120LM, UGR נמוך מ 19, CRI80, 4000K, L90\B10, 60000HRS	יח'	70.00		
01.08.07.0060	גוף תאורה דגם פיקסלד IP54 תוצרת געש כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות LED 15W, 1590LM, UGR נמוך מ 19, CRI80, 4000K, L90\B10, 1960000HRS	יח'	50.00		
01.08.07.0070	גוף תאורה דגם חושן 80 תוצרת געש כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות IP65, 8W, 800LM, UGR LED נמוך מ 19, CRI80, 4000K, 40000HRS	יח'	60.00		
01.08.07.0080	גוף תאורה שקוע בקיר עבור תאורת לילה דגם קירון לד תריס תוצרת געש כולל קופסת שיקוע, דרייבר FLICKER FREE ונורות IP65, 16W, UGR LED נמוך מ 19, CRI80, 24LM, 4000K, 50000HRS, L70	יח'	40.00		
01.08.07.0090	גוף תאורה שקוע בקיר עבור תאורת מיטה דגם FIN WALL תוצרת CARIBONI כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות IP55, 4W, 24LM, 4000K, 00HRS, LED300	יח'	25.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.07.0100	גוף תאורה דגם B-17SD UP\DOWN תוצרת אור עד כולל דרייבר אינטגרלי אלקטרוני ונורות UGR, 4000K, IK08, L70, 1691LM, IP64, 12*2W LED, 50000HRS CRI80, 19	יח'	15.00		
01.08.07.0110	גוף תאורה תלוי כולל סט תליה עד 2 מטר דגם לונה תליה קוטר 40 תוצרת געש כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות UGR, 28W LED נמוך מ180, 1950000HRS, 4000K, 2800L M CR	יח'	2.00		
01.08.07.0120	גוף תאורה תלוי כולל סט תליה עד 2 מטר דגם לונה תליה קוטר 60 תוצרת געש כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות UGR, 50W LED נמוך מ180, 5050000HRS, 4000K, 5000L M CR	יח'	6.00		
01.08.07.0130	גוף תאורה תלוי כולל סט תליה עד 2 מטר דגם לונה תליה קוטר 80 תוצרת געש כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות UGR, 78W LED נמוך מ180, 5050000HRS, 4000K, 7800L M CR	יח'	6.00		
01.08.07.0140	גוף תאורה תלוי כולל סט תליה עד 2 מטר דגם לונה חישוק תליה קוטר 80 תוצרת געש כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות UGR, 50W LED נמוך מ180, 5050000HRS, 4000K, 4450 LM CRI80	יח'	9.00		
01.08.07.0150	גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם סילייט לד תוצרת געש כולל ציוד ונורות 54W LED מסוג "לומילוקס"	יח'	40.00		
01.08.07.0160	פס תאורה לד צבע לבן בהספק 20 ואט למטר רץ דגם FLEX FORST תוצרת געש כולל פרופיל אלומיניום וכיסוי חלבי להתקנה בקיר לרבות כל הציודהפעלה נדרש	מ"א	50.00		
01.08.07.0170	גוף תאורה חיצוני דגם FRAME מרובע מרסי תוצרת געש בצבע לפי בחירת אדריכלים או גלמוקס או WILA כולל דרייבר, מפזר אור פוליקרבונט אופלעמיד לUV ונורות W3000K, IP66, IK10, CRI 80, 2000LUM, LED 22	יח'	30.00		
01.08.07.0180	גוף תאורה SLASH שקוע או תלוי תוצרת ריג'נט ללאשוליים באורך משתנה ובגוון RAL 9016 הכולל פס לד 1750LUM/20W למטר אורך, RGO, כולל כיסוי אקרילי מט מק"ט LED 20W. 87P לפי מ"א כולל דרייבר ונורות DIF.01 כיסוי +83 R.01	מ"א	12.00		
01.08.07.0190	מנורת חרום טכנולוגית לד כדוגמה XYLUX LD5\D1 תוצרת MACKWELL (אנלטק) בהספק 3W, תפוקה 140 לומן 180 דקות, כולל: מבדק תקינות אינטגרלי, סוללה נטענת ניקל מי טל 3.6V 1700mAh עם בידוד כפול, התראת תקלה וויזואלית וקולית, סט עדשות להתאמת פיזור האור לגיאומטריית נתיב המילוט. מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן ישראלי 20 חלק 2.22. מאושר DALI.	יח'	98.00		
01.08.07.0200	שלט יציאה כבה מאליו, מואר דו תכליתי מבוסס LED	יח'	38.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כדוגמה XY VEXID תוצרת MACKWELL (אנלטיק), להתקנה גלויה או שקוע בתקרה או להתקנה על קיר, עם חץ או ללא חץ, חד צדדי או דו צדדי, כולל: סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 2200mAh בידוד כפול, מבדק תקינות אינטגרלי. משך זמן הארה בחירום 180 דקות. גובה אותיות 15 ס"מ, מאושר מ כון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22. מאושר DALI	יח'			
01.08.07.0210	מנורת חרום מוגן מים IP65 טכנולוגית לד כדוגמה MACKWELL XYLUX LS-IP\D1 תוצרת (אנלטיק) בהספק 3W, תפוקה 200 לומן 180 דקות, כולל: מבדק תקינות אינטגרלי, סול לה נטענת ניקל מיטל 3.6V 1700mAh עם בידוד כפול, התראת תקלה וויזואלית וקולית, סט עדשות להתאמת פיזור האור לגיאומטריית נתיב המילוט. מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן ישראלי 20 חלק 2.22. מאושר DALI.	יח'	8.00		
7	סה"כ גופי תאורה				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>8</b>	<b>כללי.</b>				
01.08.08.0010	בדיקת לוחות חשמל כלשהם (שלא שבמסגרת עבודה זו) ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין עם מצלמת IR לרבות קבלת דוח בודק ממוחשב, לרבות צילומים של נקודות בעייתיות, קומפלט עבור כל מ"ר חזית לוח (לזרם כלשהוא).	מ"ר	24.00		
01.08.08.0020	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז\חוזר זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	קומפ...	1.00		
01.08.08.0040	איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזוין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC, או שו"ע מאושר בהתאם להנח יות המפקח באתר.	מ"ר	8.00		
01.08.08.0041	כנ"ל אך איטום מעברי כבלים ללוח חשמל בחומר חסין אש כמפורט לעיל, קומפ' ללוח חשמל בכל גודל	קומפ...	8.00		
01.08.08.0070	שינוי ותוספות בלוח חשמל קיים כולל של שילוט חדש ללוח לפי המתקן חדש לרבות הוצאות תכנת AS MADE של הלוח.	קומפ...	1.00		
01.08.08.0080	שילוט סנדביץ' לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת עבור כל חלקי הבניין שבמסגרת מכרז\חוזר זה.	קומפ...	1.00		
01.08.08.0090	אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה תיקני עם 6 יציאות CEE 1*16 אמפר 3*16 אמפר כול מא"זים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים תיקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת ב ודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		
<b>8</b>	<b>סה"כ כללי.</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>9</b>	<b>מערכת בקרה לתאורת חרום.</b>				
01.08.09.0010	פנל בקרה לתאורת חירום כדוגמה N-LIGHT CONNECT תוצרת MACKWELL (אנלטיק) להתקנה שקועה או גלויה על קיר בעל מסך מגע צבעוני הכולל שני ערוצי תקשורת DALI וספקיכ וח אינטגרליים לשליטה ובקרה על עד 128 יחידות חירום (גופי תאורה ו/או שלטים), המאפשר ביצוע בדיקות תקינות יזומות או אוטומטיות בהתאם לדרישות תקן IEC62034, כולל ממשק תקשורת TCP/IP להתחברות ותפעול ברשת תקשורת מרכזית ותפעול ממרכז בקרה ותוכנה ייעודית. מק"ט: N-Light connect	קומפ...	2.00		
<b>9</b>	<b>סה"כ מערכת בקרה לתאורת חרום.</b>				

דף 70 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>13</b>	<b>מיגון מגנטי.</b>				
	הערה: חישוב אומדן צפיפות שטף מגנטי ובהתאם תכנון מיגון מגנטי יבוצע על ידי הקבלן וכלול במחירי היחידה של ביצוע המיגון המגנטי.	הערה			
01.08.13.0020	פלדה סיליקון פרומגנטית בעל חדירות של 1500 ומעלה בעובי 1.05 מ"מ.	מ"ר	5.00		
01.08.13.0030	אלומיניום בעובי 3 מ"מ.	מ"ר	5.00		
01.08.13.0040	בידוד PVC בעובי 2 מ"מ.	מ"ר	5.00		
<b>13</b>	<b>סה"כ מיגון מגנטי.</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>14</b>	<b>מערכת בקרה.</b>				
	הערה: הבקרים יסופקו ויותקנו אצל יצרני הלוחות באחריות קבלן החשמל. הבקרים יבדקו ע"י קבלן הבקרה אצל יצרן הלוחות טרם יציאתם לשטח	הערה			
01.08.14.0020	בקרי SIEMENS S7-1200 כדוגמת הקיים בביה"ח לצורך חיבור שקעי כח מבוקרים מעגלי תאורה ומיזוג אויר בחדרי אשפוז	יח'	6.00		
01.08.14.0030	כנ"ל עבור לוחות חשמל לאיזורים ציבוריים תאורת חוץ וחיווי ממערכות אינסטלציה	יח'	1.00		
01.08.14.0040	כרטיסי הרחבה SIEMENS 16DI 16DO לבקרי S7-1200	יח'	6.00		
01.08.14.0050	פרוטוקול תקשורת להתחברות לתקשורת גנרטור בפרוטוקול תקשורת מודבאס והצגת נתוני היח' והתראות בזמן אמת במסכי מערכת הבקרה	יח'	1.00		
01.08.14.0060	גלאי נוכחות לפיקוד מושהה של תאורה\מיזוג אויר בחדרי אשפוז	יח'	40.00		
01.08.14.0070	רשת תקשורת TCP-IP לכל בקרי המערכת לרבות לוח ניתוב הכולל סוויץ 16 פורט כבלי אטרנט CAT7 שקעי נק' קצה וכל הנדרש לפעולה מושלמת.(לא כולל אופטי)	נק'	20.00		
01.08.14.0080	מתאם תקשורת RS485\232 לתקשורת TCP-IP למערכת בקרה.	נק'	3.00		
01.08.14.0090	התממשקות למחשב הקיים כולל התאמה מלאה למערכת הבקרים הקיימת בבית חולים.	קומפ...	1.00		
01.08.14.0100	שילוב ועריכת בסיס נתונים דוחות ולוחות זמנים, טבלאות, התראות ע"ג מסכים גרפיים בתוכנת HMI של מחשבי מערכת הבקרה הקיימים בביה"ח.	קומפ...	1.00		
01.08.14.0110	בדיקות חוות הבקרים במפעל היצרן לרבות תיאום מושלם בין קבלני המערכות: חשמל, אינסטלציה וכו'	קומפ...	1.00		
01.08.14.0120	תכנות ישום אפליקטיבי בבקרים, הרצה, כיול של מערכת להפעלה מושלמת ותקינה.	קומפ...	1.00		
<b>14</b>	<b>סה"כ מערכת בקרה.</b>				
<b>8</b>	<b>סה"כ עבודות חשמל</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח במבנים ומתקנים				
01.09.01.0110	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור	מ"ר	84.00		
01.09.01.0300	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית גמישה, תוצרת "טמבור" או "ניר לט" או "אויקוס" או ש"ע, מיושמת במלג' - במקום שליכטה רגילה	מ"ר	84.00		
1	סה"כ עבודות טיח במבנים ומתקנים				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>11</b>	<b>טיח פנים</b>				
01.09.11.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) זוויתניים	מ"ר	4,221.00		
01.09.11.0100	בקירות חדרים רטובים שכבת הרבצה צמנטית "כרמית 720" או ש"ע בעובי 5 מ"מ	מ"ר	288.75		
<b>11</b>	<b>סה"כ טיח פנים</b>				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>21</b>	<b>טיח חוץ</b>				
01.09.21.0015	תיקון טיח חוץ על שטחים מישוריים	מ"ר	1,239.00		
<b>21</b>	<b>סה"כ טיח חוץ</b>				
<b>9</b>	<b>סה"כ עבודות טיח</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
5	חיפוי קירות				
01.10.05.0083	חיפוי קירות פנים (מעל מקבעים בגובה H=50 ס"מ) באריחי גרניט פורצלן. מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר.	מ"א	31.50		
01.10.05.0084	חיפוי קירות פנים הלובי ע"י סרגלי עץ אלון/פורניר אנכיים 3x3 ס"מ מודבקים על גבי MDF גימור לקה	מ"ר	10.50		
01.10.05.0085	חיפוי קירות פנים, דלת וריצוף בחדר רגיעה ע"י מוצר "מגנלי"	מ"ר	68.25		
5	סה"כ חיפוי קירות				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>אביזרי היגיינה</b>					<b>6</b>
01.10.06.0150	סט מאחזי יד תקני לשרותי נכים מטיפוס 1 מאלומיניום מצופה פוליאסטר תוצרת 'פרסליט' ע"י 'שינזון' מותקן ע"ג קירות, כולל שלושה חלקים בהתאם לת"י 1918, ידית קב ועה סדרת RT ידית "ר" סדרת RT וידית מתרוממת סדרת RF085, כולל כל החיזוקים הנדרשים להתקנה ונשיאת העומסים הנדרשים	יח'	1.00		
01.10.06.0160	סט מאחזי יד תקני לשרותי נכים מטיפוס 2 מאלומיניום מצופה פוליאסטר תוצרת 'פרסליט' ע"י 'שינזון' מותקן ע"ג קירות, כולל שלושה חלקים בהתאם לת"י 1918, ידית קב ועה סדרת RT זוג ידיות מתרוממות סדרת RF085, כולל כל החיזוקים הנדרשים להתקנה ונשיאת העומסים הנדרשים -	יח'	3.00		
01.10.06.0170	סט מאחזי יד תקניים למקלחת נגישה מאלומיניום מצופה פוליאסטר תוצרת "פרסליט" ע"י "שינזון" מותקן ע"י קירות, כולל שני חלקים בהתאם לת"י 1918, ידית "ר" סדרת R כולל כל החיזוקים הנדרשים להתקנה ונשיאת העומסים הנדרשים, RF085 וידיות מתרוממות סדרת T	קומפ...	2.00		
01.10.06.0190	מאחזי יד תקני נגיש מאלומיניום מצופה פוליאסטר תוצרת "פרסליט" ע"י "שינזון" מותקן ע"ג קירות, בהתאם לת"י 1918, ידית קבועה סדרת RT, כולל החיזוקים הנדרשים לה תקנה ונשיאת העומסים הנדרשים	יח'	23.00		
01.10.06.0200	מראות קריסטל בלגיות סוג א בעובי 6 מ"מ במידות שונות לרבות פזות מלוטשות, מותקנות על גבי לביד בעובי 8 מ"מ מחוברות לקירות ע"ג ברגים ו/או בהדבקה במישור החי פוי כולל ציפוי הגנה לזיגוג מיריעת הגנה SAFTY S140 של "3M" או 350 מיקרון של "אל סורג" או ש"ע	מ"ר	17.85		
<b>סה"כ אביזרי היגיינה</b>					<b>6</b>

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>31</b>	<b>ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				
01.10.31.0015	ריצוף באריחים סוג ב' במחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר	מ"ר	10.50		
01.10.31.0124	ריצוף באריחי גרניט פורצלן לא מזוגג במידות מקורבות של 60/60 או 80/80 או 30/90 או 120/60 או 30/60 בעובי מינימום של 12 מ"מ, ספיגה מקסימלית של 0.2%, חוזקש בירה מעל 2500 ניוטון, מקדם החלקה R9, במחיר יסוד של 100 ש"ח למ"ר, לרבות שילוב כיוונים וגוונים ורובה	מ"ר	1,550.00		
01.10.31.0126	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ"א	1,743.00		
01.10.31.0160	ריצוף באריחי דקור גרניט פורצלן לא מזוגג במידות מקורבות של 10-30/60-120 בעובי מינימום של 12 מ"מ, ספיגה מקסימלית של 0.2%, חוזק שבירה מעל 2500 ניוטון, מקדם החלקה R9, במחיר יסוד של 160 ש"ח למ"ר, לרבות שילוב כיוונים וגוונים ורובה	מ"ר	94.50		
01.10.31.0162	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ"א	42.00		
01.10.31.0430	ריצוף באריחי דקור גרניט פורצלן לא מזוגג במידות מקורבות של 60/60 או 80/80 או 30/90 או 90/90 או 120/60 או 30/60 או 30/15 או 30-90/15 בעובי מינימום של 12 מ"מ, ספיגה מקסימלית של 0.2%, חוזק שבירה מעל 2500 ניוטון, מקדם החלקה R10, במחיר יסוד של 120 ש"ח למ"ר, לרבות שילוב כיוונים וגוונים ורובה	מ"ר	57.75		
01.10.31.0560	ריצוף באריחי גרניט פורצלן לא מזוגג במידות מקורבות של 60/60 או 80/80 או 30/90 או 120/60 או 30/60 בעובי מינימום של 12 מ"מ, ספיגה מקסימלית של 0.2%, חוזקש בירה מעל 2500 ניוטון, מקדם החלקה R12, במחיר יסוד של 100 ש"ח למ"ר, לרבות שילוב כיוונים וגוונים ורובה	מ"ר	220.50		
<b>31</b>	<b>סה"כ ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>32</b>	<b>ריצוף באריחי שיש (אבן)</b>				
01.10.32.0250	ריצוף באריחי שיש גרניט טבעי מלוטש במחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר	מ"ר	26.25		
01.10.32.1050	חיפוי מדרגות בשיש גרניט טבעי מלוטש עם פס מוטבע נגד החלקה, שלח ברוחב 33 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ במחיר יסוד 150 ש"ח/מ"א	מ"א	36.75		
01.10.32.1052	שיפולים (אופקי ואנכי) גרניט טבעי מלוטש בצד מדרגה הנ"ל בגובה 7,10 ס"מ	מ"א	42.00		
<b>32</b>	<b>סה"כ ריצוף באריחי שיש (אבן)</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>50</b>	<b>חיפוי קירות</b>				
01.10.50.0008	חיפוי קירות פנים (חדרים טכניים) באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה (חדרים טכניים) במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	205.00		
01.10.50.0028	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה (חדרים רטובים) במידות 10-30/40-90 ס"מ במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר	מ"ר	535.00		
01.10.50.0085	חיפוי באריחי דקור גרניט פורצלן/קרמיקה (חדרים רטובים) במידות 10-30/40-90 ס"מ במחיר יסוד לאריחים 160 ש"ח/מ"ר	מ"ר	205.00		
01.10.50.9000	חיפוי קירות ביריעות IPC ללא תפרים בגובה 105 ס"מ ובעובי של 2 מ"מ לפחות, של שיזון או פנל פרויקטים, בגוון לפי בחירת האדריכל, לרבות פרופיל גמר תחתון, פרו פיל גמר עליון וכו', הכל עפ"י פרטי האדריכל	מ"א	600.00		
01.10.50.9010	סרגל קיר פינתי, מורכב ע"ג פרופיל אלומיניום, דגם CG-20/TC-20 של "שיזון" או "פנל פרויקטים", עפ"י דוגמא לאישור האדריכל כולל אלמנטים לסיום קצוות. גובה הפינה 250 ס"מ	יח'	250.00		
01.10.50.9020	חיפוי קירות פנים הלובי, בקרמיקה דקה, מחיר יסוד 385 ש"ח/מ"ר	מ"ר	70.00		
01.10.50.9900	מגן קיר מ-PVC קשיח ע"ג שלד אלומיניום דוגמת WG-8 של "פאולינג" ע"י "שיזון" או ש"ע, מותקן המשכית	מ"א	460.00		
<b>50</b>	<b>סה"כ חיפוי קירות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>61</b>	<b>סימוני אזהרה בריצוף ושונות</b>				
01.10.61.0010	משטחי אזהרה עם גבשושיות מפוליאוריטן, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מ"א	15.75		
01.10.61.0130	זייתני מעבר בין סוגי ריצופים או מפלסים מנירוסטה 316 או פליז במידות 40/40/4 מ"מ	מ"א	31.50		
01.10.61.0140	פרופילי מעבר בין סוגי ריצופים או מפלסים דוגמת "אייל ציפויים" מסוג EN או SP או MB מנירוסטה 316 או פליז	מ"א	31.50		
01.10.61.0150	פרופילי גישור תפרים בריצפה דוגמת "אייל ציפויים" מסוג GA	מ"א	31.50		
01.10.61.0160	פרופילי גישור תפרי פינה דוגמת "אייל ציפויים" מסוג GEP	מ"א	31.50		
01.10.61.0170	פרופילי גישור תפרים בחיפוי דוגמת "אייל ציפויים" מסוג BWB	מ"א	31.50		
01.10.61.0190	פרופיל פינת הגנה מנירוסטה 316 סאטן בגובה 110 ס"מ בחתך 20/20/1 + 30/30 מ"מ לפי פרט	יח'	25.00		
<b>61</b>	<b>סה"כ סימוני אזהרה בריצוף ושונות</b>				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
5	צביעה בחומרים למיגון פלדה או מעכבי בערה (מעכבי התפשטות אש)				
01.11.05.0900	צביעת צמגים, היורדים מהגג בחזיתות המבנה, גוונים לבחירת המזמין.	מ"א	63.00		
5	סה"כ צביעה בחומרים למיגון פלדה או מעכבי בערה (מעכבי התפשטות אש)				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>11</b>	<b>צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				
01.11.11.0200	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	6,037.50		
01.11.11.0220	סיוד פיר מעלית ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע	קומפ...	1.00		
<b>11</b>	<b>סה"כ צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>12</b>	<b>צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</b>				
01.11.12.0242	שליכט צבעוני אקרילי מינרלי בכמות של 4.0 ק"ג/מ"ר במריחה חד שכבתית, לרבות מריחת פריימר	מ"ר	1,155.00		
<b>12</b>	<b>סה"כ צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</b>				
<b>11</b>	<b>סה"כ עבודות צביעה</b>				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	אלומיניום				
01.12.01.9010	דלת אלומיניום חד כנפית וקבועים, מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' A901 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9020	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים / חדש הכל עפ"י טיפוס מס' A902 ברשימת אלומיניום	יח'	8.00		
01.12.01.9030	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A903 ברשימת אלומיניום	יח'	7.00		
01.12.01.9040	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A904 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9050	דלת אלומיניום חד כנפית, מבוקרת מילוט, הכל עפ"י טיפוס מס' A905 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9060	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A906 ברשימת אלומיניום	יח'	4.00		
01.12.01.9070	דלת אלומיניום חד כנפית וקבועים מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' A907 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9080	דלת אלומיניום חד כנפית וקבועים, הכל עפ"י טיפוס מס' A908 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9090	דלת אלומיניום חד כנפית וקבועים מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' A909 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9100	חלון אלומיניום כנף על כנף, הכל עפ"י טיפוס מס' A910 ברשימת אלומיניום	יח'	3.00		
01.12.01.9110	דלת חד כנפית וקבועים מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' A911 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9120	חלון אלומיניום קיפ במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A912 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9140	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים/חדש הכל עפ"י טיפוס מס' A914 ברשימת אלומיניום	יח'	22.00		
01.12.01.9150	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A915 ברשימת אלומיניום	יח'	4.00		
01.12.01.9160	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A916 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00		
01.12.01.9170	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A917 ברשימת אלומיניום	יח'	6.00		
01.12.01.9180	חלון אלומיניום קבוע, הכל עפ"י טיפוס מס' 918A ברשימת אלומיניום	יח'	3.00		
01.12.01.9190	דלת אלומיניום חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' 919A ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.01.9191	דלת אלומיניום חד כנפית מבוקרת מילוט, הכל עפ"י טיפוס מס' A919A ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9200	תריס אלומיניום גלילה, הכל עפ"י טיפוס מס' A920 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9210	חלונות כנף על כנף וקבועים, הכל עפ"י טיפוס מס' A921 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9220	חלון אלומיניום כנף על כנף, הכל עפ"י טיפוס מס' A922 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9230	ויטרינה ממאלומיניום, הכל עפ"י טיפוס מס' A923 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9240	חלון אלומיניום כנף על כנף, הכל עפ"י טיפוס מס' A924 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9250	חלון אלומיניום כנף על כנף, הכל עפ"י טיפוס מס' A925 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00		
01.12.01.9260	חלון אלומיניום כנף על כנף, הכל עפ"י טיפוס מס' A926 ברשימת אלומיניום	יח'	4.00		
01.12.01.9270	חלון אלומיניום כנף על כנף, הכל עפ"י טיפוס מס' A927 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9280	חלון אלומיניום קיפ במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A928 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9290	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A929 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
01.12.01.9300	חלונות קבועים, הכל עפ"י טיפוס מס' A930 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00		
01.12.01.9310	חלונות קבועים, הכל עפ"י טיפוס מס' A931 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00		
01.12.01.9900	תוספת למחיר חלון הזזה עבור מגביל פתחיה מאושר ע"י משרד החינוך	יח'	60.00		
01.12.01.9910	תוספת עבור צילון בתוך הזיגוג דגם SL20P של חברת טופז או שו"ע מאושר, רוחב הצילון 12.5 מ"מ, גמר אנודיזט טבעי בעל כבל נסתר וכפתור הפעלה מקובע אנטי ונדלי ומחוזק	מ"ר	40.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ אלומיניום</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>91</b>	<b>חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום</b>				
01.12.91.0110	חיפוי קופינג עליון לגג, ברוחב פרוס עד 1.0 מ', מאלומיניום	מ"א	157.50		
<b>91</b>	<b>סה"כ חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום</b>				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	עבודות אבן				
1	חיפוי אבן, עיבוד פתחים ושונות				
01.14.01.0010	חיפוי ו/או השלמת אבן עפ"י הקיים	מ"ר	63.00		
01.14.01.0020	אדני חלונות (ספים) בלוחות אבן עפ"י הקיים	מ"א	126.00		
1	סה"כ חיפוי אבן, עיבוד פתחים ושונות				
14	סה"כ עבודות אבן				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אויר				
1	ציוד עזר לקרור וחימום				
01.15.01.0001	משאבת סחרור מים קרים/חמים משנית P-6-1 * צנטריפוגלית מונבלוק אנכי* ספיקה של עד 125 GPM בעומד של לא פחות מ- 80 רגל * מנוע 15 כ"ס לפחות IE-3 עם הגנת מנוע ל-IP-55 * גוף יציקה, ציר פלב"מ, אטם ציר מכני איכותי, אוגנים ואוגנים נגדיים וכו' * המחיר כולל הובלה, הנפה והתקנת המשאבה על בסיסה האינרטי בגג (נמדד בנפ רד) כולל פילוס מושלם וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	יח'	1.00		
01.15.01.0002	כנ"ל אך משאבת סחרור מים קרים/חמים משנית (P-6-2)	יח'	1.00		
01.15.01.0003	כנ"ל אך משאבת סחרור מים קרים /חמים משנית (P-6-3)	יח'	1.00		
1	סה"כ ציוד עזר לקרור וחימום				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>יחידות לטיפול באויר</b>				
01.15.02.0001	אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-6-1 למיזוג פרזדורים ואויר צח לספיקת אויר עד CFM 3,600 * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג"ש * מסננים מוקדמים מאמרגלס + G-90-30% * סוללת קרורל /חימום 5+5=10 שורות עומק * ת א מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
01.15.02.0002	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-6-2 למיזוג פרזדורים ואויר צח לספיקת אויר עד CFM3,600	יח'	1.00		
01.15.02.0003	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-6-3 למיזוג פרזדורים ואויר צח לספיקת אויר עד CFM3,600	יח'	1.00		
01.15.02.0004	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-6-4 למיזוג פרזדורים ואויר צח לספיקת אויר עד CFM3,600	יח'	1.00		
01.15.02.0005	הובלה והתקנה של יחידות טיפול אויר לגג המבנה כולל בין היתר: * הנפה לגג קומה 1 והתקנת יחידה על בסיסה ועל בולמי רעידות מטיפוס איירלוק * חיבור לתעלות וצנרת מים, חשמל וניקוז עם סיפון מתאים מאביזרי צנרת מגולוונת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	4.00		
01.15.02.0006	יחידת מפוח נחשון (מנ-10) לספיקה של עד CFM 1,000 למיזוג חדרים במבנה אנכי להתקנה בתוך ארון ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתוך ארון על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWW-1000 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוחים/ צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור/ חימום 6 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד הדרגתי למים קרים/חמים מפוקד מפנל אלקטרוני * חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
01.15.02.0007	יחידת מפוח נחשון (מנ-6) לספיקה של עד CFM 600 למיזוג חדרים במבנה אנכי להתקנה בתוך ארון ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתוך ארון על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWW-600 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוחים/ צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור/חימום 6 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד הדרגתי למים קרים/חמים מפוקד מפנל אלקטרוני * חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד	יח'	4.00		

**כתב כמות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקיני	יח'			
01.15.02.0008	כנ"ל אך יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לספיקה של עד CFM 450 למיזוג חדרים במבנה אנכי להתקנה בתוך ארון ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ו להתקנה בתוך ארון על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWV-450 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	6.00		
01.15.02.0009	יחידת מפוח נחשון (מנ-12) לספיקה של עד CFM 1,200 למיזוג חדרים במבנה אופקי להתקנה בחלל תקרה ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות להתקנה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EW-1200 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוח/ים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרוור/חימום 6 שור ות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד הדרגתי למים קרים/חמים מפוקד מפנל אלקטרוני * חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל ל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקיני	יח'	4.00		
01.15.02.0010	יחידת מפוח נחשון (מנ-6) לספיקה של עד CFM 600 למיזוג חדרים במבנה אופקי להתקנה בחלל תקרה ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות להתקנה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EW-600 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוח/ים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרוור/חימום 6 שורות ע ומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד סולנואידי למים קרים/חמים מפוקד מפנל אלקטרוני * חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקיני	יח'	27.00		
01.15.02.0011	כנ"ל אך יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לספיקה של עד CFM 450 למיזוג חדרים במבנה אופקי להתקנה בחלל תקרה ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות להתקנה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EW-600 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	13.00		
01.15.02.0012	מפוח פליטה (FF-6-1) דו תכליתי לפינוי עשן בחרום לספיקה של עד CFM 2,500 * צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה * הגנת מפוח ומנוע ל- 250°C למשך שעתיים לפי תקן 1001 חלק 7 כולל מסמכים * התקנה על בסיסו בגג ע"ג בולמי רעידות קפיציים כולל חיבור לתעלות הפליטה, חיבור לחשמל ללא מפסק בטחון (מפסק עם נעילה בלוח החשמל) וכל הנדרש במפרט הטכני ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	יח'	1.00		
01.15.02.0013	כנ"ל אך מפוח פליטה (FF-6-2) דו תכליתי לפינוי עשן בחרום לספיקה של עד CFM 2,500	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.02.0014	כנ"ל אך מפוח פליטה (FF-6-3) דו תכליתי לפינוי עשן בחרום לספיקה של עד CFM2,500	יח'	1.00		
01.15.02.0015	כנ"ל אך מפוח פליטה (FF-6-4) דו תכליתי לפינוי עשן בחרום לספיקה של עד CFM2,500	יח'	1.00		
01.15.02.0016	כנ"ל אך מפוח פליטה (FF-6-5) דו תכליתי לפינוי עשן בחרום לספיקה של עד CFM2,500	יח'	1.00		
01.15.02.0017	אספקה בלבד של יחידת מיזוג אויר מפוצלת (מז-3) מטיפוס שקט במיוחד ולחלל תקרה לספיקת אויר cfm 800 תפוקת קרור מקסימלית של לא פחות מ- BTU/H 25,000 עם גז קרוור R-410a , לפעולה בקרוור או בחימום בשיטת משאבת חם HEAT PUMP . יחידת המאייד מטיפוס לחלל תקרה. יח' עיבוי מסוג שקט במיוחד עם שמירת לחץ עיבוי רציף VSD מתאי ם לפעולה לקרוור גם בתנאי חוץ קרים , המחיר כולל לוחית הפעלה וטרמוסטט מטיפוס על קיר (לא שלט רחוק). הציוד יהיה מתוצרת "אלקטרה" דגם: LS-SMART-INV 35 או חלו פה זהה מתוצרת תדירא	קומפ...	1.00		
01.15.02.0018	אספקה בלבד של יחידת מיזוג אויר מפוצלת (מז-2) מטיפוס שקט במיוחד לספיקת אויר cfm 500 תפוקת קרור מקסימלית של לא פחות מ- BTU/H 14,400 עם גז קרוור R-410a , לפעולה בקרוור או בחימום בשיטת משאבת חם HEAT PUMP . יחידת המאייד מטיפוס לתליה על קיר. יח' עיבוי מסוג שקט במיוחד עם שמירת לחץ עיבוי רציף VSD מתאים לפעולה לקרוור גם בתנאי חוץ קרים , המחיר כולל לוחית הפעלה וטרמוסטט מטיפוס על קיר (לא שלט רחוק). הציוד יהיה מתוצרת "אלקטרה" דגם: ELECTRA A 19 או חלופה זהה מתוצרת תדירא	קומפ...	1.00		
01.15.02.0019	אספקה בלבד של יחידת מיזוג אויר מפוצלת (מז-1) מטיפוס שקט במיוחד לספיקת אויר cfm 350 תפוקת קרור מקסימלית של לא פחות מ- BTU/H 12,100 עם גז קרוור R-410a , לפעולה בקרוור או בחימום בשיטת משאבת חם HEAT PUMP . יחידת המאייד מטיפוס לתליה על קיר. יח' עיבוי מסוג שקט במיוחד עם שמירת לחץ עיבוי רציף VSD מתאים לפעולה לקרוור גם בתנאי חוץ קרים , המחיר כולל לוחית הפעלה וטרמוסטט מטיפוס על קיר (לא שלט רחוק). הציוד יהיה מתוצרת "אלקטרה" דגם: ELECTRA A 15 או חלופה זהה מתוצרת תדירא	קומפ...	1.00		
01.15.02.0020	חיבור צנרת גז וחשמל כולל מפסק ביטחון למעבה ושקע למאייד * חיבור צנרת ניקוז לנקודה שתוכן ע"י אחרים מצנרת מפי.ו.י.סי קשיח כולל סיפון מתאים וכו' * ביצוע ןו אקום ומילוי גז קרוור * התקנת לוחית הפעלה למזגן כולל טרמוסטט דגיטלי עם תצוגה מסוג המקובע לקיר עם בורר הפעלה למצבי איורור-קרור-חימום מותאם לפעולת המזגן ל באופן מושלם לרבות הפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה.	קומפ...	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	סה"כ יחידות לטיפול באויר				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>צנרת מים ואביזרים ובידוד</b>					
<b>3</b>					
01.15.03.0001	התחברות לציאה ממחלק צנרת מים קרים קיים בגג אספקה/חזרה מפלדה סקדיול 40 בקוטר עד 6" לרבות ריקון מים, חיתוך, ריתוך והוספת אוגן חדש, תיקוני בידוד וכל הנד רש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
01.15.03.0002	התחברות לציאה ממחלק צנרת מים חמים קיים בגג אספקה/חזרה מפלדה סקדיול 40 בקוטר עד 3" לרבות ריקון מים, חיתוך, ריתוך והוספת אוגן חדש, תיקוני בידוד וכל הנד רש לפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
01.15.03.0003	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 6"	מ"א	500.00		
01.15.03.0004	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 4"	מ"א	100.00		
01.15.03.0005	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 3"	מ"א	85.00		
01.15.03.0006	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 2"	מ"א	60.00		
01.15.03.0007	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מ"א	80.00		
01.15.03.0008	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 11?2" (50 מ"מ חוץ)	מ"א	80.00		
01.15.03.0009	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 11?4" (40 מ"מ חוץ)	מ"א	175.00		
01.15.03.0010	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מ"א	120.00		
01.15.03.0011	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3/4" (25 מ"מ חוץ)	מ"א	250.00		
01.15.03.0012	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 6"	מ"א	50.00		
01.15.03.0013	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 4"	מ"א	25.00		
01.15.03.0014	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 3"	מ"א	25.00		
01.15.03.0015	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מ"א	20.00		
01.15.03.0016	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 11?2" (50 מ"מ חוץ)	מ"א	20.00		
01.15.03.0017	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 11?4" (40 מ"מ חוץ)	מ"א	30.00		
01.15.03.0018	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מ"א	40.00		
01.15.03.0019	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3/4" (25 מ"מ חוץ)	מ"א	100.00		
01.15.03.0020	שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 6" עם צוארון ארוך ותמסורת לצנרת מים קרים/חמים כולל אוגנים מתאימים ל-PPR	יח'	2.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.03.0021	כנ"ל שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 4"	יח'	2.00		
01.15.03.0022	כנ"ל שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 3"	יח'	8.00		
01.15.03.0023	שסתום כדורי בקוטר 2" עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקורד	יח'	12.00		
01.15.03.0024	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1?21"	יח'	2.00		
01.15.03.0025	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1?41"	יח'	2.00		
01.15.03.0026	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1"	יח'	12.00		
01.15.03.0027	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 3/4"	יח'	125.00		
01.15.03.0028	מסנן מים בקוטר 3" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	3.00		
01.15.03.0029	מסנן מים בקוטר 2" כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	4.00		
01.15.03.0030	שסתום אל חוזר בקוטר 3" כולל אוגנים	יח'	3.00		
01.15.03.0031	חיבורים גמישים בקוטר 3" כולל אוגנים נגדיים	יח'	6.00		
01.15.03.0032	ברז פיקוד בקוטר 2" דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט	יח'	4.00		
01.15.03.0033	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר 3/4" מתוצרת "ARI" כולל ברז ניתוק וחיבור צנרת נחושת לניקוז	יח'	4.00		
01.15.03.0034	מדי לחץ בצנרת המים מתוצרת "מגו-אפק" כולל צנרת מקשרת, מילוי גליצרין, ברזי ניתוק, סיפון ושחרור לחץ לאיפוס	יח'	14.00		
01.15.03.0035	מדי חום בצנרת המים מטיפוס נוזלי או קפילרי	יח'	8.00		
01.15.03.0036	מופות למכשירי מדידה בצנרת פוליפרופילן בקוטר 1/2"	יח'	26.00		
01.15.03.0037	סיפונים 2" ליחידות טיפול באויר מאביזרי צנרת מגולבנים כולל רקורדים לפרוק	יח'	4.00		
01.15.03.0038	בידוד לצנרת בקוטר 6" מים קרים/חמים מקליפות סיבי זכוכית מוקשה "דואל-טמפ" לפי דרישות המפרט כולל מחסום אדים, עטיפת "פלסיב" או מפוליאוריטן מוקצף וכולל עטי פת פח לבן בעובי 0.6 מ"מ (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדי דה לאורך הציר)	מ"א	500.00		
01.15.03.0039	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 4"	מ"א	150.00		
01.15.03.0040	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 3"	מ"א	85.00		
01.15.03.0041	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מ"א	60.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.03.0042	תוספת לבידוד צנרת בקוטר עד 6" מים קרים/חמים להתקנה באדמה עם ציפוי זפת בעובי מתאים ובחפיפה מתאימה	מ"א	225.00		
01.15.03.0043	בידוד לצנרת בקוטר 2" מים קרים/חמים מארמופלקס בעובי 25 מ"מ לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ודקאסט או סרט פלסטי (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות ו הסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א	80.00		
01.15.03.0044	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1?21"	מ"א	80.00		
01.15.03.0045	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1?41"	מ"א	175.00		
01.15.03.0046	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	מ"א	120.00		
01.15.03.0047	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 3/4"	מ"א	250.00		
01.15.03.0048	בידוד לאביזר צנרת בקוטר 6" מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכו' מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	2.00		
01.15.03.0049	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 4"	יח'	3.00		
01.15.03.0050	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3"	יח'	18.00		
01.15.03.0051	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 2"	יח'	20.00		
01.15.03.0052	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1?21"	יח'	2.00		
01.15.03.0053	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1?41"	יח'	2.00		
01.15.03.0054	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1"	יח'	12.00		
01.15.03.0055	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3/4"	יח'	125.00		
01.15.03.0056	פרוק זהיר של צנרת במנהרה למבנה 6 בקוטר 3" לצורך החלפה בחדשה בקוטר 6" לרבות אביזרים, ספחים קשתות והסתעפויות וכו' וסילוקה לאתר פסולת מורשה	מ"א	250.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ צנרת מים ואביזריה ובידוד</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מערכת פיזור אויר ובידוד</b>					
4					
01.15.04.0001	ציפוי הגנה תקני FIREBOARD לתעלות שמחוץ לאזור האש שלהן לפי התקנים	מ"ר	10.00		
01.15.04.0002	תעלות אויר מפח מגולבן לפליטת אש/עשן בחרום בעובי 1.25 מ"מ לפחות מאוגנות עם אטמי ניאופרן נגד אש כולל בין היתר: חיבור למפוחים, מתלים וחיזוקים, חיבורים גמישים מתאימים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	80.00		
01.15.04.0003	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר: חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים, איטום כל התפרים ומחברי התעלות במרק ביטומני וכל הנדרש במפרט ו בתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	2,000.00		
01.15.04.0004	שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 8" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאת המפזר	מ"א	200.00		
01.15.04.0005	כנ"ל שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 6" מבודדים	מ"א	50.00		
01.15.04.0006	מפזרי אויר קוויים תקרתיים מיוחדים מטיפוס SLOT-SDML לפיזור אויר בסמוך לתיקרה כולל קופסא מבודדת, חיבור לתעלה, גוון מאושר ע"י האדריכל וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	מ"א	5.00		
01.15.04.0007	מפזרי אויר קוויים קיריים מטיפוס דקור אויר D0 כולל קופסא מבודדת, חיבור לתעלה, גוון מאושר ע"י האדריכל וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	מ"א	10.00		
01.15.04.0008	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם המתאים לתקרה 60X60 במידות צואר עד 0.1 מ"ר כולל וסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: WB-40 או חלופה נדרש במפרט	יח'	100.00		
01.15.04.0009	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא וסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: HB-40 או חלופה נדרש במפרט	יח'	10.00		
01.15.04.0010	מפזר אויר קירי/תקרתי שתי וערב בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר עד 0.2 מ"ר כולל וסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: R-DDS או חלופה נדרש במפרט	יח'	30.00		
01.15.04.0011	תריס אויר חוזר כולל וסת כמויות אויר, מסנן דורלאסט בעובי 1/2" עם דלת וציר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: RFH או חלופה נדרש במפרט F	יח'	54.00		
01.15.04.0012	תריס אויר חוזר/פליטה ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: HSDR או חלופה נדרש במפרט	יח'	10.00		
01.15.04.0013	כנ"ל תריס אויר חוזר/פליטה ללא וסת כמויות אויר בגוון	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'			
01.15.04.0014	תריס פליטת אויר עגול כולל וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בקוטר עד 8" מתוצרת "מטלפרס" דגם: "SR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	35.00		
01.15.04.0015	מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס גלגלי שיניים מותקנים בתעלה בשטח ליחידה של עד 0.3 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	5.00		
01.15.04.0016	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר עד 6" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	55.00		
01.15.04.0017	מדף אש ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אוריגינלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.25 מ"ר מותקן בתעלה וכולל חיווט חשמלי מלא ללוחיתה זנה והפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	7.00		
01.15.04.0018	כנ"ל מדף עשן ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אוריגינלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.25 מ"ר	יח'	4.00		
01.15.04.0019	בידוד לתעלות אויר אקוסטי פנימי בעובי 2" לפי דרישות המפרט	מ"ר	250.00		
01.15.04.0020	בידוד לתעלות טרמי חיצוני בעובי 1" לפי דרישות המפרט	מ"ר	1,450.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ מערכת פיזור אויר ובידוד</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5</b>	<b>מערכות חשמל ופיקוד</b>				
01.15.05.0001	לוח חשמל לכוח, פיקוד ובקרה של משאבות סחרור מים קרים/חמים משניות (P-6-1,2,3) בחדר לוחות ומשאבות בגג ברמת מיגון IP-54 כולל בין היתר: * מפסקים למשאבות * ה תקנת משני מהירות למשאבות (ימדדו בנפרד) * מערכת פיקוד לחץ למשאבות * בורר H-O-A למשאבות * ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים * התקנה של בקרים (ימדדו בנפרד) וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
01.15.05.0002	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל למשאבות כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח * חיבור הזנות למשאבות מים קרים/חמים דרך משני מהירות * פיקוד למשאבות * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מדי ספיקה, מתמרים וכו' האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
01.15.05.0003	לוח חשמל לכח, פיקוד ובקרה של יחידות טיפול באויר בחדר לוחות ומשאבות בגג (AHU-6-1,2,3,4) ברמת מיגון IP-54 כולל בין היתר: * התקנת מאמ"טים ליחידות טיפול באויר * מערכת פיקוד לחץ להפעלת מפוחי EC * מערכת פיקוד טמפרטורה להפעלת ברזי פיקוד * מערכת פיקוד למדפי אש ועשן הקשורים בלוח זה * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
01.15.05.0004	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל ל"ט"אות בגג כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח * חיבור הזנות הכוח ליחידות טיפול באויר * פיקוד ל"ט"אות על כל המרכיבים * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ בתעלות וכו' * פיקוד למדפי אש הקשורים בלוח זה * האינסטלציה החשמלית תועבר במוב לים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
01.15.05.0005	לוח חשמל לכח, פיקוד ובקרה של מפוחי פליטת עשן דו תכליתי (FF-6-1,2,3,4,5) כולל בין היתר: * הכנה וחיבור ללוח כבאים למבנה * התקנת מאמ"טים למפוחים עם נעילה (אין מפסקי ביטחון) * מערכת פיקוד למפוחים לפעולה בשגרה ובמצב גילוי עשן * מערכת פיקוד למדפי אש ועשן הקשורים בלוח זה * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקר ים בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
01.15.05.0006	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל למפוחים כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח	קומפ...	1.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במתח חרום * חיבור הזנות הכוח למפוחים * פיקוד למפוחים על כל המרכיבים * פיקוד למפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ בתעלות וכו' * פיקוד למדפי אש הקשורים בלוח זה * האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול אתכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...			
01.15.05.0007	בקריית ולוחית הפעלה וטרמוסטט ליחידות מפוח נחשון בחדרים ללא התערבות של המשתמש ולהתקנה על יחידת המפוח נשחון בתקרה כולל בין היתר: * הפעלה/הפסקה של היחידה * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' (רגש חיצוני באויר חוזר) * התאמה לפעולה עם מערכת הבקרה * תקשורת באקנט אל הבקרה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	27.00		
01.15.05.0008	לוחית הפעלה וטרמוסטט ליחידות מפוח נחשון בחדרים עם התערבות של המשתמש כולל בין היתר: * הפעלה/הפסקה של היחידה * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' (רגש בטר מוסטט) וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	27.00		
01.15.05.0009	משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 15 כ"ס של משאבות משניות למים קרים חמים עם רמת מיגון של IP-54 כולל כל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	3.00		
01.15.05.0010	תצוגת תדר מפוח דיגיטלית להתקנה על היט"א עבור מפוחים מסוג EC לרבות שילוט של התדר שנקבע בויסות	יח'	4.00		
01.15.05.0011	רגשי טמפ' להתקנה בתעלות אויר מתאימים לתחום המדידה ולמערכת הבקרה	יח'	8.00		
01.15.05.0012	מגן זרימה (FS) לאויר לפי לחץ (לא דגל) עבור יחידות טיפול באויר ומפוחים	יח'	12.00		
01.15.05.0013	פרשוסטט דיפרנציאלי לאתראה על מסננים סתומים ביחידות טיפול באויר עם סקאלה מתאימה וחיבור למערכת הבקרה	יח'	4.00		
01.15.05.0014	מד לחץ אנלוגי על מפוח EC ביחידות טיפול באויר עם צג דיגיטלי ומתמר לחיבור למערכת הבקרה	יח'	4.00		
01.15.05.0015	רגשי טמפ' בצנרת המים עבור מערכת הבקרה	יח'	4.00		
01.15.05.0016	מגן זרימה (FS) לפי לחץ (לא דגל) לצנרת מים	יח'	3.00		
01.15.05.0017	מתמר לחץ לצנרת המים לפיקוד משנה מהירות מנוע למשאבות משניות מותקן בצנרת המים כולל חיווט מושלם וכנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
01.15.05.0018	מד ספיקה מגנטי דיגיטלי לצנרת מים משאבות משניות בקוטר עד 4" עם צג דיגיטלי וחיבור למערכת בקרה ממוחשבת מתוצרת SIMENS או חלופה כנדרש במפרט	יח'	1.00		
<b>5</b>					

דף 100 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>סה"כ מערכות חשמל ופיקוד</b>					

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>6</b>	<b>מערכת בקרה ממוחשבת</b>				
	הערה: מכלול מערכת בקרת DDC למיזוג אויר בפרוייקט זה ע"י חברת "ארדן-סאוטר" בהתבסס על מחירי הקבלן בהתקשרות עם שרותי בריאות כללית על פי כתב הכמויות והמחירים. מחיר הסעיפים יהיה אחיד לכל הקבלנים. המערכת תכלול את כל החומרה, התוכנה, הבקרים, כל אמצעי העברת האותות הנדרשים לויסות, הפעלה, אינדיקציה וכו' והתאמה לחיבור לבקרת המבנה הקיימת וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה של המערכת על מרכיביה	הערה			
01.15.06.0002	אספקה של מכלול בקר מטיפוס "M" (קטן) מתוצרת חברת ארדן-סאוטר" מתאים לתקשורת TCP/IP בקיבולת של I/O 64 לפחות	יח'	3.00		
01.15.06.0003	תוכנה ישומית לנקודת בקרה (כולל נקודות המחוברות בתקשורת טורית) כולל הגדרה בבקר, הגדרה בתוכנת MMI במחשבי הבקרה ויישום פונקציות הפיקוד הבקרה והתצוגה, התפעול, הדיווח כולל הגדרה ויישום נוהלי טיפול בהתרעות וארועים	יח'	150.00		
01.15.06.0004	תכנות תמונה גרפית במחשבי הבקרה כולל תרשים רקע והגדרת כל הנקודות והערכים הדינמיים	יח'	11.00		
01.15.06.0005	תכנות דו"ח לרבות דו"ח משולב של מספר משתנים	יח'	11.00		
01.15.06.0006	רווח קבלן מיזוג אויר לשלב זה בגין הטיפול, התאום והאחריות על העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "ארדן" בהתאם לסעיפים הקודמים (סעיפים עד 5-1). מחיר הרווח הקבילני יהיה עד מקסימום של 12% ממחיר העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "ארדן"	קומפ...	1.00		
01.15.06.0007	כבל תקשורת תואם לבקרים TCP/IP בתואי מתואם - לביצוע ע"י קבלן מ"א בתוך צינור מריכף או בסולמות כנדרש באתר	מ"א	200.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ מערכת בקרה ממוחשבת</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>7</b>	<b>מערכות שונות ועבודות עזר</b>				
01.15.07.0001	בסיס אינרטי למשאבות מים כולל קפיצים מתוצרת "VM" או "MASON" וכל חומרי העזר הנדרשים ואישור מהנדס הקונסטרוקציה לפרוייקט	קומפ...	3.00		
01.15.07.0002	פרופילי פלדה מגולוונים (גם בריתוכים) לחיזוקים, תליות ותמיכות וכו' (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ק"ג	100.00		
01.15.07.0003	הפעלה הרצה וויסות לכל המערכות של מבנה זה כולל תיקי מיתקן, הדרכה למחלקת אחזקה לשביעות רצונם ועד לקבלה סופית של המיתקן ללא הסתייגויות	קומפ...	1.00		
01.15.07.0004	שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנתיים בתקופת הבדק בחוזה של מבנה זה	קומפ...	1.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר</b>				
<b>15</b>	<b>סה"כ מתקני מיזוג אויר</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
17	מעליות				
1	מעליות				
01.17.01.0010	מעלית ל- 10 נוסעים 800 ק"ג בהתאם למפרט הטכני במהירות 1 מ/ש בהנע מבוקר תדר בפיקוד אוניברסלי עם רישום קריאה. משרתת: 2 תחנות מצד אחד ללא חדר מכונה בהנע מב וקר תדר ללא ממסרה כולל כל עבודות הנדרשות בסעיפים 2.3, 2.4 ושרות בתקופת האחריות	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מעליות				
17	סה"כ מעליות				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	עבודות מסגרות				
1	קונסטרוקציות פלדה.				
	הערה: כל עבודות המסגרות כוללות מדידה באתר, התאמת התכנית למידות בשטח והכנת תכניות ייצור ואישורן אצל המתכנן.	הערה			
01.19.01.0010	ביצוע שלד פלדה עשוי קורות ומסגרות, הכוללות פרופילים, מחברי גזירה (סטאדים), פחיות חיבור, ברגים, ברגי עיגון וכו', עבור יציקת גג על גבי פח טרפזי הנמדד ב. נפרד. המחיר כולל הכנת תכניות ייצור, ייצור, גיליון חם, הובלה והרכבה. סוג הפלדה FE430	טון	16.50		
01.19.01.0020	תוספת למחיר גג הפלדה עבור הגנה נגד אש למשך שעה אחת באמצעות צמנט מותז כדוגמת AD-TYPE 5 משווק על ידי מי השרון.	טון	14.50		
01.19.01.0030	פח גל עמוק מתוצרת "אגן מפעלי הנדסה" בגובה 53 מ"מ ובעובי 1 מ"מ המיועד ליציקת תקרות. המחיר כולל הובלה והרכבה לרבות חיתוך לפי מידות.	מ"ר	600.00		
01.19.01.0040	תוספת למחיר פרופילי פלדה עבור הגנה נגד אש למשך שעה באמצעות צביעה בצבע כדוגמת NULLIFIRE S-707 המשווק מי השרון. המחיר כולל צביעה בצבע עליון טמאגלס.	טון	9.00		
01.19.01.0050	קונסטרוקציות קורות ועמודים מפרופילים מקצועיים, פחים, ברגים, ברגי עיגון וכו'. כל הקונסטרוקציה מפלדה FE430 עבור שלד לקירוי פטיו. המחיר כולל ייצור, גיליון חם, צביעה במערכת צבע ע"פ מפרט, הובלה והרכבה.	טון	7.00		
01.19.01.0060	קונסטרוקציות פלדה למדרגות הכוללת עמודים, קורות, פחי חיבור, ברגים, חיבורים וכו' לרבות חיבורים לאלמנטי מבנה באמצעות ברגי עיגון. המחיר כולל ייצור, גיליון חם, צביעה במערכת צבע ע"פ מפרט, הובלה והרכבה.	טון	3.50		
01.19.01.0070	פח מרוג 3+1 עבור מדרכים ומדרגות. המחיר כולל חיתוך על פי מידה, כיפופים במידת הצורך וצביעה בצבע יסוד אפוקסי "אקופוקסי 80" בעובי 120 מיקרון וכן צבע עליון "טמאגלס" בשתי שכבות בעובי 50 מיקרון כ"א.	מ"ר	50.00		
01.19.01.0080	תוספת למחיר המדרגות עבור מעקה מסגרות ע"פ פרט אדריכלי.	מ"א	47.00		
01.19.01.0100	קונסטרוקציות פלדה עשויה קורות ועמודים מפרופילים מקצועיים, פחים, ברגים, ברגי עיגון וכו' עבור גגון ופרגולות מחוץ למבנה. כל הקונסטרוקציה מפלדה FE430. המחיר כולל ייצור, גיליון חם, צביעה במערכת צבע ע"פ מפרט, הובלה והרכבה.	טון	2.50		
01.19.01.0110	קונסטרוקציות פלדה לחיזוק אלמנטים נושאים במבנה, בנויה קורות פלדה, פחים וברגי עיגון. המחיר כולל	טון	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הספקה והרכבה לרבות צביעה בצבע מסוג "אקופוקסי 80" מתוצרת "טמבור" או שוו"ע.	טון			
1	סה"כ קונסטרוקציות פלדה.				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>עבודות סיכוך.</b>				
01.19.02.0010	סיכוך הגג במערכת הכוללת: (1 מגשים תרמואקוסטיים בגובה 130 מ"מ, בעובי 1.25 מ"מ (2 בידוד צמר זכוכית בעובי 10 ס"מ. 3) סיכוך KAL-ZIP מפח אלומיניום בעובי 1 מ"מ צבוע P.V.D.F. המחיר כולל כל פחי האטימה כנדרש לביצוע מושלם של הסיכוך.	מ"ר	110.00		
01.19.02.0020	תעלת מי גשם מפח מגולוון (Zn275) בעובי 2.0 מ"מ בפריסה של 75 ס"מ.	מ"א	10.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות סיכוך.</b>				
<b>19</b>	<b>סה"כ עבודות מסגרות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	רכיבים מתועשים בבניין				
11	חיפוי גבס				
01.22.11.0010	חיפוי פנים לקירות מלוחות גבס 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י הנחיות ופרטי חברת אורבונד.	מ"ר	52.50		
01.22.11.0012	תוספת מחיר לחיפוי גבס עבור לוח גבס מסוג "דיימוד" בעבי 18 מ"מ, במקום לוח גבס רגיל. הכל לפי הנחיות ופרטי חברת אורבונד.	מ"ר	52.50		
01.22.11.0230	תוספת לחיפוי גבס עבור דופן דו קרומי (לוח גבס נוסף)	מ"ר	325.50		
01.22.11.0510	תוספת עבור לוח גבס שהינו דוחה מים וגם חסין אש במקום לוח גבס רגיל (בצד אחד)	מ"ר	21.00		
11	סה"כ חיפוי גבס				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>12</b>	<b>מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים</b>				
01.22.12.0320	תקרות חוץ ופנים מסוג "Aquapanel Skylite" או ש"ע. המערכת כוללת לוח צמנט "Aquapanel Skylite" או ש"ע בעובי 8 מ"מ, לרבות מילוי המישקים (תפרים) במרק (שפכטל צמנטי) מסוג "Joint Filler" או ש"ע עם סרט שריון, שכבת צמנטית מסוג "Skimcoat" עם רשת שריון במשקל 160 גרם למ"ר ופריימר לוח "Aquapanel" או ש"ע, קונסטרוקציה מפח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ לפי מפרט "Knauf Orbond" עד גמר מושלם ומוכן לצביעה	מ"ר	204.75		
<b>12</b>	<b>סה"כ מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>22</b>	<b>תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>				
01.22.22.0046	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה וגמר ליד הקירות	מ"ר	246.75		
01.22.22.0062	תקרת אריחי פח מגולוון מחוררים ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ וצבועים. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה וגמר ליד הקירות, עד לביצוע מושלם	מ"ר	105.00		
<b>22</b>	<b>סה"כ תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>23</b>	<b>תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס</b>				
01.22.23.0060	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס דגם "גדינה" במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, 60/120 ס"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה וגמר ליד הקירות, עד לביצוע מושלם	מ"ר	640.50		
01.22.23.0110	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס דגם "פוקוס DG", אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ או 120/60 ס"מ או 180/60 ס"מ או 120/120 ס"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון וצבוע בגוון שחור) ואת אלמנטי התליה וגמר ליד הקירות, עד לביצוע מושלם	מ"ר	15.75		
<b>23</b>	<b>סה"כ תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>24</b>	<b>תקרות תלויות מאריחי עץ וצמר עץ</b>				
01.22.24.0236	מערכת תקרת תותב Screenball 4design הכוללת אריחי עץ MDF כפולים (E1 CLASS) בעובי 16 מ"מ במידות 666*666 מ"מ בהנחה חצי שקועה, מעכב בעירה מתאים לדרישות 131/121 (ת"י 577) גמר מלמין/צבע/פורניר/HPL בצבע ובסוד לבחירת האדריכל, בגב האריח יוצמד בד אקוסטי בעובי 2.6 מ"מ מסוג OUNDTX בהתאם להוראות היצרן, סוג פרפוציה 5% - 2/14 המערכת תכלול מלבד האריחים את כל אביזרי התלייה של היצרן ותותקן בהתאם להוראת היצרן, התקרה תסופק כמערכת מושלמת, על ידי היצרן (יהודה יצוא יבוא בע"מ) עם כל האביזרים הנלווים לאריחי התקרה של היצרן ותכלול אחריות והוראות אחזקה, יישום והרכבת התקרה יבוצע ע"י נגמר מומחה, המתלים והמקבעים העליונים המחוברים לתקרה הקונסטרוקטיבית יסופק ע"י הקבלן ויאושרו על ידי מהנדס (קונסטרוקטור)	מ"ר	36.75		
<b>24</b>	<b>סה"כ תקרות תלויות מאריחי עץ וצמר עץ</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>25</b>	<b>תקרות גבס ופתחי שירות</b>				
01.22.25.0010	תקרה מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ, משולבת עם תקרות שונות ו/או סגירה אופקית-אנכית (סינרים מכל סוג שהוא), לרבות קונסטרוקציה ושפכטל, הכל עד גמר מושלם מוכן ל צביעה עפ"י רשימת גמר.	מ"ר	59.25		
01.22.25.0011	תקרה מלוחות גבס מסוג (BOARD DIAMOND), לרבות קונסטרוקציה חיזוק ושפכטל, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י הנחיות ופרטי חברת אורבונד.	מ"ר	325.50		
01.22.25.0028	תקרה לוחות גבס מחוררים, המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה וגמר ליד הקירות, עד לביצוע מושלם	מ"ר	68.25		
01.22.25.1000	פתח שירות נסתר דוגמת "טמבור" או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ	יח'	7.00		
<b>25</b>	<b>סה"כ תקרות גבס ופתחי שירות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>26</b>	<b>סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>				
01.22.26.0009	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה הכלל עד גמר מושלם מוכן לצב יעה	מ"א	78.75		
01.22.26.0010	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 100 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ"א	241.50		
01.22.26.0016	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 20 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	4.20		
01.22.26.0017	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	97.65		
01.22.26.0018	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	78.75		
01.22.26.0019	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	80.85		
<b>26</b>	<b>סה"כ סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>27</b>	<b>בידוד תקרות אקוסטיות ושונות</b>				
01.22.27.0046	תוספת לתקרות אקוסטיות עבור ביצוע עם קונסטרוקציה מודולרית "פיין-ליין" או ש"ע, במקום קונסטרוקציה מודולרית T-24	מ"ר	761.25		
01.22.27.0048	סינר מעל דלתות ו/או מחיצות, עשוי קונסטרוקציית פלדה וחיפוי גבס בגובה עד 50 ס"מ	מ"א	63.00		
<b>27</b>	<b>סה"כ בידוד תקרות אקוסטיות ושונות</b>				
<b>22</b>	<b>סה"כ רכיבים מתועשים בבניין</b>				

דף 115 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	עבודות ביסוס				
1	ביסוס כלונסאות				
01.23.01.0002	קידוח ויציקת כלונסאות מיקרופייל בקוטר 35 ס"מ במכונה חזקה המותאמת לתנאי הקרקע במקום.	מ"א	130.00		
01.23.01.0020	כלובי זיון מרותכים לכלונסאות עשויים ברזל זיון מצולע פ500.	טון	2.00		
1	סה"כ ביסוס כלונסאות				
23	סה"כ עבודות ביסוס				

דף 116 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות הריסה				
1	עבודות פירוקים				
01.24.01.0900	ביצוע כל עבודות ההריסה הנדרשות לצורך ביצוע העבודה כמפורט בתוכניות או כמשתמע מהן, הן מתוך המבנה, הן בשטחי פיתוח ובכלל זה מתקנים תת קרקעיים, בין אם מתואר בתוכניות או לא.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ עבודות פירוקים				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>מעברים באלמנטי בטון</b>				
	הערה: סעיף זה יבוצע רק לאחר קבלת הוראה מפורשת מהמפקח בהתאם למפורט במפרט.	הערה			
01.24.02.0010	קידוח חורים עגולים בקוטר 1" עד 3" בבטונים בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	10.00		
01.24.02.0020	קידוח חורים עגולים בקוטר 4" עד 6" בבטונים בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	20.00		
01.24.02.0030	קידוח חורים עגולים בקוטר 8" עד 10" בבטונים בעובי עד 30 ס"מ..	יח'	8.00		
01.24.02.0040	חציבת חורים בשטח עד 0.2 מ"ר בבטונים בעובי בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	10.00		
01.24.02.0050	חציבת פתחים בשטח העולה על 0.2 מ"ר ועד 0.6 מ"ר בבטונים בעובי בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	25.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ מעברים באלמנטי בטון</b>				
<b>24</b>	<b>סה"כ עבודות הריסה</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ציוד מטבחים				
2	ציוד קבוע במבנה				
01.30.02.0010	תעלה - ללא סבכה - למחסום רצפה, הכל עפ"י מספר 14 בתוכנית מטבחים	יח'	2.00		
01.30.02.0020	תעלה - עם סבכה - למחסום רצפה, הכל עפ"י מספר 21 בתוכנית מטבחים	יח'	1.00		
01.30.02.0030	הגנה אנכית על פינת קיר - זווית 90, הכל עפ"י מספר 25 בתוכנית מטבחים	יח'	4.00		
01.30.02.0040	"שטוצר" - (כניסת צינור 2") בודד לתעלת רצפה, לכניסה אחת	יח'	5.00		
2	סה"כ ציוד קבוע במבנה				
30	סה"כ ציוד מטבחים				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	מערכת גילוי אש ועשן.				
1	גילוי אש.				
01.34.01.0010	רכזת בקרה אנלוגית בקיבולת של 500 כתובות כולל סוללות.	יח'	1.00		
01.34.01.0020	כרטיס רשת לרכזת בקרה אנלוגית	יח'	1.00		
01.34.01.0030	לוח תצוגה משני ברשת	יח'	1.00		
01.34.01.0040	ממשק תקשורת של כלל מערכת גילוי האש למערכת ה SCADA של בקרת המבנה בפרוטוקול MODBUS או BACNET עבור תצוגה גרפית. כולל רשימת הרגיסטרים	יח'	1.00		
01.34.01.0050	גלאי עשן בלוח חשמל כולל התקן מיוחד לגלאי בלוח.	יח'	10.00		
01.34.01.0060	מנורת סימון בלוח חשמל כולל התקן מיוחד להתקנת מנורה בלוח.	יח'	10.00		
01.34.01.0070	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה חשופה. מאושר מהדורה 7.	קומפ...	130.00		
01.34.01.0080	מנורת סימון לגלאי מעל תקרה.	יח'	40.00		
01.34.01.0090	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה אקוסטית	יח'	40.00		
01.34.01.0100	גלאי חום אנלוגי.	יח'	4.00		
01.34.01.0110	גלאי מיזוג אוויר.	יח'	10.00		
01.34.01.0120	גלאי קרן.	יח'	2.00		
01.34.01.0130	לחצן גילוי אש כתובתי פעולה כפולה.	יח'	5.00		
01.34.01.0140	כתובת כניסה עבור מפסקי זרימה במארז מוגן מים.	יח'	2.00		
01.34.01.0150	כתובת כניסה עבור מגופים במארז מוגן מים.	יח'	5.00		
01.34.01.0160	כתובת כניסה לדיווח ובקרה של ספקי כוח, חלונות עשן וכו'....	יח'	2.00		
01.34.01.0170	כתובת מוצא מבוקרת	יח'	3.00		
01.34.01.0180	כתובת מוצא מסוג מגע יבש.	יח'	5.00		
01.34.01.0190	צופר נצנץ חיצוני	יח'	2.00		
01.34.01.0200	נצנץ פנימי	יח'	20.00		
01.34.01.0210	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 4 מ"ק.	קומפ...	2.00		
01.34.01.0220	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל.	קומפ...	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 8 מ"ק.	קומפ...			
01.34.01.0230	כבל חסין 12 זוג מפנל תצוגת סטטוס משאבות ועד לחדר המשאבות.	מ"א	200.00		
01.34.01.0240	תשתית כבילה תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	250.00		
01.34.01.0250	תשתית מובילים תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	250.00		
01.34.01.0260	תשתית ורטיקלית לכלל הכבילה הנדרשת במרתפים.	קומפ...	1.00		
01.34.01.0270	פנל כבאים בכניסה למבנה הכולל ארון מתכת מוגן מים , דלת שקופה , ומכיל : פנל משנה גילוי אש , עמדת כריזה יעודית לכבאי , טלפון כבאים אביזרים הנמצאים בכתבה כמויות , כמו כן באחריות קבלן החשמל מתג שליטה לפינוי עשן	קומפ...	1.00		
01.34.01.0280	דיווח לרכזת ראשית בשני אינדיקציות	יח'	1.00		
01.34.01.0290	תיעוד ותיקי מתקן.	קומפ...	1.00		
01.34.01.0300	בדיקת מכון תקנים.	קומפ...	1.00		
01.34.01.0310	בדיקת אינטגרציה.	קומפ...	1.00		
01.34.01.0320	מסירת מערכת למזמין כולל הדרכה	קומפ...	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ גילוי אש.</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>מערכת אזורי מחסה.</b>				
01.34.04.0010	עמדת שליטה ראשית במארז מתכת עם חלון שקוף עבור 10 יחידות קצה דוגמת דגם 2500-205B תוצרת RATH או ש"ע.	יח'	1.00		
01.34.04.0020	יחידת קצה שקועה מנירוסטה כולל קופסת שיקוע מקורית ומכסה מגן למניעת הפעלה בשוגג דגם 2100-958SSRC2 תוצרת RATH או ש"ע	קומפ...	2.00		
01.34.04.0030	ספק כוח מבוקר כולל סוללות גבוי להפעלת המערכת ל-24 שעות סטנד ביי ו60 דקות של פעולה רצופה.	יח'	1.00		
01.34.04.0040	כבל תקשורת 5CAT	קומפ...	1.00		
01.34.04.0050	תשתית צנרת תקנית כולל כול האביזרים המיוחדים להתקנת המערכת .	יח'	2.00		
01.34.04.0060	תכנות הודעות לכל יחידת קצה.	יח'	2.00		
01.34.04.0070	הפעלה ומסירה קומ'	קומפ...	1.00		
01.34.04.0080	ממשק מלא למערכת גלוי האש	קומפ...	1.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ מערכת אזורי מחסה.</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5</b>	<b>מערכת יניקה היברידי.</b>				
01.34.05.0010	גלאי יניקה היברידי בעל שני טכנולוגיות גלוי. גלוי אופטי של חלקיקים בגדלים שונים באמצעות לייזר. גלוי פיסיקלי באמצעות CLOUD של חלקיקים שהינם תוצר של בעיר ה. הגלאי יכיל כתובת IP ויספק אפשרות של חיבור מצלמות מבוססות IP לגלאי על מנת להציג את החלל המוגן על גבי המסך של הגלאי. הגלאי יציג את כל הנתונים על גבי מסך מגע. הלאי יאפשר חיבור של עד 2 ערוצים גלוי נפרדים עם אינדיקציות נפרדות לכול ערוץ. הגלאי יסופק עם ערוץ גלוי בודד.	יח'	1.00		
01.34.05.0020	יחידת הרחבה של ערוץ גלוי נוסף משולב בגלאי.	יח'	1.00		
01.34.05.0030	ספק כוח ייעודי לגלאי יניקה עם שני אינדיקציות נפרדות לתקלת מתח סוללות ותקלת מתח רשת.	יח'	1.00		
01.34.05.0040	צנרת יניקה מאושרת UL בצבע אדום בקוטר של 25 מ"מ. המחיר כולל את כול האביזרים הנדרשים לתשתית צנרת מושלמת.	מ"א	40.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ מערכת יניקה היברידי.</b>				
<b>34</b>	<b>סה"כ מערכת גילוי אש ועשן.</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	מערכות בקרה.				
1	מערכת כריזה.				
01.35.01.0001	מסד כריזה "24 מקורי של היצרן, כולל עלות הרכבת האביזרים במסד וכולל חיווט כול האביזרים שבמסד במפעל היצרן כולל דו"ח בדיקה של המסד על כול חלקיו.	קומפ...	1.00		
01.35.01.0002	בקר שליטה ראשי דוגמת דגם LDA8060	יח'	1.00		
01.35.01.0003	ספק כוח 3600 ואט	יח'	1.00		
01.35.01.0004	סוללות גבוי 60 אמפר במתח 12V	יח'	1.00		
01.35.01.0005	פנל מתחים AC ו DC כולל מאמ"ת ניתוק למתח רשת ולמתח סוללות בנפרד.	קומפ...	1.00		
01.35.01.0006	התקן הגברה מבוסס IP המכיל 8 מגברים של 120 ואט בערוצים נפרדים דוגמת EX8250 כולל גבוי חם מלא כמפורט במפרט	יח'	1.00		
01.35.01.0007	עמדת פנל כבאים. כולל שלושה פקדים מובנים להפעלת הודעות. הודעת פנוי, הודעת חזרה לשגרה ופקד ALL CALL. דוגמת VAP תוצרת LDA	יח'	1.00		
01.35.01.0008	רמקול תקרתי 3/6 ואט דגם CS-42 תוצרת LDA	יח'	40.00		
01.35.01.0009	כבל רמקולים 18AWG*2	נק'	40.00		
01.35.01.0010	כבל רמקולים 18AWG*2*10 להזנות ורטיליות.	קומפ...	1.00		
01.35.01.0011	מארז קומתי מוגן מים כולל פס מהדקים מסוג פיניקס	קומפ...	2.00		
01.35.01.0012	כבל CAT5 עבור מיקרופון כבאים ומיקרופון מנהלתי.	נק'	1.00		
01.35.01.0013	תשתית צנרת תקנית כולל כול האביזרים המיוחדים להתקנת הרמקולים השונים לפי המפורט במפרט	נק'	40.00		
01.35.01.0014	ממשק מלא למערכת גלוי האש	קומפ...	1.00		
01.35.01.0015	הפעלה בדיקות ומסירה	קומפ...	1.00		
01.35.01.0016	ביצוע בדיקות מלאות מול מרכזי הבקרה	קומפ...	1.00		
01.35.01.0017	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים לתקן 1220	קומפ...	1.00		
01.35.01.0018	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים לאינטגרציה	קומפ...	1.00		
01.35.01.0019	תיק מערכת.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מערכת כריזה.				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5</b>	<b>מערכת בקרת כניסה.</b>				
	הערה: מערכת בקרת הכניסה אשר תסופק תהיה מיצרן אשר משווק את המערכת לפחות 3 חברות אינטגרציה ו/או מתקינים בארץ. יש לצרף אישור היצרן או המשווק המורשה. בביה"ח קיימת מערכת תוצרת חברת ZK TECO (שהותקנה ומתוחזקת ע"י חברת שמרד) שניתן להרחיבה או להחליפה למערכת חדשה ובלבד שתתממשק עם המערכת הקיימת. החלפת המערכת הקיימת במערכת חדשה תהיה על חשבון הספק (ראו פירוט המערכת הקיימת במפרט הטכני) המציע בעצם הגשת הצעתו מתחייב (עפ"י החלטת המזמין ובתשלום) לספק אחריות, שרות תחזוקה וחלקי חילוף לתקופה של לפחות 7 שנים ממועד התקנת המערכת. כל הפריטים המוצעים יהיו מוצרי מותג מוכר, המשווק בישראל ב 5 שנים האחרונות. המחירים כוללים אספקה ותקנה הפעלה והדרכה	הערה			
01.35.05.0010	בקר כניסה ממוחשב עבור 2 קוראי כרטיסים (כדוגמת הקיים בביה"ח)	יח'	3.00		
01.35.05.0020	בקר כניסה ממוחשב עבור 4 קוראי כרטיסים (כדוגמת הקיים בביה"ח)	יח'	9.00		
01.35.05.0030	קורא כרטיס מסוג אנטי ונדלי קירבה להתקנה חיצונית מוגן מים מחובר לבקר	יח'	42.00		
01.35.05.0040	כל העבודות הנדרשות לצורך שילוב הבקרים וקוראי הכרטיסים בפרויקט זה עם המערכת הקיימת בביה"ח מתוצרת ZK TECO (מומלץ לפנות לחברת שמרד ולבקש הצעת מחיר לביצוע סעיף זה)	קומפ...	1.00		
01.35.05.0050	התחברות למנגנון מנעול חשמלי ממועג - כדוגמת תוצרת ABLOY שיוספק ע"י ספק הדלתות	יח'	20.00		
01.35.05.0060	"לחצן פתיחת דלת - מסוג שאינו מצריך מגע פיזי בלחצן (no Touch) כדוגמת Enforcer SD-927PKC-NEQ או שוו"ע מאוש"	יח'	20.00	לא לסיכום	
01.35.05.0070	לחצן מצוקה מותקן על קיר או בשולחן	יח'	29.00		
01.35.05.0080	מפסק מגנטי שקוע	יח'	20.00		
01.35.05.0090	ספקי כח עבור מערכת בקרת כניסה	קומפ...	1.00		
01.35.05.0100	כל העבודות הנדרשות לצורך שילוב הבקרים וקוראי הכרטיסים בפרויקט זה עם המערכת הקיימת בביה"ח מתוצרת ZK TECO (מומלץ לפנות לחברת שמרד ולבקש הצעת מחיר לביצוע סעיף זה)	קומפ...	1.00		
01.35.05.0110	ממשק מערכת בקרת כניסה למערכת לכל מערכת שו"ב חיצונית עתידית שתשתלב במוקד כולל מסירת כל המידע להתממשקות כולל כתובות רשת של מצלמות, מתגים, הרשאות, וכיו"ב	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	סה"כ מערכת בקרת כניסה.				
35	סה"כ מערכות בקרה.				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
36	ציוד בקרה לחדר בקרה.				
1	<b>ציוד בקרה</b>				
01.36.01.0010	התקנת התוכנות בשרת וביצוע כולל תהליך בדיקות ואספקת דו"ח בדיקות.	קומפ...	1.00		
01.36.01.0020	התקנת התוכנות בשרת וביצוע כולל תהליך בדיקות ואספקת דו"ח בדיקות.	קומפ...	1.00		
01.36.01.0030	תוכנת ניהול גרפית למערכת הכריזה ומערכת גלוי האש וכולל מסכי עבודה להודעות אוטומטיות והפעלת ערוצי השמע לפי הלוגיקה של פרוגרמת הבטיחות ופרוגרמת ההפעלה המנהלית. ניתן יהיה לקבוע סדר שליטה ובקרה לפי עדיפויות בהתאם להנחיות היועץ והכבאות.	קומפ...	1.00		
01.36.01.0040	עמדת עבודה גרפית למערכת הכריזה במסך מגע 25 אינץ'.	קומפ...	1.00		
01.36.01.0050	עמדת כריזה ידנית .	יח'	1.00		
01.36.01.0060	מסך גרפי תצוגת כלל מערכות גלוי האש בגודל 75" כולל תוכנת ניהול גרפית לפי הלוגיקה של פרוגרמת הבטיחות . תצוגת המבנה. במקרה של אירוע אש המסך הרלבנטי "יקפוץ" אוטומטית.	קומפ...	1.00		
01.36.01.0070	הצגת פנל גנרטור על המסך	קומפ...	1.00		
01.36.01.0080	עבודה, התקנה וביצוע מושלם של כל המערכת בחדר הבקרה לפי התכנון של החדר כולל כול הדרוש לאספקה מושלמת.	קומפ...	1.00		
01.36.01.0090	ביצוע 4 מסכים גרפיים תכנות המערכת, הפעלה ובדיקות של כול פונקציות הנדרשות מול כול קומה ו/או מבנה.	קומפ...	1.00		
1	<b>סה"כ ציוד בקרה</b>				
36	סה"כ ציוד בקרה לחדר בקרה.				

דף 127 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	פיתוח נופי				
1	<b>עבודות עפר לקירות תומכים</b>				
01.40.01.0010	חפירה/ חציבה ליסודות קירות תומכים	מ"ק	400.00		
01.40.01.0020	הידוק שתית לצפיפות 98% מהמכסימום לפי M.A.	מ"ר	280.00		
01.40.01.0040	מילוי נברר מהודק בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות של 98% מהמכסימום לפי M.A.	מ"ק	160.00		
1	<b>סה"כ עבודות עפר לקירות תומכים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>קירות תומכים</b>				
01.40.02.0010	בטון רזה בעובי מיני' של 5 ס"מ תחת יסודות קירות תומכים מבטון מזויין.	מ"ר	200.00		
01.40.02.0020	יסודות לקירות תומכים מבטון מזויין מסוג רגל. סוג הבטון ב-30-, דרגת חשיפה.3	מ"ק	65.00		
01.40.02.0030	קירות תומכים מבטון מזויין מסוג רגל. סוג הבטון ב-30- דרגת חשיפה 3, נקזים, פרט מישק (תפרים) כל 6.0 מ', הגבהה בגומחות תשתית, קידוח חורים בראש הקיר למעקותו כל העבודות הדרושות לבצוע מושלם של הקיר עד פני פיתוח עליון (או מדרכה), חיפוי הקיר לא כלול בעלות וינתן בסעיף נפרד בכתב הכמויות	מ"ק	105.00		
01.40.02.0040	ברזל זיון מצולע לקירות רגל - פלדה פ500.-.	טון	22.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ קירות תומכים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>קירות וסלעיות</b>				
01.40.04.0530	חיפוי באבן חאמי מתועשת במידות שונות, בעובי 3.2 ס"מ בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	80.00		
01.40.04.0600	חיפוי לקירות בטון באבן חאמי בעובי 8-10 ס"מ בגוון ובעיבוד כלשהו לרבות רשת פלדה, יציקת בטון, קידוחים וקשירות.	מ"ר	60.00		
01.40.04.1040	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן חאמי מתועשת במידות שונות, בעובי 3.2 ס"מ, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, בהדבקה לראש הקיר	מ"א	120.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ קירות וסלעיות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5</b>	<b>משטחים, אבני שפה ומדרגות</b>				
	הערה: הערה:מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", הידוק שתית ושכבת חול בעובי 5 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, כחול וכד' - על בסיס צמנ ט לבן. מחירי האלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון, אלא אם נאמר אחרת	הערה			
01.40.05.0040	תוספת מחיר לאבנים משתלבות בגוון כלשהו עבור עובי 8 ס"מ במקום 6 ס"מ	מ"ר	230.00		
01.40.05.0060	ריצוף באבנים משתלבות בצבע אפור בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ, ריבועיות 10/10 ס"מ, 20/20 ס"מ	מ"ר	230.00		
01.40.05.0185	ריצוף באבנים משתלבות דגם ונציה מלבן 15/30 ס"מ, עובי 6 ס"מ, גמר קוקטיל תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר	230.00		
01.40.05.0530	ריצוף במרצפות משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטיל מטיפוס אבן יפו בעובי 6 ס"מ (סט של 7 אבנים) או אבן רמות בעובי 7 ס"מ (סט של 8 אבנים) או אבן רמות קומ בי בעובי 7 ס"מ (סט של 6 אבנים) תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נטורה קובית בעובי 7 ס"מ תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר	50.00		
01.40.05.0630	ריצוף במרצפות משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטיל בעובי 7 ס"מ, מטיפוס נטורה מולטי קובית תוצרת "איטונג", רמות קומבי תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר	330.00		
01.40.05.1720	ריצוף באבן סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע	מ"ר	10.00		
01.40.05.1740	תוספת מחיר לאבן סימון / הכוונה לעיוורים עבור גמר מלט לבן	מ"ר	10.00		
01.40.05.2070	מדרגות טרומיות "נגישות" בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ ובאורך 60/40/30 ס"מ, בגוון כלשהו	מ"א	35.00		
01.40.05.2910	משטח או שביל בטון) עם שיפועים) יצוק באתר, בטון ב-20 בעובי 10 ס"מ, עם רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ, 20/20 ס"מ לרבות החלקה או חספוס הבטון, לפי הנחית המתכנן / המפקח כולל תפרי התפשטות ופסי עץ טרפזיים או אלומיניום כל כ-4 מ'.	מ"ר	80.00		
01.40.05.3230	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד ומשענת בטון.	מ"א	50.00		
01.40.05.3380	אבן שפה שטוחה מבטון ללא פאזה, ברוחב 23 ס"מ ובגובה 15 ס"מ על יסוד ומשענת בטון (למעבר חציה)	מ"א	10.00		
	הערה: הערה: מחירי כל אבני הגן / תיחום על סוגיהם השונים	הערה			

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לרבות יחידות קצה ופינות כוללים הנחה ע"ג יסוד ומשענת אלא אם נרשם אחרת מפורשות	הערה			
01.40.05.3820	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד ומשענת בטון	מ"א	250.00		
01.40.05.3830	תוספת מחיר לאבן גן במידות 10/20 ס"מ עבור אבן ללא פאזה	מ"א	250.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ משטחים, אבני שפה ומדרגות</b>				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>8</b>	<b>עבודות מתכת</b>				
	הערה: גדרות שערים ומעקות מתכת ייוצרו על פי תקן 2142 ותקן 4723. המחיר כולל ביסוס / עיגון מותאם למשקל ולגובה לרבות צביעה אלקטרוסטטית בתנור. כל החלקים טבולים ב אבץ חם לאחר היצור. במידה ולא נדרשת צביעה, יש לקזז מהמחירים עפ"י הסעיפים המתאימים במחירון. ראה פרטים	הערה			
01.40.08.0050	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "כנרת" או "נשיא" או "הולנדי" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	60.00		
01.40.08.0370	תוספת מחיר עבור הגבהת המעקות לגובה 1.20 מ' מותאם למבני ציבור	מ"א	60.00		
01.40.08.0410	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר "1.5 2"- כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות וצביעה בתנור	מ"א	80.00		
01.40.08.1320	גדר סורג לתיחום חצרות בגובה 3.5-4 מ' + קרן בגובה 0.5 מ' (אורך הקרן 0.70 ס"מ) מפח מחורר בעובי מינימלי 3 מ"מ ב"שדות" על פי פרטים, חירור כדוגמת הקיים בחצרות מחלקות 7+8 במב"ן ולאישור דוגמא מול מתכנת הפיתוח ואדריכלי המבנים, כולל כיפופים בהיקף הפח לחיבור "שדות" הרשת לעמודי תמיכה וחלוקה (תחתון צמוד לראש הקיר, אמצעי עליון ובראש הקרן) RHS, כולל עיגון וחיבור עמודים לפלטקות מתכת מעוגנות לקירות החצרות ביציקה, חיבורי קורות רוחב לעמודים, עיגון וחיבו הרשתות לעמודים ולקורות הרוחב וכל העבודות הדרושות לקבלת תיחום חצרות מאושר ע"י הנהלת המבן המתכנת אדריכלי המבנה והפיקוח. כל האלמנטים מגולוונים במפעל כולל תיקונים בצבע עשיר עשין ברבץ על ריתוכים בשטח וצביעה בתנור בגוון RAL 19010, או בזהות למתקן בחצרות 7+8 במב"ן.	מ"א	55.00		
01.40.08.1730	שער דו כנפי לשרות ותחזוקה בגובה 3.8 מ' ברוחב 3.2 מ' לרבות עיגון בקרקע מפח מחורר בעובי מינימלי 3 מ"מ ב"שדות" על פי פרטים, חירור כדוגמת הקיים בחצרות מחלקות 7+8 במב"ן ולאישור דוגמא מול מתכנת הפיתוח ואדריכלי המבנים, כולל כיפופים בהיקף הפח לחיבור "שדות" הרשת לעמודי תמיכה וחלוקה (תחתון עד 5 ס"מ מפני פיתוח, אמצעי ועליון מתחת לקורות אורך של תחתית הקרן) RHS, כולל מסגרת מתכת לשער, חיבורי קורות רוחב למסגרת, עיגון וחיבור הרשתות למסגרת ולקורות הרוחב וכל העבודות הדרושות לקבלת שערי שרות לצרות מאושרים ע"י הנהלת המבן המתכנת אדריכלי המבנה והפיקוח. כל האלמנטים מגולוונים במפעל כולל תיקונים בצבע עשיר בעבץ על ריתוכים בשטח וצביעה בתנור בגוון RAL9010, או בזהות למותקן בחצרות 7+8 במב"ן.	קומפ...	1.00		
<b>8</b>	<b>סה"כ עבודות מתכת</b>				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	סה"כ פיתוח נופי				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
43	תאורת חוץ והזנות				
1	תאורת חוץ הכנות לחיבור חשמל לעמודי תאורה				
01.43.01.0010	צנור קוברה סוג שחור קוטר 36 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני. הערה כללית לכל הפרקים: כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש כמפורט במפרט הטכני.	מ"א	50.00		
01.43.01.0030	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל מכסה מרובע מיציקה 25 טון קומפלט.	יח'	1.00		
01.43.01.0040	חפירת או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, סרט סימון, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ וברוחב הדרוש.	מ"א	50.00		
01.43.01.0050	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנורות כולל ניסור הכביש, חפירה/חציבה ברוחב הדרוש ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו.	מ"א	10.00		
01.43.01.0060	יסוד לעמוד תאורה 4 מטר יצוק מבטון ב-300 או בהתאם להנחיות היצרן במידות 60X60X100 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרואלי מעבר, 2X3" לכל כוון ברגי יסוד 1.25" מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט, מותקן בקרקע בעומק 0.2 מ' ק.ע. מתחת למפלס פני קרקע סופי.	יח'	2.00		
01.43.01.0070	מוליך נחשות שזור גלוי להארקה בחתך 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצנורות כולל חדירה לעמודים ו/או לוח חשמל.	מ"א	50.00		
1	סה"כ תאורת חוץ הכנות לחיבור חשמל לעמודי תאורה				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
01.43.03.0040	מגש אביזרים כמתואר במפרט כולל עד 4 מ"ז דו פול חצי אוטומטיים, מהדקים חומרי עזר וחיווט אך בלי ציוד להפעלה.	יח'	2.00		
01.43.03.0050	כבל טרמופולסטי תת קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצנור מחובר לעמוד או בלוח החשמל. הכבל בחתך 5*2.5 מ"מ"ר.	מ"א	50.00		
01.43.03.0060	כבל טרמופולסטי תת קרקעי טיפוס N2XY - כנ"ל אולם בחתך 5*10 מ"מ"ר.	מ"א	20.00		
01.43.03.0080	הארקה כולל אלקטרודת הארקה תיקנית ארקית או שו"ע עשויה פלדה מצופה נחושת "3/4" כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים, כולל תא מבטון מרום, חפירה/חציבה, התא בקוטר 60 ס"מ ועומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון חור ניקוז מים, מכסה שילוט וצביעה קומפלט.	מ"א	1.00		
01.43.03.0100	העברת בדיקת בודק חברת החשמל/פרטי, למתקן התאורה והזנות החשמל למבנים ותשלום עבור הבדיקות לכל המתקן, לרבות עזרה בזמן הבדיקות ותיקון הליקויים כפי שידרשו.	קומפ...	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ אביזרי תאורה</b>				
<b>43</b>	<b>סה"כ תאורת חוץ והזנות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	עבודות סלילה				
2	עבודות עפר				
01.51.02.0010	חפירה ו/או חציבה	מ"ק	400.00		
01.51.02.0190	הידוק שטחים מבוקר	מ"ר	1,050.00		
01.51.02.0230	הידוק מילוי מבוקר	מ"ק	400.00		
01.51.02.0340	מילוי מובא מבחוץ מחומר ממוחזר נברר, נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי, כולל פיזורו בשכבות והידוק מבוקר	מ"ק	150.00		
2	סה"כ עבודות עפר				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>מצעים</b>				
01.51.03.0010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	260.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ מצעים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>תערובות אספלטיות חמות</b>				
	הערה: הערה:מחירי עבודות האספלט כוללים אספקת אספלט, פיזור והידוק עם כל הציד הנדרש, כולל פינישר, מעבשים וכל ציוד אחר כולל ציוד בגודל מתאים לביצוע בשטחים בגדל ים שונים, תאום הסדרי תנועה עם המשטרה והרשות המקומית (לא כולל תכנון הסדרי תנועה שיבוצע ע"י הרשות), פיזור פליירים / ודעות לדיירים, ביצוע הסדרי התנועה הערה:מחירי עבודות האספלט כוללים אספקת אספלט, פיזור והידוק עם כל הציד הנדרש, כולל פינישר, מעבשים וכל ציוד אחר כולל ציוד בגודל מתאים לביצוע בשטחים בגדלים שונים, תאום הסדרי תנועה עם המשטרה והרשות המקומית (לא כולל תכנון הסדרי תנועה שיבוצע ע"י הרשות), פיזור פליירים / ודעות לדיירים, ביצוע הסדרי התנועה	הערה			
01.51.04.0030	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	50.00		
01.51.04.0060	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	50.00		
01.51.04.0065	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 3 ס"מ, גודל אגרגט 3/8"	מ"ר	50.00		
01.51.04.0100	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	50.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ תערובות אספלטיות חמות</b>				
<b>51</b>	<b>סה"כ עבודות סלילה</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
57	קווי מים וביוב				
1	קוי אספקת מים עד קוטר (" 8המחיר כולל ספחים)				
01.57.01.0195	מעבר צינור מים בקוטר מעל "2-1" דרך קיר בטון/אבן והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00		
1	סה"כ קוי אספקת מים עד קוטר (" 8המחיר כולל ספחים)				
57	סה"כ קווי מים וביוב				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
68	בדיקות מעבדה				
18	בדיקות מערכות הבניין(תת פרק 118)				
	הערה: בדיקת הצפת גג, מרפסת או רצפה לפי ת"י 1476 למשך 72 שעות לבדיקת נזילות, לרבות סגירת מרזבים ובניית סטופרים/מחסום מיריעות ביטומניות (בהתאם לנדרש), מחיר הבדיקה כלול במחיר יחידת איטום	הערה			
18	סה"כ בדיקות מערכות הבניין(תת פרק 118)				
68	סה"כ בדיקות מעבדה				
1	סה"כ מבנה 06				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	מבנה 05				
1	עבודות עפר				
1	עבודות עפר				
	הערה: כל סעיפי החפירה/ חציבה כולל פינוי עודפי עפר ופסולת מחוץ למתחם לאתר סילוק פסולת מאושר.	הערה			
02.01.01.0010	חפירה/ חציבה בתוך חצר פנימית. המחיר כולל שימוש בכלים קטנים המותאמים לתנאים במקום.	מ"ק	55.00		
02.01.01.0020	חפירה/ חציבה זהירה עבור בור בתוספת מעלית למבנה. המחיר כולל שימוש בכלים קטנים לרבות עבודת ידיים במידת הצורך.	מ"ק	20.00		
1	סה"כ עבודות עפר				

דף 142 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
20	חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				
02.01.20.0010	בהיקף הבניינים חפירה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 100 מ"ק ועד 500 מ"ק לחשיפת קורות יסוד	מ"ק	125.00		
20	סה"כ חפירה ואגרה להטמנת עודפי עפר				
1	סה"כ עבודות עפר				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	עבודות בטון יצוק באתר				
1	עבודות בטון יצוק באתר				
	הערה: הערה: סוג הבטון ב-40, דרגת חשיפה 3 אלא אם צויין במפורש אחרת.	הערה			
02.02.01.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפי בטון וליסודות.	מ"ר	10.00		
02.02.01.0020	ארגזי פוליביד בגובה 19 ס"מ בחתך סכין תחת קורות ורצפות. המחיר כולל עיצוב פני הקרקע בהתאם למפלסי הרצפה. כמו כן כולל המחיר פריסת יריעות ניילון פוליאיתילן עובי 0.2 מ"מ על גבי ארגזי הפוליביד.	מ"ר	100.00		
02.02.01.0030	קורות יסוד ומסדים במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות. סוג הבטון ב- 40.	מ"ק	5.00		
02.02.01.0040	רצפת בטון בבור מעלית בעובי 40 ס"מ יצוקה על גבי ארגזי פוליביד, בטון רזה ואיטום הנמדדים בנפרד.	מ"ר	8.00		
02.02.01.0050	רצפת בטון בעובי 20 ס"מ יצוקה על גבי ארגזי פוליביד הנמדדים בנפרד.	מ"ר	95.00		
02.02.01.0060	קירות בטון בעובי עד 25 ס"מ.	מ"ק	10.00		
02.02.01.0070	קורות בטון בחתכים שונים	מ"ק	22.00		
02.02.01.0080	מעקות בטון בחתכים שונים.	מ"ק	25.00		
02.02.01.0090	תקרות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	14.00		
02.02.01.0100	יציקת תקרת בטון ב- 40 בעובי 12 ס"מ על גבי פח טרפזי בגובה 53 מ"מ ושולד פלדה הנמדדים בנפרד. עובי שקיל של הבטון הינו כ- 10 ס"מ.	מ"ר	600.00		
02.02.01.0110	בסיסי בטון מלבניים במידות שונות למכונות לרבות בליטות ומגרעות קיטום פינות וכו'. הכל קומפלט.	מ"ק	2.00		
02.02.01.0120	יציקת חגורות בטון בגובה כ- 15 ס"מ תחת מחיצות בחדרים רטובים ותחת ספי דלתות יציאה למרפסות. המחיר כולל עיגון קוצים באפוקסי לרצפת הבטון.	מ"א	50.00		
02.02.01.0130	יציקת חגורות בטון בגובה עד כ- 40 ס"מ תחת ארונות הידרנט לוחות וכד'. המחיר כולל עיגון קוצים באפוקסי לרצפת הבטון.	מ"א	20.00		
02.02.01.0140	ברזל זיון מצולע פ500- בקטרים ובאורכים שונים.	טון	16.00		
02.02.01.0150	רשתות פלדה מרותכות לזיון הבטון.	טון	4.00		
02.02.01.0160	אביזרי פלדה מבוטנים הכוללים פרופילים, זוויות וכד' מעוגנים בבטון. המחיר כולל ייצור, גילון חם, וקיבוע לפני יציקה באופן מדוייק.	ק"ג	350.00		
02.02.01.0170	עיגון קוצים בקוטר עד 12 מ"מ מרוחים בדבק אפוקסי,	יח'	550.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מוחדרים לקדח נקי ויבש בעומק כ- 10 ס"מ.	יח'			
02.02.01.0180	קידוח ועיגון באמפולה כימית של מוט הברגה בקוטר 14÷18 מ"מ. ימדד רק במקומות בהם יורה המפקח, כאשר אין אפשרות לבצעם תוך כדי יציקת הבטון.	יח'	60.00		
02.02.01.0190	קידוח ועיגון כימית (כדוגמת HY200) של מוט הברגה בקוטר 20 מ"מ. ימדד רק במקומות בהם יורה המפקח, כאשר אין אפשרות לבצעם תוך כדי יציקת הבטון.	יח'	90.00		
02.02.01.0200	תוספת למחיר הבטון עבור הוספת סיבי פוליפרופילן מרושתים באורך 19 מ"מ במינון 900 גרם למ"ק.	מ"ק	55.00		
02.02.01.0210	יציקת בטון שיפועים - בבטון קל משקל כדוגמת "סופר תרמי AR" מתוצרת הנסון או "FL-500" מתוצרת רדימיקס. משקל מרחבי מקסימלי של 700 ק"ג למ"ק ובעובי ממוצע 31 ס"מ. המחיר כולל עיצוב השיפועים על פני הגג.	מ"ר	1,200.00		
02.02.01.0220	אלמנטי בטון שונים בפיר המעלית כגון בסיסי בטון, משקל נגדי וכו'.	מ"ק	1.00		
02.02.01.0230	פיגום בפיר מעלית לפי תוכנית יצרן מעליות לרבות פירוק בגמר העבודה	קומפ...	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ עבודות בטון יצוק באתר</b>				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>עבודות שיקום בטונים</b>				
02.02.02.0010	שיקום בטון קיים עם ברזל זיון חלוד ע"י טיפול הכולל פירוק חלקי בטון רופפים וחשיפת ברזל "בריא", נקיון מוטות הזיון מחלודה, מריחת חומר מסוג "סיקהטופ 110" ב שתי שכבות ותיקון עליון בחומר מסוג "סיקה רפ פאוור", הכל בהתאם למפרט הטכני המיוחד ולהוראות יצרן החומרים. הסעיף מתייחס לרצועה ברזל עד 20 ס"מ.	מ"א	60.00		
02.02.02.0020	שיקום בטון קיים עם ברזל זיון חלוד ע"י טיפול הכולל פירוק חלקי בטון רופפים וחשיפת ברזל "בריא", נקיון מוטות הזיון מחלודה, מריחת חומר מסוג "סיקהטופ 110" ב שתי שכבות ותיקון עליון בחומר מסוג "סיקה רפ פאוור", הכל בהתאם למפרט הטכני המיוחד ולהוראות יצרן החומרים. הסעיף מתייחס לשיקום משטח קיר / תקרה.	מ"ר	10.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות שיקום בטונים</b>				

דף 146 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	מצעים לעבודות בטון				
02.02.11.0010	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת לרצפות בטון חדשות במגע עם קרקע	מ"ר	100.00		
11	סה"כ מצעים לעבודות בטון				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
72	חגורות בטון				
02.02.72.0010	חגורות הפרדה מבטון ב- 30 מתחת לקירות ומחיצות בשטחי חתך שונים עד 0.15 מ"ר, בהיקף שטחים "רטובים", לרבות קוצים וזיון	מ"ק	36.75		
72	סה"כ חגורות בטון				

דף 148 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>85</b>	<b>בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>				
02.02.85.0010	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיח הרבצה צמנטי	מ"א	656.25		
<b>85</b>	<b>סה"כ בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>97</b>	<b>י ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות</b>				
02.02.97.0010	גראוט מתפשט "סיקה גראוט 200" או ש"ע ללא אגרנט בעובי ממוצע 5 ס"מ בקצה עליון של כלונסאות ביסוס	מ"ר	5.25		
<b>97</b>	<b>סה"כ י ופחי פלדה, ברגי עיגון, קידוחים, קוצים, תעלות עיגון ותוספות</b>				
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר				

דף 150 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
4	עבודות בניה				
10	בניה בבלוקי בטון				
02.04.10.0010	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 15 ס"מ בהיקף פירי מעלית חדשים לצורך הכנת תשתית לאיטום	מ"ר	21.00		
10	סה"כ בניה בבלוקי בטון				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>11</b>	<b>בניה בבלוקי בטון</b>				
	הערה: מחיר מחיצות וקירות כולל ביטון משקופים מסוגים וגדלים שונים	הערה			
02.04.11.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	126.00		
02.04.11.0020	קירות מבלוקי בטון בעובי 10-15 ס"מ. המחיר כולל חגורות אופקיות ואנכיות	מ"ר	1,680.00		
02.04.11.0030	קירות מבלוקי בטון בעובי 20 ס"מ. המחיר כולל חגורות אופקיות ואנכיות	מ"ר	880.00		
<b>11</b>	<b>סה"כ בניה בבלוקי בטון</b>				
<b>4</b>	<b>סה"כ עבודות בניה</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות איטום				
1	עבודות שונות				
02.05.01.0010	איטום אדניות פרחים במריחות קרות באמצעות חומר דו רכיבי- פוליאוריטני ביטומני מסוג "HYPERDESMO PB-2K" או ש"ע, בעל כושר גמישות של מעל 1000% (בכמות של כ-3.5 ק"ג למ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	35.00		
02.05.01.0020	איטום במעברי צינורות ברצפה, קירות וגגות בקולר אטימה מתועש "דלמר דלביט" בקוטר 6" בעל צווארון ביטומני לחיבור עם מערכת איטום	יח'	5.00		
02.05.01.0030	איטום במעברי צינורות ברצפה, קירות וגגות בקולר אטימה מתועש "דלמר דלביט" בקוטר 4" בעל צווארון ביטומני לחיבור עם מערכת איטום	יח'	5.00		
02.05.01.0040	איטום במעברי שרולים עבור צנרת חשמל ברצפה במערכת אטימה על בסיס פוליאוריטן ביטומני דו רכיבי מסוג "מריסיל 600" או "היפרדסמו PB 2K" או ש"ע בעובי 2 ס"מ ל רבות הכנת תבנית למילוי בחומר אטימה	יח'	3.00		
02.05.01.0050	במעברי כבלי חשמל ומ.א. בגגות אביזר אטימה "מקל סבא" עשוי פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ	יח'	3.00		
02.05.01.0060	במעברי צינורות אוורור במעקות סתימה בחומר אטימה "כל אוטם" ספק חברת "פזקר" או ש"ע	יח'	3.00		
02.05.01.0070	איטום קורה היקפית קיימת בחומר אטימה על בסיס ביטומני מסוג "נפופלקס פרופיטק 1K" או ש"ע בעובי 3 מ"מ יבש לרבות פריימר, בד גיאוטכני 200 גר'מ"ר ויריעת HDP בעובי 0.5 מ"מ להגנה והכנת השטח E	מ"ר	125.00		
02.05.01.0080	איטום קירות תומכים בחומר אטימה על בסיס ביטומני מסוג "נפופלקס פרופיטק 1K" או ש"ע בעובי 2 מ"מ יבש לרבות פריימר, שכבות הגנה ע"י בד גיאוטכני 200 גר'מ"ר או יריעת HDPE בעובי 0.5 מ"מ והכנת השטח	מ"ר	800.00		
02.05.01.0090	שכבת החלקה בהרצפה צמנטית "כרמית 720" או ש"ע בעובי 8 מ"מ בחיבור קירות חוץ קיימים לקורות יסוד בשילוב רשת "אינטרגלס" או ש"ע במשקל 60 גר'מ"ר	מ"ר	25.00		
02.05.01.0100	איטום תפרים בקירות פיתוח ביריעות ביטומניות מסוג "פוליפז 5M" או ש"ע ברוחב 25 ס"מ לרבות פריימר ביטומני "GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר'מ"ר	מ"א	125.00		
02.05.01.0110	איטום קורות יסוד קיימות בהיקף רצפות בטון חדשות ביריעה ביטומנית מסוג "PRE-B" או ש"ע בעובי 5 מ"מ לרבות פריימר, הכנת השטח והגנת האיטום בלוחות קלקר F30 ב עובי 3 ס"מ	מ"ר	80.00		
02.05.01.0120	בטון הגנה בעובי 5 ס"מ ע"ג מערכת איטום לרבות יריעה גאוטכנית	מ"ר	120.00		
1	סה"כ עבודות שונות				

דף 153 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>11</b>	<b>איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים</b>				
02.05.11.0010	איטום גגוני בטון מעל פירים בציפוי פוליאורטן חד רכיבי מסוג "סיקה לסטיק - 560 (Thixo)" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 3.2 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 1.5 - 2.5 מ"מ, לרבות יריעת שריון מרשת/בד מסוג "Sikalastic Fleece 120" בין השכבות, פריימר "סיקה לסטיק" על בסיס מים בכמות 200 גרם/מ"ר ואיטום רולקות ב-3 שכבות ו-2 יריעות שריון מרשת/בד	מ"ר	140.00		
<b>11</b>	<b>סה"כ איטום גגות בחומרים פולימריים נוזליים</b>				

דף 154 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות				
02.05.12.0010	איטום גגות שטוחים במריחות חמות של ביטומן מנושב 105/25 במריחות חמות ב-2 שכבות (בכמות של כ-3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ, לרבות יריעת רשת ז כוכית אינטרגלס במשקל 60 גר/מ"ר וגודל עין 3/3 מ"מ ובזיקת חול על השכבה העליונה, לרבות פריימר ביטומני בכמות 300 גר/מ"ר מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע	מ"ר	1,500.00		
12	סה"כ איטום גגות במערכת ביטומנית במריחות חמות				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>13</b>	<b>איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</b>				
02.05.13.0010	איטום גגות שטוחים ללא ציוד טכני במערכת חד שכבתית של יריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה R עם ציפוי אגרגט לבן מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ, מסוג "פול יפז 5R" או "ביטומגום 5R" או, "ספירפלקס 5R לבן" או "ישראלונה 5R" או ש"ע. היריעות מולחמות לתשתית ובחפיפה של 10 ס"מ, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 10 1" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	1,400.00		
02.05.13.0020	איטום רולקות ב-2 שכבות של רצועות חיזוק/חיפוי מיריעות ביטומניות אלסטומריות, דרגה M מושבחות בפולימר SBS, בעובי 5 מ"מ כל אחת, עם שריון לבד פוליאסטר, לרבות רצועת חיזוק תחתונה ברוחב 30 ס"מ עם ציפוי חול, רצועת חיפוי עליונה ברוחב 50 ס"מ עם ציפוי אגרגט, פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS 474" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר ומסטיק ביטומני בקצה העליון של רצועת החיפוי מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או ש"ע	מ"א	350.00		
02.05.13.0030	קיבוע רצועות חיפוי ביטומניות על המעקות באזור הרולקות באמצעות פרופיל (סרגל) אלומיניום תיקני 5/30/7/1.5 מ"מ, לרבות מילוי המרווח העליון שבין הפרופיל והמעקה ע"י חומר אטימה אלסטומרי פוליאוריטני מסוג "ספירטאן 230" או ש"ע או אלסטומרי ביטומני מסוג "פזקרול 18" או "אלסטיק 244" או "איזיגום" או "B-121" או ש"ע	מ"א	350.00		
02.05.13.0040	איטום גגות שטוחים באזורים עם ציוד טכני ב-2 שכבות של יריעות ביטומניות אלסטומריות מושבחות בפולימר SBS, דרגה M בעובי 5 מ"מ, מסוג "פוליפז M" או "ביטומגום" או ש"ע, עם שריון לבד פוליאסטר וציפוי עליון מחול. היריעות בשכבה התחתונה מולחמות לתשתית והיריעות בשכבה העליונה מולחמות ליריעות השכבה M או "ישראלונה M" ה תחתונה, לרבות פריימר ביטומני מסוג "פריימר 101" או "פריימר GS-474" או "פריימר B-191" או ש"ע בכמות 300 גר/מ"ר	מ"ר	100.00		
02.05.13.0050	תוספת מחיר לאיטום גגות עבור יריעה ביטומנית אלסטומרית מושבחת בפולימר SBS מדרגה M במקום יריעה SBS מדרגה R. המחיר הינו לשכבה אחת של היריעה	מ"ר	1,400.00		
<b>13</b>	<b>סה"כ איטום גגות ביריעות ביטומניות משוכללות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>23</b>	<b>איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות</b>				
02.05.23.0010	איטום רצפות, המבוצע ע"ג בטון רזה, לפני יציקת רצפת מרתף, בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות בעובי 5 מ"מ עם שריון לבד וגמר עליון אגרגט, מסוג (Pre או ש"ע, היריעות חוסמות מעבר גז ראדון "Paz" "rolka" או ש"ע, לרבות רולקות ביטומניות מסוג B (pre-applied membrane	מ"ר	100.00		
<b>23</b>	<b>סה"כ איטום רצפות מבנים ורצפות מרתפים ביריעות ביטומניות משוכללות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>24</b>	<b>איטום גגות ורצפות בטון עם ציפוי צמנטי הידראולי</b>				
02.05.24.0010	איטום רצפות בטון בנישות הידרנט עם ציפוי צמנטי מסוג "סיקה סיל 107" או "ספירקוט E730" או "איטומט פלוס 507" או "הידרוסיל 102" או "בי. ג'י רדיטופ 701" (המ קטין חדירת גז ראדון) או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 3 מ"מ	מ"ר	10.00		
02.05.24.0020	איטום רצפות בטון בחדרים רטובים עם ציפוי צמנטי מסוג "סיקה סיל 107" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 2.5-2.6 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2 מ"מ	מ"ר	155.00		
<b>24</b>	<b>סה"כ איטום גגות ורצפות בטון עם ציפוי צמנטי הידראולי</b>				

דף 158 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>28</b>	<b>איטום רצפות חדרים רטובים</b>				
02.05.28.0010	איטום רצפות חדרים רטובים בציפויים ביטומניים דו-רכיביים מושבחים בפולימרים מסוג "מריסיל 600" או "ספיר PU-B" או ש"ע (בכמות של כ- 4 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי י בש בעובי של 3 מ"מ, לרבות פריימר "מריפיור 7000" או "ספיר EP-W" או ש"ע	מ"ר	175.00		
<b>28</b>	<b>סה"כ איטום רצפות חדרים רטובים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>29</b>	<b>איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים</b>				
02.05.29.0010	איטום מפגשי קיר-קיר, קיר-רצפה ופינות ע"י סרט איטום גמיש מסוג "PCI" ברוחב 120 מ"מ, כדוגמת "א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה" או ש"ע	מ"א	500.00		
02.05.29.0020	אטם סביב צינורות חודרים, אינטרפוף וכד' מסוג "PCI" או ש"ע, כדוגמת "א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה" או ש"ע במידות 120/120 מ"מ	יח'	50.00		
02.05.29.0030	אטם סביב צינורות חודרים, אינטרפוף, קולטנים וכד' מסוג "PCI" או ש"ע, כדוגמת "א.צ. טכנולוגיות מתקדמות לבניה" או ש"ע במידות 350/350 מ"מ	יח'	25.00		
<b>29</b>	<b>סה"כ איטום מפגשים מחיצות/קירות בחדרים רטובים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>32</b>	<b>איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים</b>				
02.05.32.0010	איטום בהיקף חצרות פתוחות בציפוי פולימרי גמיש דו רכיבי, משלב תכונות של חומר צמנטי וביטומני, עמיד לקרני שמש UV מסוג "מולטי טייט MB-2K" או ש"ע בשכבה אחת) בכמות של כ- 3.0 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי 2.5 מ"מ, ניתן ליישום על תשתית רטובה, יוצר ממברנה חזקה המגשרת על סדקים, מתאים לתשתיות בטון, ביטומן, ארי חים, איסכורית, יריעות, ברזל, עץ, עמיד במי תהום ולחץ מים חיובי ושלילי, גוון אפור	מ"ר	35.00		
<b>32</b>	<b>סה"כ איטום קירות מבנים וקירות מרתפים בחומרים פולימריים נוזליים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>34</b>	<b>ירות ורצפות מבנים ביריעות ביטומניות משוכללות ויריעות H.D.P.E</b>				
02.05.34.0010	תוספת עבור פלטות הגנה מלוחות פוליסטרן מוקצף F-30 בעובי 3 ס"מ באמצעות ביטומן מנושב 75/25	מ"ר	100.00		
02.05.34.0020	איטום קירות פירי מעלית חדשים בשכבה אחת של יריעות ביטומניות אלסטומריות בעובי 5 מ"מ עם שריון לבד וגמר עליון אגרגט, מסוג PreB (pre-applied) membrane אוש "ע, בעלת כושר הידבקות גבוה לבטון טרי הנוצק עליה	מ"ר	25.00		
<b>34</b>	<b>סה"כ ירות ורצפות מבנים ביריעות ביטומניות משוכללות ויריעות H.D.P.E</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>35</b>	<b>איטום קירות בציפוי צמנטי</b>				
02.05.35.0010	איטום קירות חדרים רטובים בציפוי צמנטי פולימרי דו רכיבי גמיש מסוג "סיקה טופ סיל 107" או "איטומט פלוס 502" או "ספירקוט E-730" או "הידרוסיל 102" או "בי. ג'י רדיטופ 701" או ש"ע בשתי שכבות (בכמות של כ- 3 ק"ג/מ"ר) לקבלת ציפוי יבש בעובי של 2.5 מ"מ	מ"ר	550.00		
<b>35</b>	<b>סה"כ איטום קירות בציפוי צמנטי</b>				

דף 163 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>50</b>	<b>הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים</b>				
02.05.50.0010	יריעות פוליאיתילן H.D.P.E מסוג "פז דריין פלוס" או "גולדריין פלוס H-15" או "ביטודריין T-15" או ש"ע עם בליטות, בעובי 0.5 מ"מ, לרבות בד גיאוטכני לא ארוג ב משקל מינימום של 120 גר"/מ"ר באדניות פרחים	מ"ר	35.00		
02.05.50.0020	יריעות "ביטוגלס אלומיניום" או ש"ע בעובי 1.4 מ"מ למחסום אדים במערכות איטום לגגות לרבות פריימר ביטומני "300" GS474 גר'מ"ר וביטומן חם 2 105/25 ק"גמ"ר	מ"ר	1,500.00		
<b>50</b>	<b>סה"כ הלבנה והגנה על איטום גגות, רצפות וקירות תת קרקעיים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>62</b>	<b>איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות</b>				
02.05.62.0010	איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות פיתוח ברוחב 30 מ"מ, ע"י חומר איטום אלסטומרי על בסיס פוליאוריטן מסוג "סיקה הייפלקס 250" או ש"ע, לרבות ניקוי התפר, יישור שפתי התפר, פריימר, החדרת פרופיל גיבוי מפוליאאתילן מוקצף בקוטר 25 מ"מ ומילוי התפר בחומר האיטום	מ"א	165.00		
<b>62</b>	<b>סה"כ איטום תפרי התפשטות אנכיים בקירות</b>				
5	סה"כ עבודות איטום				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
1	<b>נגרות</b>				
02.06.01.0010	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N701 ברשימת דלתות נגרות	יח'	22.00		
02.06.01.0020	דלת עץ חד כנפית תא משולב נגיש, הכל עפ"י טיפוס מס' N702 ברשימת דלתות נגרות	יח'	2.00		
02.06.01.0030	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N703 ברשימת דלתות נגרות	יח'	2.00		
02.06.01.0040	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N704 ברשימת דלתות נגרות	יח'	5.00		
02.06.01.0050	דלת עץ חד כנפית מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' N705 ברשימת דלתות נגרות	יח'	2.00		
02.06.01.0060	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N708 ברשימת דלתות נגרות	יח'	1.00		
02.06.01.0070	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N709 ברשימת דלתות נגרות	יח'	2.00		
02.06.01.0080	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N709A ברשימת דלתות נגרות	יח'	1.00		
02.06.01.0090	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N710 ברשימת דלתות נגרות	יח'	15.00		
02.06.01.0100	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N710A ברשימת דלתות נגרות	יח'	2.00		
02.06.01.0110	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N711 ברשימת דלתות נגרות	יח'	3.00		
02.06.01.0120	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N712 ברשימת דלתות נגרות	יח'	17.00		
02.06.01.0130	דלת עץ חד כנפית תא משולב נגיש, הכל עפ"י טיפוס מס' N713 ברשימת דלתות נגרות	יח'	2.00		
02.06.01.0140	דלת עץ חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' N714 ברשימת דלתות נגרות	יח'	1.00		
02.06.01.0150	דלת עץ חד כנפית מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' N715 ברשימת דלתות נגרות	יח'	1.00		
02.06.01.0160	דלת עץ חד כנפית מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' N716 ברשימת דלתות נגרות	יח'	1.00		
02.06.01.0170	דלת עץ חד כנפית מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' N717 ברשימת דלתות נגרות	יח'	1.00		
1	<b>סה"כ נגרות</b>				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מסגרות</b>					
<b>2</b>					
02.06.02.0010	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' M501 ברשימת מסגרות	יח'	5.00		
02.06.02.0020	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון במידות פתח קיים/חדש הכל עפ"י טיפוס מס' M502 ברשימת מסגרות	יח'	30.00		
02.06.02.0030	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' M503 ברשימת מסגרות	יח'	7.00		
02.06.02.0040	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' M504 ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
02.06.02.0050	סורג בחיתוך CNC במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' M505 ברשימת מסגרות	יח'	4.00		
02.06.02.0060	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון, הכל עפ"י טיפוס מס' M506 ברשימת מסגרות	יח'	7.00		
02.06.02.0070	הסתרת צנרת היורדת מהגג בעזרת כיסוי פח/פלדה במידות 118/42/570 ס"מ, הכל עפ"י טיפוס מס' M507 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
02.06.02.0080	מעקה פלדה במידות לפי תוכנית הכל עפ"י טיפוס מס' M508 ברשימת מסגרות	מ"א	52.50		
02.06.02.0090	מאחז יד פלדה למדרגות חרום, טיפוס M508	מ"א	42.00		
02.06.02.0100	שער פלדה עליה לגג, הכל עפ"י טיפוס מס' M509 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
02.06.02.0110	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' M515 ברשימת מסגרות	יח'	6.00		
02.06.02.0120	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' M516 ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
02.06.02.0130	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' M517 ברשימת מסגרות	יח'	6.00		
02.06.02.0140	דלתות לארון מערכות - הידרנט , הכל עפ"י טיפוס מס' M518 ברשימת מסגרות	יח'	5.00		
02.06.02.0150	דלת לארון מערכות - אינסטלציה, הכל עפ"י טיפוס מס' M519 ברשימת מסגרות	יח'	12.00		
02.06.02.0160	דלתות לארון מערכות - חשמל במידות, הכל עפ"י טיפוס מס' M520 ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
02.06.02.0170	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון 180, הכל עפ"י טיפוס מס' M521 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
02.06.02.0180	דלת פלדה חד כנפית מבוקרת פתיחה 180, הכל עפ"י טיפוס מס' M522 ברשימת מסגרות	יח'	2.00		
02.06.02.0190	רשת נירוסטה קליר גארד לחלון, הכל עפ"י טיפוס מס'	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	M523 ברשימת מסגרות	יח'			
02.06.02.0200	דלת פלדה חד כנפית מבוקרת פתיחה 180 , הכל עפ"י טיפוס מס' M524 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
02.06.02.0210	מעקה בטיחות בגג הכל עפ"י טיפוס מס' M525 ברשימת מסגרות	מ"א	152.25		
02.06.02.0220	מבנה טכני בגג , הכל עפ"י טיפוס מס' M526 ברשימת מסגרות	קומפ...	1.00		
02.06.02.0230	מדרגות טכניות ומעקה בגג הכל עפ"י טיפוס מס' M527 ברשימת מסגרות	קומפ...	1.00		
02.06.02.0240	שער פלדה כניסה לגג, הכל עפ"י טיפוס מס' M528 ברשימת מסגרות	יח'	1.00		
02.06.02.0250	תריס / רשת סגירה לפתחי מיזוג הכל עפ"י טיפוס מס' M529 ברשימת מסגרות	מ"א	15.75		
<b>2</b>	<b>סה"כ מסגרות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>מסגרות אש</b>				
02.06.03.0010	דלת אש 30/30 דו כנפית NO, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf601 ברשימת מסגרות אש	יח'	1.00		
02.06.03.0020	דלת אש 30/30 חד כנפית מזוגת NC מילוט מבוקרת כולל אינטרקום, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf602 ברשימת מסגרות אש	יח'	2.00		
02.06.03.0030	דלת אש דו כנפית NO, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf603 ברשימת מסגרות אש	יח'	3.00		
02.06.03.0040	דלת אש 30/30 חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf604 ברשימת מסגרות אש	יח'	4.00		
02.06.03.0050	דלת אש 30/30 חד כנפית במידות פתח קיים, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf605 ברשימת מסגרות אש	יח'	1.00		
02.06.03.0060	דלתות אש 30/30 לארון חשמל במידות פתח קיים, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf606 ברשימת מסגרות אש	יח'	1.00		
02.06.03.0070	דלת אש 30/30 חד כנפית מזוגת NC מילוט מבוקרת כולל אינטרקום, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf610 ברשימת מסגרות אש	יח'	1.00		
02.06.03.0080	דלת אש 30/30 חד כנפית מזוגת NC מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mf611 ברשימת מסגרות אש	יח'	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ מסגרות אש</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>מסגרות מזוגגת</b>				
02.06.04.0010	דלת חד כנפית מפלדה מזוגגת מילוט מבוקרת דו משטרת כולל אינטרקום, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg651 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	1.00		
02.06.04.0020	דלת חד כנפית מפלדה מזוגגת מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg652 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	1.00		
02.06.04.0030	דלת חד כנפית מפלדה מזוגגת מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg652A ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	1.00		
02.06.04.0040	דלת חד כנפית וקבועים פלדה מזוגגת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg653 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	1.00		
02.06.04.0050	דלת חד כנפית פלדה מזוגגת, מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg654 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	1.00		
02.06.04.0060	דלת חד כנפית פלדה מזוגגת מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg655 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	1.00		
02.06.04.0070	דלת חד כנפית פלדה מזוגגת מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg656 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	2.00		
02.06.04.0080	דלת חד כנפית פלדה מזוגגת מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg657 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	2.00		
02.06.04.0090	דלת חד כנפית פלדה מזוגגת מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' Mg658 ברשימת מסגרות מזוגגת	יח'	2.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ מסגרות מזוגגת</b>				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>מקבעים</b>					<b>5</b>
02.06.05.0010	דלת דו כנפית לארון הידרנט, הכל עפ"י טיפוס מס' NB801 ברשימת מקבעים	יח'	1.00		
02.06.05.0020	ארון נישה מיזוג ואחסון, הכל עפ"י טיפוס מס' NB802 ברשימת מקבעים	קומפ...	7.00		
02.06.05.0030	ארון נישה מיזוג אחסון והידרנט, הכל עפ"י טיפוס מס' NB803 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0040	ארון נישה מיזוג ואחסון, הכל עפ"י טיפוס מס' NB804 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0050	משטח עם כיור "שוקת", הכל עפ"י טיפוס מס' NB805 ברשימת מקבעים	קומפ...	2.00		
02.06.05.0060	משטח עם כיור וארונות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB806 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0070	ארון שירות במידות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB808 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0080	ארון נישה מיזוג ואחסון, הכל עפ"י טיפוס מס' NB809 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0090	משטח עם כיור וארונות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB810 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0100	מערכת קיר TV, הכל עפ"י טיפוס מס' NB811 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0110	ארון נישה מיזוג, אחסון ו TV, הכל עפ"י טיפוס מס' NB812 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0120	מחיצה HPL למקלחת הכל עפ"י טיפוס מס' NB813 ברשימת מקבעים	קומפ...	2.00		
02.06.05.0130	משטח עם כיור, הכל עפ"י טיפוס מס' NB825 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0140	משטח עם כיור וארונות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB826 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0150	משטח עם כיור וארונות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB827 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0160	משטח עם כיור "שוקת", הכל עפ"י טיפוס מס' NB828 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0170	משטח ישיבה - חיפוי פתח איוורור, הכל עפ"י טיפוס מס' NB829 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0180	ארון ציוד, הכל עפ"י טיפוס מס' NB830 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0190	ארונות אחסון, הכל עפ"י טיפוס מס' NB831 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מקבעים	קומפ...			
02.06.05.0200	מערכת קיר TV, הכל עפ"י טיפוס מס' NB832 ברשימת מקבעים	קומפ...	2.00		
02.06.05.0210	3 עמדות מחשב, הכל עפ"י טיפוס מס' NB833 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0220	מערכת קיר TV, הכל עפ"י טיפוס מס' NB834 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0230	משטח עם כיור וארונות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB835 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0240	משטח עם כיור, הכל עפ"י טיפוס מס' NB836 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0250	משטח עם כיור וארונות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB837 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0260	משטח עם כיור וארונות, הכל עפ"י טיפוס מס' NB838 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0270	משטח עבודה עם ארונות וחזית דלפק, הכל עפ"י טיפוס מס' NB839 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0280	ארון ציוד, הכל עפ"י טיפוס מס' NB840 ברשימת מקבעים	קומפ...	1.00		
02.06.05.0290	משטח כיור, הכל עפ"י טיפוס מס' NB841 ברשימת מקבעים	קומפ...	19.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ מקבעים</b>				
<b>6</b>	<b>סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מים, ביוב, ניקוז מי גשם וספרינקלרים				
1	מים				
	הערה: כל הסעיפים כוללים אספקה והתקנה	הערה			
02.07.01.0010	צנרת מים למערכת כיבוי אש בקוטר "4 מפלדה לפי ת"י 530 דרגה א' עובי דופן "5/32, מחוברים בריתוך עם קצוות ישירים לריתוך עם ציפוי פנימי ממלט צמנט ועטיפה חיצונית תלת שכבתית "APC-3" תוצ' "אברות" או שו"ע תוצ' זה"מת, מותקנת בקרקע לעומק תחתית צנרת של 1.2 מ' וכולל כל אביזרי החיבור הנדרשים וכולל כל הספחים הדרושים חרושתיים מכל סוג שיהיו כסוג הצינור	מ"א	50.00		
02.07.01.0020	צנרת מים מפלדה כנ"ל אך בקוטר "3 וכולל כל הספחים ואביזרי החיבור הדרושים.	מ"א	15.00		
02.07.01.0030	צנרת מים בקוטר "2 מפלדה לפי ת"י 103 דרגה א' עובי דופן 3.65 מ"מ, מחוברים בריתוך, עם ציפוי פנימי ממלט צמנט "APC-3" תוצ' "אברות" או שו"ע מאושר מותקנת בקרקע לעומק תחתית צנור של 1.0 מ' כולל כל אביזרי החיבור הנדרשים וכולל כל הספחים הדרושים, חרושתיים מכל מין שיהיו כסוג הצינור כולל ציפוי פנים ועטיפה חיצונית.	מ"א	10.00		
02.07.01.0040	צנרת מים מפלדה כנ"ל אך בקוטר "4 עובי דופן "5/32 עם ציפוי פנים מלט צמנט מותקן גלוי וכולל צביעה חיצונית חרושתית וכולל כל הספחים.	מ"א	40.00		
02.07.01.0050	צנרת מים מפלדה כנ"ל אך בקוטר "3 וכולל כל הספחים.	מ"א	20.00		
02.07.01.0060	הידרנט כפול "4-2X3 כולל זקף "4 אוגנים "4, מתקן שבירה "4, מחברי שטורץ וגלגל פתיחה וכולל גוש עיגון מבטון בקרקע 40/40/40 ס"מ תוצ' פומס או "ZET" או רפאל.	יח'	1.00		
02.07.01.0070	חיבור קו מים תת קרקעי חדש מפלדה בקוטר "4 לקו מים קיים "4 וכולל כל החומר והעבודה הדרושים.	יח'	2.00		
02.07.01.0080	צנרת פלדה לפי ת"י 530 דרג "א" בקוטר "4 ע.דופן 5/32 מותקנת בקרקע (ללא ציפוי פנים מלט צמנט) עם עטיפה חיצונית חרושתית מסוג APC-3 תוצ' אברות מותקן בקרקע ב עומק 1.0 מ' וכולל כל הספחים כסוג הצינור (עבור הידרנט הסניקה לספרינקלרים)	מ"א	50.00		
02.07.01.0090	הידרנט הסניקה "4, הידרנט פומס או שו"ע וכולל זקף "4 כדוגמאת "פומס" "4-2X3 דגם 4 מאוגן וכולל מחבר שטורץ "3/2 כולל צנרת וספחים כולל אל חוזר "4 עם קפיץ וכ וול אוגנים נגדיים עם מתקן שבירה "4.	יח'	1.00		
02.07.01.0100	הידרנט הסניקה לכבאית וכולל ב"ש מאוגן (ואוגן נגדי) דגם 4 תוצ' "פומס" עם מצמד שטורץ "3/2, זקף מצינור פלדה "4 ע.דופן "5/32 ת"י 530 דרג א' עם ציפוי מלט	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קול ואידלי, אל חוזר "4 (קפיץ) למניעת יציאת מים מההידרנט מותקן על הזקף, מתקן שבירה תוצ' "פומס" דגם 214 ואוגנים נגדיים גוש עיגון מבטון בקרקע 40/40/40 ס"מ וכולל קטע צנרת "4 וספחים בקרקע (עד לקו הראשי בקרקע) וכולל שילוט תקני של מכבי אש להידרנט הסנקה. הזקף יהיה צבוע בצבע עליון בגוון כחול.	יח'			
02.07.01.0110	מגוף טריז בקוטר "4 תוצ' "רפאל" דגם T-4000 וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
02.07.01.0120	מגוף טריז כנ"ל אך בקוטר "3 תוצ' רפאל" דגם T-4000 וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
02.07.01.0130	אל חוזר דגם NR-030 בקוטר "4 תוצ' "א.ר.י." וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
02.07.01.0140	אל חוזר כנ"ל אך בקוטר "3 וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	2.00		
02.07.01.0150	שסתום אוויר דגם D-041 תוצ' "ארי" בקוטר "2 עם ברז ניתוק.	יח'	2.00		
02.07.01.0160	מסנן אלכסוני דגם OF-020 בקוטר "4 תוצ' "א.ר.י." וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
02.07.01.0170	מסנן כנ"ל אך בקוטר "3 וכולל אוגנים נגדיים.	יח'	1.00		
02.07.01.0180	מגוף פרפר בקוטר "4 דגם B3-AM תוצ' רפאל.	יח'	1.00		
02.07.01.0190	מגוף פרפר כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	1.00		
02.07.01.0200	שסתום אוויר משולב בקוטר "1 תוצ' "א.ר.י.", מתוברג וכולל ברז ניתוק "1.	יח'	3.00		
02.07.01.0210	שסתום אוויר כנ"ל אך בקוטר "1/2 וכולל ברז ניתוק.	יח'	6.00		
02.07.01.0220	מונע זרימה חוזרת (מז"ח) בקוטר "2 תוצ' ארי דגם XL40-20	יח'	1.00		
02.07.01.0230	מונע זרימה חוזרת כנ"ל אך בקוטר "1/2 תוצ' ארי.	יח'	1.00		
02.07.01.0240	פתיחת כביש אספלט קיים למטרת הנחת קווי מים וביוב חדש בקוטר "6÷4 בקרקע כולל פתיחה במשור מכני וכולל מילוי החפירה במחלוטה והידוקו ל.M.A98%	מ"א	25.00		
02.07.01.0250	מד לחץ בקוטר שנתות "4 לתחום 0÷10 אט' תוצ' "מגו אפק" וכולל ברז ניתוק "1/2.	יח'	3.00		
02.07.01.0260	צינור פלדה מגולוון סק' 40 מותקן גלוי, מחובר בשיטת מחברי "QUIKCOUP" כולל ספחים בקוטר "4 (עבור כיבוי אש) וכולל צביעה.	מ"א	20.00		
02.07.01.0270	צינור כנ"ל לכיבוי אש אך בקוטר "3 וכולל ספחים.	מ"א	65.00		
02.07.01.0280	צינור כנ"ל עבור כיבוי אש אך בקוטר "2 וכולל כל הספחים.	מ"א	85.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.01.0290	צינור מגולוון מתוברג סק' 40 קוטר "1 וכולל ספחים לכיבוי אש.	מ"א	10.00		
02.07.01.0300	צינור פולירול פיזר למים קרים PP-R SDR-7.4 תוצ' "חוליות" בקוטר 110 מ"מ מותקן גלוי או בתיקרה אקוסטית וכולל כל הספחים כסוג הצינור.	מ"א	20.00		
02.07.01.0310	צינור פולירול כנ"ל למים קרים אך בקוטר 75 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	160.00		
02.07.01.0320	צינור פולירול כנ"ל למים חמים וקרים אך בקוטר 63 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	135.00		
02.07.01.0330	צינור פולירול למים חמים וקרים כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	190.00		
02.07.01.0340	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 40 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	210.00		
02.07.01.0350	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 32 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	170.00		
02.07.01.0360	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 25 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	320.00		
02.07.01.0370	צינור פולירול כנ"ל אך בקוטר 20 מ"מ וכולל כל הספחים.	מ"א	630.00		
02.07.01.0380	בידוד טרמי לצנרת גליה מחוץ למבנה בקוטר 63÷40 מ"מ שרוולי בידוד בעובי 19 מ"מ וכולל עטיפה בפח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ תוצ' וידופלקס או רונדופום.	מ"א	65.00		
02.07.01.0390	בידוד כנ"ל אך בעובי 13 מ"מ מותקן בתוך המבנה וכולל עטיפה בסרט פלסטי בגוון אדום לצינור בקוטר 25÷20 מ"מ.	מ"א	300.00		
02.07.01.0400	בידוד כנ"ל אך לצינור בקוטר 40÷32 מ"מ.	מ"א	175.00		
02.07.01.0410	בידוד כנ"ל אך לצינור בקוטר 50 מ"מ.	מ"א	180.00		
02.07.01.0420	בידוד כנ"ל לצינור בקוטר 20 מ"מ אך בעובי 6 מ"מ לצנרת בתוך הקיר תוצ' וידופלקס" או "רונדופום".	מ"א	180.00		
02.07.01.0430	גלגלון כיבוי אש עם זרנוק קוטר 3/4 באורך 30 מ' כולל ברז כדורי "1 ומזנק רב שימושי "1 מותקן על תוף עם זרוע מסתובבת.	יח'	9.00		
02.07.01.0440	ברז שריפה בעמדת כיבוי אש, תוצ' "רפאל" בקוטר "2 וכולל מחבר שטורץ (דגם קומפקט).	יח'	9.00		
02.07.01.0450	זרנוק כיבוי אש באורך 15 מ' קוטר "2 עם מצמדי שטורץ	יח'	18.00		
02.07.01.0460	מזנק רב שימושי בקוטר "2 עם מצמד שטורץ.	יח'	9.00		
02.07.01.0470	מטף אבקה יבשה 6 ק"ג.	יח'	9.00		
02.07.01.0480	ארון כיבוי אש במידות 120/80/30 ס"מ מפח בעובי 2 מ"מ וכולל דלת סגירה ננעלת וכולל צביעה בגוון עליון אדום ושלט "אש" על דלת הארון.	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.01.0490	ברז כדורי תוצ' שגיב מעבר מלא אטם טפלון עם ידית מניילון משוריין בקוטר "2 וכולל רקורד.	יח'	2.00		
02.07.01.0500	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1 1/2.	יח'	2.00		
02.07.01.0510	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1.	יח'	4.00		
02.07.01.0520	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "3/4.	יח'	4.00		
02.07.01.0530	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר "1/2.	יח'	10.00		
02.07.01.0540	ברז כדורי "פולירול" בקוטר 63 מ"מ.	יח'	1.00		
02.07.01.0550	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 50?	יח'	2.00		
02.07.01.0560	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 40?	יח'	34.00		
02.07.01.0570	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 32?	יח'	12.00		
02.07.01.0580	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 25?	יח'	28.00		
02.07.01.0590	ברז כדורי כנ"ל אך בקוטר 20?	יח'	40.00		
02.07.01.0600	שסתום אויר אוטומטי קוטר "1/2 תוצ' "בראוקמן" וכולל ברזון ניתוק "1/2.	יח'	3.00		
02.07.01.0610	שלט סימון שיותקן ליד ברזי ניתוק ופרטי ציוד ובו ירשם בחריטה סוג הנוזל + אזור הספקה במידות 10/5 ס"מ תוכן השלט יאושר ע"י המפקח.	יח'	40.00		
02.07.01.0620	קידוח פתח בריצפה, תקרה, קיר בטון מזוין טרמי בעובי עד 40 ס"מ בקוטר "4.	יח'	2.00		
02.07.01.0630	קידוח פתח כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	1.00		
02.07.01.0640	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר "1/2.	יח'	4.00		
02.07.01.0650	ברז גן עשוי פליז ומצופה כרום קוטר "3/4.	יח'	2.00		
02.07.01.0660	משאבת סחרור (קומתית) מים חמים על הקו לספיקה של 3 מק"ש ועומד 15 מ' תוצ' ווילו אוב DAB	יח'	2.00		
02.07.01.0670	אל חוזר בקוטר "2.	יח'	2.00		
02.07.01.0680	אל חוזר "1 1/2.	יח'	2.00		
02.07.01.0690	אל חוזר בקוטר "1.	יח'	4.00		
02.07.01.0700	אל חוזר בקוטר "3/4.	יח'	1.00		
02.07.01.0710	אל חוזר בקוטר "1/2 דגם "ארופה" יותקן על צנרת מים קרים וחמים באקוסטיית.	יח'	4.00		
02.07.01.0720	מז"ח בקוטר "3/4.	יח'	3.00		
02.07.01.0730	מסנן בקוטר "3/4.	יח'	5.00		
02.07.01.0740	מסנן בקוטר "1.	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.01.0750	שרוול הג"א בקוטר "4 MCT או "אור-יון".	יח'	1.00		
02.07.01.0760	שרוול הג"א כנ"ל אך בקוטר "3.	יח'	1.00		
02.07.01.0770	צינור מים קרים מפוליאתילן מצולב "פקסגול" תוצ' גולן דרג 24 בקוטר 25 מ"מ מותקן בקרקע וכולל כל הספחים.	מ"א	10.00		
02.07.01.0780	צנרת מים חמים, קרים ורכים מ"פקסגול" תוצ' גולן בקוטר 16 מ"מ דרג 24 מותקן שמתעל בקוטר 25 מ"מ שרשורי במילוי הריצפה כולל אביזרים מפליז בקצה לחיבור.	מ"א	100.00		
02.07.01.0790	מחלק מפליז למים חמים כולל X6 יציאות קוטר 16 מ"מ וכולל ברז ניתוק בקוטר "3/4.	יח'	1.00		
02.07.01.0800	מחלק כנ"ל אך עבור מים קרים כולל X9 יציאות 16 מ"מ וכולל ברז ניתוק "1.	יח'	1.00		
02.07.01.0810	מחלק מים כנ"ל אך עבור מים רכים כולל X3 יציאות 16 מ"מ וכולל ברז ניתוק "3/4.	יח'	1.00		
1	סה"כ מים				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>שפכים וניקוזים</b>					
	הערה: הערה: כל הצנרת HDPE שתותקן על כל הספחים השונים תהיה מאותו יצרן צנרת "גבריט" או "ולסיר" הקבלן יברר מראש אם יש ליצרן את כל סוגי הספחים הנדרשים אין לערבב יצרנים שונים.	הערה			
02.07.02.0010	צינור פוליאתילן (HDPE) "גבריט" לשפכים וניקוז מזגנים מותקן, גלוי או סמוי, קוטר 40÷63 מ"מ לרבות ספחים.	מ"א	520.00		
02.07.02.0020	צינור פוליאתילן (HDPE) "גבריט" לשפכים וניקוז מזגנים מותקן גלוי, סמוי, מתחת לרצפה ובקרע, קוטר 110 מ"מ, וכולל ספחים.	מ"א	210.00		
02.07.02.0030	צינור פוליאתילן כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ, וכולל ספחים.	מ"א	30.00		
02.07.02.0040	צנרת ניקוז מפלדה מגולוון סק' 40 מותקנת גלוי על הגג או תיקרה אקוסטית, מתוברג, בקוטר 2"÷1 1/2" כולל ספחים.	מ"א	25.00		
02.07.02.0050	בטון מזוין 10 ס"מ מסביב לצינור בקוטר 110÷200 מ"מ המונח בקרקע וכולל זיון ותבניות כנדרש.	מ"א	160.00		
02.07.02.0060	קופסת ביקורת 4/2" קופסה נופלת 4", מחסום ריצפה 4/2" עם מכסה רשת או מכסה מלא (באזור לא מרוצף המסגרת עגולה) מפוליאתילן (HDPE) עם מכסה פליז מוברג במסגרת תוצ' מפה. מרובעת תוצ' מפה. מפוליאתילן (HDPE) עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת קוטר (6") 4" תוצ' מפה.	יח'	40.00		
02.07.02.0070	קופסא נופלת כנ"ל אך בקוטר 6".	יח'	15.00		
02.07.02.0080	קופסת ביקורת 4/2", קופסה נופלת 4" מחסום ריצפה 4/2" עם מכסה רשת או מכסה מלא (באזור לא מרוצף המסגרת עגולה) מ HDPE עם מכסה פליז מוברג במסגרת מרובעת תוצ' מפה, המסגרת מעוגנת לריצפה (עם "רגליים"), המכסה מאובטח למסגרת ע"י בורג הלן (בחדרי אישפוז ומקומות עם גישה חופשית למאושפזים).	יח'	40.00		
02.07.02.0090	ביקורת לאסלה תלויה על ידי פקק מפליז מצופה כרום, מוברג במסגרת מרובעת. הכל מצופה בכרום תוצ' מפה.	יח'	8.00		
02.07.02.0100	מחסום ריצפה 8/4" מפוליאתילן (HDPE) עם מאריך מסגרת מרובעת ומכסה רשת פליז מתוברג תוצ' מפה.	יח'	7.00		
02.07.02.0110	סל סינון מנירוסטה 304 להתקנה במחסום ריצפה 8/4" או במוצא תעלה.	יח'	7.00		
02.07.02.0120	הכנת ניקוז ליחידת מז"א (הצינור נמדד בניפרד) לרבות תאום עם קבלן מז"א/מתכנן מז"א. אביזר חיבור מיוחד (אטם גומי) לחיבור הצינור הגמיש לצינור הניקוז. קומפלט.	יח'	50.00		
02.07.02.0130	סיפון סמוי בתוך הקיר (ניקוז מיקר) עשוי פוליפרופילן.	יח'	4.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.02.0140	קידוח בתקרה או קיר בטון קיים בעובי עד 40 ס"מ ובקוטר פתח 8".	יח'	1.00		
02.07.02.0150	קידוח כנ"ל אך בקוטר 4".	יח'	1.00		
02.07.02.0160	כובע אוויר בקוטר 50÷110 מ"מ בגוון שחור מפוליפרופילן.	יח'	50.00		
02.07.02.0170	צינור מי גשם HDPE "גבריט" בקוטר 110 מ"מ מותקן סמוי או גלוי וכולל כל הספחים הנדרשים.	מ"א	140.00		
02.07.02.0180	קולט גשם להתקנה על הגג, בקוטר 4" (ספק "DALLMER") יציאה 4".	יח'	8.00		
02.07.02.0190	צוארון אטימה (קולר אש) לצנרת פלסטית למניעת מעבר אש בין אזורי אש שונים (קירות או רצפות) מיועד להתקנה על צנרת פלסטית (צנרת מתכלה) תוצרת "NULLIFIRE" או תוצ' "GRACE" או תוצ' "SPECSEAL דגם LCC" לצינורות בקטרים עד 3" (כולל).	יח'	10.00		
02.07.02.0200	צוארון אטימה כנ"ל אך לצינור 110 מ"מ.	יח'	40.00		
02.07.02.0210	צינור ביוב מפיו.ו.סי. "עבה" (SN 8) בקוטר 160 מ"מ מותקן בקרקע לעומק עד 1.75 מ' כולל עטיפת חול 20 ס"מ סביב לצינור.	מ"א	110.00		
02.07.02.0220	צינור ביוב כנ"ל בקוטר 160 מ"מ אך עד עומק 2.50 מ'.	מ"א	15.00		
02.07.02.0230	צינור ביוב כנ"ל אבל בקוטר 200 מ"מ לעומק עד 1.75 מ'.	מ"א	10.00		
02.07.02.0240	צינור ניקוז כנ"ל אך בקוטר 315 מ"מ ולעומק עד 2.50 מ'.	מ"א	70.00		
02.07.02.0250	צינור פוליאיתילן (HDPE) בקוטר 110 מ"מ מותקן בקרקע בעומק עד 1.75 מ' וכולל כל הספחים הדרושים.	מ"א	155.00		
02.07.02.0260	צינור פוליאיתילן כנ"ל אך בקוטר 160 מ"מ מותקן בקרקע לעומק עד 1.75 מ' וכולל כל הספחים.	מ"א	35.00		
02.07.02.0270	צינור פוליאיתילן כנ"ל אך בקוטר 200 מ"מ מותקן בקרקע לעומק עד 1.75 מ' וכולל כל הספחים.	מ"א	10.00		
02.07.02.0280	שוחת בקרה לביוב עם תחתית בטון טרומית עם בנצ'יק תעשייתי תוצ' "וולפמן" המשך השוחה מחוליות בטון טרומיות כולל תיקרת בטון תוצ' וולפמן בקוטר 80 ס"מ ועד עומק 125 D400 ס"מ וכולל תקרה ומכסה מבטון טרומיים כבד.	יח'	10.00		
02.07.02.0290	שוחת בקרה כנ"ל אך בקוטר 100 ס"מ ועד עומק 1.75 מ'.	יח'	2.00		
02.07.02.0300	שוחת בקרה כנ"ל בקוטר 100 ס"מ אך לעומק עד 2.50 מ'.	יח'	1.00		
02.07.02.0310	מפל חיצוני לשוחה מצינור HDPE בקוטר 110 ÷ 160	יח'	5.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מ"מ לעומק מפל עד 1.0 מ' וכולל עטיפת בטון מזוין למפל בעובי 10 ס"מ.	יח'			
02.07.02.0320	חיבור קו ביוב וניקוז חדש בקוטר 160÷315 מ"מ לשוחת ביוב קיימת וכולל עיבוד הבנצ'קים כנדרש שוחת ביוב וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	3.00		
02.07.02.0330	שוחת ניקוז עגולה קוטר 100 ס"מ טרומית מחוליות בטון מזוין תוצ' וולפמן או אקרשטיין כולל בנצ'קים לעומק עד 1.75 מ' כולל תחתית טרומית, חוליות הגבהה ותקרה ומכסה B125 בקוטר 60 ס"מ, כולל מחברי איטוביב לשוחה ואטמי מגנופלסט בין חוליות השוחה.	יח'	8.00		
02.07.02.0340	מכסה רשת מפליז מתוברג בקוטר 160 מ"מ עם מסגרת תוצ' מפה.	יח'	4.00		
02.07.02.0350	משאבה טבולה לביוב ספיקה 3 מ"ק עומד 9 מ' מעבר חופשי 50 מ"מ מותקנת בתא שאיבה וכולל חיבור מהיר לקו סניקה, כבל פיקוד עד ללוח החשמל תוצ' "לורה".	יח'	1.00		
02.07.02.0360	אל חוזר כדורי בקוטר 2" מיציקת ברזל.	יח'	1.00		
02.07.02.0370	קו סניקה בקוטר 50 מ"מ מפקסגול דרג 15 מותקן גלוי ובקרקע כולל חיבור לשוחת ביוב.	מ"א	5.00		
02.07.02.0380	קידוח קיר בטון בעובי 40 ס"מ, קוטר קידוח 8".	יח'	1.00		
02.07.02.0390	שרוול הג"א 8".	יח'	1.00		
02.07.02.0400	ניסור ושבירת ריצפה מונחת קיימת למטרה התקנת קו ביוב או ניקוז מי גשם בקוטר 110÷160 מ"מ HDPE בקרקע וכולל תיקון הריצפה בהתאם למצבה מקור יבוצע באישור הקו נסטרוקטור.	מ"א	230.00		
02.07.02.0410	מכסה עליון לשוחות בקרה לביוב/ניקוז (שוחות עם מכסה כפול) עם מסגרת אלומיניום. "ALUMIMUM MANHOLE COVERS" תוצ' ATT ספק רוקו דגם "KA-40L-7X7" וכולל ריצוף המכסה לפי האדריכל.	יח'	10.00		
02.07.02.0420	פירוק שוחת ביוב או ניקוז קיימת המיועדת לביטול וכולל מילוי החלל והידוקו וכולל סילוק שברי הבטונים לאתר פסולת רשמי בקוטר 80÷125 ס"מ.	יח'	20.00		
02.07.02.0430	צילום וידאו של צנרת הביוב והניקוז התת קרקעית ע"י חברה מוכרת בתחום זה וכולל חוות הדעת של החברה לליקויים שנתגלו בצילומים. הצילומים בדיסק וחוות הדעת יוגשו למנהל לאישורו וכולל ביצוע צילומים חוזרים עד לקבלת אישור על תקינות המערכות.	מ"א	200.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ שפכים וניקוזים</b>				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>קבועות סניטריות</b>					
<b>3</b>					
02.07.03.0010	אסלה תלויה מחרס לבן, כניסת מים אחורית. תוצ' "חמת", דגם קליר מק"ט 504020, ללא תעלות שטיפה, מושב אנטיבקטריאלי (ללא מכסה) (למאושפזים) כולל מתקן פלדה קונס טרוקטיבי לעיגון האסלה, עם רגלי תמיכה טלסקופיות עם פלטה לעיגון בריצפה מבוטן עד 40+ מהריצפה או תוצ' דורביט.	יח'	16.00		
02.07.03.0020	אסלה כנ"ל אך דגם קליר מק"ט 502016, עם מושב הידראוולי "ספיר" ומכסה או תוצ' דורביט (לצוות).	יח'	7.00		
02.07.03.0030	אסלת נכים, תלויה מחרס לבן, אורך האסלה כ 70 ס"מ, כניסת מים אחורית, תוצ' "חמת" דגם ברקת מק"ט 503011 עם מושב "מדיקל", ציר ניירוסטה וכולל מתקן פלדה קונסטר וקטיבי כנ"ל או תוצ' דורביט.	יח'	4.00		
02.07.03.0040	מזרם לחצן מכני מותקן גלוי בפיר צנרת או בקיר עבור האסלות התלויות תוצ' סלואן. המזרם וצינור ההדחה יהיו גלויים בפיר שמאחורי האסלה (או בקיר) וכולל לחצן ופנ ל ניירוסטה בחזית מעל האסלה וכולל ברז וויסות "1" למזרם בפיר או מזרם אקצנטרי וכולל צינור שטיפה מהמזרם וחיבורו כולל אביזרי החיבור לאסלה.	יח'	27.00		
02.07.03.0050	כיור רחצה, מחרס לבן, תוצ' חמ"ת דגם קליר 50 מק"ט 402015, ללא בירוך, חור מרכזי לברז פרח או תוצ' דורביט.	יח'	5.00		
02.07.03.0060	כיור כנ"ל אך בחדר אסלה וכיור לחדר מבקרים, דגם קליר 45 מק"ט 120.	יח'	1.00		
02.07.03.0070	כיור מטבח מחרס לבן תוצ' חמ"ת דגם גלדור 60/40 ס"מ, מותקן בהתקנה נמוכה לשימוש כסלופסינק וכולל עיגון הכיור לקיר בקונסטרוקצית פלדה.	יח'	4.00		
02.07.03.0080	סוללת פרח לכיור רחצה, תוצ' חמ"ת דגם אורסט מק"ט 302843 עם פיה בינונית קבועה או תוצ' אידיאל סטנדרט.	יח'	10.00		
02.07.03.0090	סוללת פרח לכיור רחצה, תוצ' חמ"ת, דגם אורסט מק"ט 302820, ברז 45°, פיה קצרה מסתובבת או תוצ' אידיאל סטנדרט.	יח'	8.00		
02.07.03.0100	סוללת פרח לכיור רחצה, תוצ' חמ"ת, דגם אורסט מק"ט 302822, ברז 45°, פית ברבור קצרה מסתובבת.	יח'	8.00		
02.07.03.0110	סוללת פרח לכיור רחצה, תוצ' חמ"ת, דגם אורסט מק"ט 302843, עם פיה בינונית קבועה וכולל ידית מרפק (בשרותי נכים) או תוצ' אידיאל סטנדרט.	יח'	4.00		
02.07.03.0120	סוללת פרח לכיור מטבח, תוצ' חמ"ת דגם אורסט מק"ט 302857, ברז 45°, פית ברבור ארוכה מסתובבת או תוצ' אידיאל סטנדרט.	יח'	7.00		
02.07.03.0130	סוללת קיר, לכיור רחצה, תוצ' חמ"ת, דגם אורסט, מק"ט	יח'	4.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	302814 פיה עליונה קצרה מסתובבת או תוצ' אידיאל סטנדרט.	יח'			
02.07.03.0140	סוללת קיר לכיור סלופסינג ולשוקת רחצה, תוצ' חמ"ת, דגם אוורסט, מק"ט 302815, פיה עליונה ארוכה מסתובבת או תוצ' אידיאל סטנדרט.	יח'	7.00		
02.07.03.0150	סיפון פוליפרופילן בגוון לבן "2 לכיורי מטבח.	יח'	14.00		
02.07.03.0160	סיפון לכיורי רחצה מפליז מצופה כרום "1 1/4 תוצ' חמ"ת מק"ט 801571, סיפון עגול או תוצ' קיסנר.	יח'	17.00		
02.07.03.0170	סיפון לכיורי רחצה מפליז מצופה כרום, "1 1/4 תוצ' חמ"ת מק"ט 801568, סיפון בקבוק או תוצ' קיסנר.	יח'	17.00		
02.07.03.0180	מקלחת לצוות (לא למאושפז), אונטרפוף 4 דרך תוצ' חמ"ת, דגם אוורסט כולל קופסת התקנה מוקדמת אינבוקס, כולל נקודת מים עגולה 801293, צינור חלק מק"ט 802167, 1.5 מ', מזלף "ליאם" 801697, כולל מתלה למזלף כולל ראש מקלחת קבוע "דואט" מק"ט 801500 וכולל זרוע מחוזקת מהקיר אורך 40 ס"מ לראש מקלחת מק"ט 801524 או תוצ' אי דיאל סטנדרט.	יח'	4.00		
02.07.03.0190	מקלחת בחדרי המאושפזים (אנטי ונדלי), תוצ' חמ"ת, דגם אוורסט, אונטרפוף 4 דרך כולל אינבוקס, כולל נקודת מים עם חיבור מהיר לצינור הגמיש ואל חוזר, צינור גמיש חלק כנ"ל אך באורך 2 מ' עם חיבור מהיר לחיבור לנקודת המים, כולל מזלף "ליאם" כנ"ל, כולל מתלה למזלף, כולל ראש מקלחת אנטי ונדלי מק"ט 6000 או תוצ' אידיאל סט נדט.	יח'	18.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ קבועות סניטריות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>ספרינקלרים</b>				
	הערה: כל הציוד מאושר FM/UL	הערה			
02.07.04.0010	מכלול ברז אזעקה בקוטר "3 כולל מיכל בילום, מתג לחץ, צנרת נילוית, אוגנים נגדיים וצנרת ניקוז "2 וברז ניקוז "2 ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת.	קומפ...'	1.00		
02.07.04.0020	פעמון אזעקה המופעל ע"י מנוע מים וצנרת נילוית.	יח'	1.00		
02.07.04.0030	שסתום אל חוזר בקוטר "3 וכולל אוגנים נגדיים להסנקה לכבאות, מאושר UL	יח'	3.00		
02.07.04.0040	אביזר הסנקה לכבאית מאושר UL כפול "4-2X3 "תאומי סיאם", לרבות שני מצמדי שטורץ, מכסים ושרשרת.	יח'	1.00		
02.07.04.0050	פורק לחץ UL/FM קוטר "1/4 לרבות ברז ניתוק.	יח'	3.00		
02.07.04.0060	ברז כדורי בקוטר "1 (לבדיקות) וכולל מחבר לצינור גמיש "1/2"?	יח'	3.00		
02.07.04.0070	כנ"ל אך ברז כדורי בקוטר "2.	יח'	2.00		
02.07.04.0080	אביזר ניקוז "1 ?" 1/2 ובדיקה "SURE TEST"	יח'	3.00		
02.07.04.0090	אביזר ניקוז כנ"ל אך בקוטר "1	יח'	2.00		
02.07.04.0100	שסתום שער OS&Y מאושר UL קוטר "3 עשוי מיציקת ברזל עם ציפוי אפוקסי וכולל מגען חשמלי ואוגנים נגדיים (מיועד להתקנה מחוץ למבנה).	יח'	1.00		
02.07.04.0110	שסתום "פרפר" מאושר UL קוטר "3 וכולל מגען חשמלי.	יח'	2.00		
02.07.04.0120	שסתום "פרפר" כנ"ל אך בקוטר "2.	יח'	2.00		
02.07.04.0130	מתג זרימה (F.S) כנ"ל אך לצינור "3 וכולל מגען חשמלי.	יח'	3.00		
02.07.04.0140	צנרת ספרינקלרים מפלדה לפי ת"י 530 דרג א' בקוטר "4 ע.דופן "5/32" מותקנת בריתוך (ללא ציפוי פנים מלט צמנט) גלוי וכולל צביעה חיצונית וכולל כל הספחים כסוג ה צינור.	מ"א	8.00		
02.07.04.0150	צנרת גלויה, בקוטר "4 סק' 10 מגולוונת חיבור במחבר מהיר צבועה חרושת בציפוי בגוון אדום APCP ומתלים וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מ"א	10.00		
02.07.04.0160	צנרת גלויה כנ"ל, אך בקוטר "3 וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מ"א	170.00		
02.07.04.0170	צנרת גלויה כנ"ל, אך בקוטר "2 וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מ"א	75.00		
02.07.04.0180	צנרת גלויה כנ"ל, אך בקוטר "1 1/2 וכולל כל הספחים והמחברים הדרושים.	מ"א	235.00		
02.07.04.0190			85.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צנרת גלויה בקוטר 1" סק' 40 מגולוון, חיבור בהברגה וכולל ספחים וכולל ציפוי חיצוני בגוון אדום APCP ומתלים.	מ"א			
02.07.04.0200	ספרינקלרים מסוג RECESSED PENDENT QUICK RESPONSE גימור כרום, עם רוזטת כרום 2 חלקים נחיר 1/2" K=5.6 טמפ' הפעלה 68°, 79, 93 דגם TY 3231 תוצ "TYCO" או ש"ע.	יח'	65.00		
02.07.04.0210	ספרינקלרים כנ"ל אך K=5.6 T=68,79,93°C UP RIGHT עם גימור פליז להתקנה בהנמכת תיקרה לאורך תעלות חשמל דגם TY 3131 תוצ "TYCO" או ש"ע.	יח'	75.00		
02.07.04.0220	ספרינקלרים מסוג "STANDART" ניצב נחיר 1/2" K=8 טמפ' הפעלה 141°.	יח'	1.00		
02.07.04.0230	ספרינקלרים צד T=68,79,93°C K=5.6 SW-QR גימור כרום דגם TYCO 3331 או ש"ע.	יח'	5.00		
02.07.04.0240	ספרינקלרים K=5.6 ;T=74 TY3381 RED HSW STANDART COVERAGE	יח'	20.00		
02.07.04.0250	ספרינקלרים K=5.6 ;T=74°C TY3382 PURPLE HSW EXTENDED COVERAGE	יח'	10.00		
02.07.04.0260	מתז תלוי אנטי ונדלי גימור בצבע לבן דגם TY3281	יח'	20.00		
02.07.04.0270	התאמת מתז בתקרה אקוסטית והתאמתו לאמצע אריח התיקרה כולל כל הצנרת, ספחים ואביזרים הנדרשים (ללא מחיר המתז).	קומפ...	130.00		
02.07.04.0280	ארון חרום ל 12 מתזים.	קומפ...	1.00		
02.07.04.0290	קידוח קיר בטון בעובי 40 ס"מ בקוטר 4".	יח'	1.00		
02.07.04.0300	קידוח קיר בטון בעובי 40 ס"מ בקוטר 6".	יח'	1.00		
02.07.04.0310	שסתום אוויר אוטומטי דגם D-041 בקוטר 2" תוצ "א.ר. י." וכולל ברז ניתוק 2".	יח'	1.00		
02.07.04.0320	מד לחץ עם סקלה בקוטר 4" מאושר UL/FM	יח'	6.00		
02.07.04.0330	חיבור קו ספרינקלרים חדש בקוטר 4" לקו קיים בקוטר 4" וכולל כל החומר והעבודה הנדרשים.	יח'	2.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ ספרינקלרים</b>				
<b>7</b>	סה"כ מים, ביוב, ניקוז מי גשם וספרינקלרים				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	עבודות חשמל				
1	תשתיות, מובילים ומוליכים.				
	הערה: ***** 1) המפרט מהווה חלק בלתי נפרד מכתב הכמויות. 2) כל הסעיפים הינם לאספקה והתקנה וחיבור בלוחות חשמל אלא אם נאמר במפורש אחרת. 3) המזמין רשאי להגדיל, ולהקטין כמויות מתוך כתב הכמויות מבלי לשנות את מחירי היחידה. 4) כל הכבלים יהיו ל-1000 וולט מסוג "כבה מאליו" - FR-J עם סימן מוטבע על המעטפת. *****	הערה			
02.08.01.0010	תעלות רשת ברוחב 500 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורותאו לתקרה . המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	50.00		
02.08.01.0020	תעלות רשת ברוחב 400 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורותאו לתקרה . המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	80.00		
02.08.01.0030	תעלות רשת ברוחב 300 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורותאו לתקרה . המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	350.00		
02.08.01.0040	תעלות רשת ברוחב 200 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורותאו לתקרה . המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	120.00		
02.08.01.0050	תעלות רשת ברוחב 100 מ"מ ובעומק 8.5 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורותאו לתקרה . המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	120.00		
02.08.01.0060	תעלת מחורצת מולק לפידות 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות אורגניות בלבד מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זזית או ישרים, אביזרי פניה	מ"א	60.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך הכל קומפלט.	מ"א			
02.08.01.0070	תעלות פח ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	50.00		
02.08.01.0080	תעלות פח ברוחב 100 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	50.00		
02.08.01.0090	תעלות פח עם מכסה ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ קבועים למבנה או מותקנות ע"ג תמיכות ברזל מחוזקות למבנה כל 125 ס"מ או ע"פ המיקום, שיחוברו לקורות או לתקרה. המחיר כולל את כל אביזרי התקנה לרבות חיבורי ציר, זוית או ישרים, אביזרי פניה אופקית, T, אנכית, ע"פי הצורך, הכל קומפלט.	מ"א	70.00		
02.08.01.0100	תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 120*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע ע"ט. התעלות תיכלונה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורינליות של היצרן בלבד.	מ"א	100.00		
02.08.01.0110	תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" כולל מחיצת הפרדה ומכסים. התעלה במידות 60*60 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע ע"ט. התעלות תיכלונה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורינליות של היצרן בלבד.	מ"א	50.00		
02.08.01.0120	תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלגל". התעלה במידות 30*25 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע ע"ט. התעלות תיכלונה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורינליות של היצרן בלבד.	מ"א	100.00		
02.08.01.0130	תעלות כבלים כולל מיכסים, מחזיקי כבלים וסופיות אורגינליים לתעלות עשויות P.V.C "כבה מאליו" דגם "פלגל" במידות 15*15 מ"מ נושאת תו תקן. התקנת התעלות תבוצע ע"ט. התעלות תיכלונה סיומות, הסתעפויות, מחברי תעלות, זויות אורינליות של היצרן בלבד.	מ"א	50.00		
02.08.01.0140	צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - 16j כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	100.00		
02.08.01.0150			100.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - j23 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א			
02.08.01.0160	צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - j29 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	100.00		
02.08.01.0170	צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - j36 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	50.00		
02.08.01.0180	צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - j42 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	50.00		
02.08.01.0190	צינור כפיף פנ- "כבה מאליו" - j50 כולל חוט משיכה להשחלת כבלים, שאינו כלול במסגרת נקודות.	מ"א	50.00		
02.08.01.0200	צינור "כ" - "כבה מאליו" - j25.	מ"א	100.00		
02.08.01.0210	צינור "כ" - "כבה מאליו" - j32.	מ"א	50.00		
02.08.01.0220	צינור "כ" - "כבה מאליו" - j50.	מ"א	100.00		
02.08.01.0230	צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - j50.	מ"א	50.00		
02.08.01.0240	צינור פלסטי שרשורי גמיש דגם "קובר" - j125.	מ"א	50.00		
02.08.01.0250	צינור פ.י.ו.סי. קשיח - j4 עם עובי דופן 3.2 מ"מ לפחות.	מ"א	50.00		
02.08.01.0260	שרוול עבור כבלים לחשמל מצינור P.V.C. קשיח j6 עובי דופן 11.2 מ"מ כולל קשתות אורייגניות לעלייה ולירידה, כולל התחברות לשוחה קיימת וחוט משיכה מניילון 8 מ"מ, סימון קצוות השרוול ומוטות משיכה באורך 20 ס"מ בקצוות החוט.	מ"א	50.00		
02.08.01.0270	כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב N2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 3*185+95 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה אובקירות מחיצה אוב סולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מ"א	120.00		
02.08.01.0280	כבל טרמופלסטי עם בידוד פוליאיתילן מוצלב N2XY-XLPE עם מוליכי נחושת בחתך ובהרכב של 3*95+50 ממ"ר מותקן בתקרה כפולה ו/או בצינורות באדמה אובקירות מחיצה או ב סולם כבלים כולל סימון הכבל בדיסקיות סימון וסימון כל גיד בסימניות פלסטיק וכולל נעלי כבל וכל חמרי העזר ועבודות העזר הנדרשות לחיבור הכבל בשתי קצותיו.	מ"א	50.00		
02.08.01.0290	כבל 3*70+35 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	220.00		
02.08.01.0300	כבל 3*50+25 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	40.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.01.0310	כבל 3*35+16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	200.00		
02.08.01.0320	כנ"ל אך כבל 25+16 N2XY*3 ממ"ר.	מ"א	40.00		
02.08.01.0330	כנ"ל אך כבל 5*16 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	100.00		
02.08.01.0340	כבל 5*10 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	90.00		
02.08.01.0350	כבל 5*4 ממ"ר מסוג N2XY כולל הובלה, הנחה, השחלה, חיזוק, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני החיבור הסופי וחיבור סופי.	מ"א	80.00		
02.08.01.0360	כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
02.08.01.0370	כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*1.5 ממ"ר.	מ"א	150.00		
02.08.01.0380	כבלים מסוג N2XY כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*2.5 ממ"ר.	מ"א	200.00		
02.08.01.0390	כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 3*35+16 ממ"ר.	מ"א	70.00		
02.08.01.0400	כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*16 ממ"ר.	מ"א	100.00		
02.08.01.0410	כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*6 ממ"ר.	מ"א	60.00		
02.08.01.0420	כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 5*2.5 ממ"ר.	מ"א	200.00		
02.08.01.0430	כבל חסין אש מסוג NHXHFE 180 כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 4*1.5 ממ"ר.	מ"א	100.00		
02.08.01.0440	מוליך נחושת מבודד 16 ממ"ר כולל חיזוק, הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים.	מ"א	220.00		
02.08.01.0450	כנ"ל אך מוליך בחתך 25 ממ"ר.	מ"א	50.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.01.0460	כנ"ל אך מוליך בחתך 35 מ"מ ר.	מ"א	220.00		
02.08.01.0470	כנ"ל אך בחתך 50 מ"מ ר.	מ"א	50.00		
02.08.01.0480	כנ"ל אך בחתך 95 מ"מ ר.	מ"א	220.00		
02.08.01.0490	אספקה, הנחה, השחלה וחיזוק כולל הובלה, חיתוך קצוות וחיבור סופי של מוליך נחושת חשוף. המחיר יכלול התקנת נעלי כבל מתאימים וכל חומרי העזר הנדרשים מוליך בחתך 16 מ"מ ר.	מ"א	350.00		
02.08.01.0500	כבלים מסוג NYRY ממוספר כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 10*1.5 מ"מ ר.	מ"א	100.00		
02.08.01.0510	כבלים מסוג מסוכך ממוספר כולל הובלה, חיתוך קצוות ובדיקת מגר לפני חיבור סופי וחיבור סופי של כבל בחתך 2*0.4 מ"מ ר.	מ"א	50.00		
02.08.01.0520	כבל לטלפון ואינטרקום תקני 50*2*0.6 הכולל 50 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מ"א	120.00		
02.08.01.0530	כבל לטלפון ואינטרקום 10*2*0.6 הכולל 10 זוגות מסוג PE מאושר ע"י - מסוג בזק. (אפור)	מ"א	100.00		
02.08.01.0540	פסי חיבור דגם "קרונה" בארגזי הסתעפות לקוי טלפונים - בני 10 מחברים כולל אמבטיות וטבעות התקנה.	קומפ...	2.00		
02.08.01.0550	קונסטרוקציה מפרופילי פלדה מגולבנת, כולל חיתוך, קידוח, ניסור, ריתוך זאת לצורך עבודות מיוחדות אשר אינן מוצאות את ביטוין ביתר סעיפי הכמויות.	ק"ג	50.00		
02.08.01.0560	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 4" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים.	יח'	4.00		
02.08.01.0570	קידוח חור בקיר או תקרה או רצפת בטון בעובי עד 60 ס"מ בקוטר 6" עם מקדח יהלום לרבות עיבוד החור ושרוול פי.וי.סי. מתאים.	יח'	5.00		
02.08.01.0580	פרופיל Z מברזל מגולון לרבות ציוד העזר.	מ"א	40.00		
02.08.01.0590	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6X4 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. וכל ציוד העזר.	קומפ...	2.00		
02.08.01.0600	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6+6X3 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. (להתקנה בזמן היציקה).	קומפ...	2.00		
02.08.01.0610	יחידת MCT למעבר כבלים דגם RGB-6X2 לרבות גומיות לפי הכמות הדרושה. (להתקנה בזמן היציקה).	קומפ...	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ תשתיות, מובילים ומוליכים.</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2 הארקות והגנות</b>					
02.08.02.0010	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית במידות 1000*80*8 מ"מ כולל 20 ברגי חיזוק "3/8", כולל שילוט בשלטי סנדביץ חרוט לכל מוליך הארקה כולל מכסה מגן מפח מ גולבן, כולל חיבור לפס יציאה מבעת הגישור של הארקה יסודות.	קומפ...	1.00		
02.08.02.0020	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 50*5 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקה היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ...	3.00		
02.08.02.0030	הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מיזו"א. - צנרת מים חמים וקרים. - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת ביו ב. - צנרת גז. - מתקני הטלפון והשמע. - מיתקן גילוי אש. - מיתקן גילוי פריצה. - שולחנות עבודה מתכתיים. - סולמות חשמל ותיקשורת. - מיתקן מחשבים מסדי "19". - הארקה הגנה לגנרטור. הכל ע"י חוטי נחושת מבודדים או גלוי בחתך עד 35 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעדב עזרת נעלי כבל תואמים	קומפ...	1.00		
02.08.02.0040	נקודת הארקה לשטיח P.V.C סטטי מוזן עם חוט 6 מ"מ"ר נחושת מבודד גמיש מפ.ה.פ. משנה (מעבדה) המושחל בתעלה ובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצא הנקודה (גובהה ל 10 ס"מ מהריצפה) גמר בקופסא 55 שקועה בקיר.	קומפ...	12.00		
02.08.02.0050	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית במידות 1000*80*8 מ"מ כולל 20 ברגי חיזוק "3/8", כולל שילוט בשלטי סנדביץ חרוט לכל מוליך הארקה כולל מכסה מגן מפח מ גולבן, כולל חיבור לפס יציאה מבעת הגישור של הארקה יסודות.	קומפ...	1.00		
02.08.02.0060	פס השוואת פוטנציאלים מנחשת אלקטרוליטית בחתך 50*5 מ"מ ובאורך של 40 ס"מ שאליו תחובר הארקה היסוד ומוליכי הארקה השונים. בפס יותקנו ברגי חיבור כמספר המוליכים המחוברים אליו בתוספת 5 ברגים לשימוש בעתיד - הכל קומפלט.	קומפ...	3.00		
02.08.02.0070	הארקה לכל השרותים המתכתיים הנמצאים בתוך המבנה, כגון: - - כניסת צנרת מים. - צנרת ותעלות מיזו"א. - צנרת מים חמים וקרים. - תקרה אקוסטית. - כניסת צנרת ביו ב. - צנרת גז. - מתקני הטלפון והשמע. - מיתקן גילוי אש. - מיתקן גילוי פריצה. - שולחנות עבודה מתכתיים. - סולמות חשמל ותיקשורת. - מיתקן מחשבים מסדי "19". - הארקה הגנה לגנרטור. הכל ע"י חוטי נחושת מבודדים או גלוי בחתך עד 35 מ"מ מפס השוואת הפוטנציאלים מוגנים בתוך צינורות מוגנים כולל חיבור המוליך במוצא וביעדב עזרת נעלי כבל תואמים	קומפ...	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.02.0080	נקודת הארקה לשטיח P.V.C סטטי מוזן עם חוט 6 מ"מ"ר נחושת מבודד גמיש מפ.ה.פ. משנה (מעבדה) המושחל בתעלה ובצינור 16 מ"מ מגובה התקרה ועד למוצא הנקודה (גובה ל 10 ס"מ מהריצפה) גמר בקופסא 55 שקועה בקיר .	קומפ...	8.00		
02.08.02.0090	נקודת הארקה מרכזית למסד תקשורת עם גיד הארקה 6 מ"מ"ר גמיש מצופה PVC	קומפ...	6.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ הארקות והגנות</b>				

## כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>נקודות ואביזרים.</b>					
	הערה: הערה: ***** (1) מחיר הנקודה כולל גם את הצנרת תחה"ט ו/או עה"ט מסוג "פנ" - כבה מאליו בלבד. כל האביזרים עבור בתי תקע יהיו תוצרת "גויס" כל האביזרים עבור טלפוניה יהיו "בטיצ'ינו" אלה אם צויין אחרת. (2) המתקן יבוצע עה"ט ע"י צנרת מריכף ירוקה "פנ" בלבד וע"י תעלות כמפורט בתכניות המותקנות מעל ומתחת לתקרות אקוסטיות וריהוט על פי הצורך. (3) יש לקבל את אישור האדריכל והמתכנן לגבי צבע ודוגמת כל האביזרים הסופיים של הנקודות קודם רכישתם והתקנתם.	הערה			
02.08.03.0010	נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג 1.5 XLPE מ"מ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועדה לוח כולל אביזרי קצה תוצרת גויס.	נק'	695.00		
02.08.03.0020	נקודות מאור חד פאזיות עבור תאורת חרום בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג 1.5 XLPE מ"מ"ר) 5* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח.	נק'	140.00		
02.08.03.0030	נקודות מאור חד פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג 2.5 XLPE מ"מ"ר) 3* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גויס.	נק'	120.00		
02.08.03.0040	נקודות מאור תלת פאזיות בתקרה ו/או בתקרה מונמכת ו/או על קיר תחה"ט. בצנור בקוטר 16 מ"מ באמצעות כבלים מסוג 2.5 XLPE מ"מ"ר) 5* (שלא ימדדו בנפרד) מהנקודה ועד הלוח כולל אביזרי קצה תוצרת גויס.	נק'	30.00		
02.08.03.0050	תוספת מחיר לנקודת מאור עבור מפסיק מוגן מים משורין תוצרת גויס בהתקנה עה"ט ולא תה"ט בסעיף הדקודה במקום הנדרש.	יח'	30.00		
02.08.03.0060	נקודות ח.ק. חד פאזיות 16A בתקרה או על קיר תחה"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכבל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מכל מ עגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גויס בקופסה יחידה.	נק'	90.00		
02.08.03.0070	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.070 אך מוגנת מים IP55.	נק'	25.00		
02.08.03.0080	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 08.3.070 אך עם 2 אביזרים מוגני מים IP55 - (N2).	נק'	18.00		
02.08.03.0090	נקודת חיבור קיר תחה"ט כאמור בסעיף 8.3.070 אך עם 2 אביזרים בקופסא משותפת - (N2).	נק'	80.00		
02.08.03.0100	נקודת חיבור קיר תחה"ט כולל מסגרת של 6 מקום כאמור בסעיף 8.3.070 אך עם 2 אביזרים N2 ומקום	נק'	20.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לנקודת תקשורת כולל צינור בקוטר 25 מהנקודה ועד תעלת תקשורת בקופ סא משותפת.	נק'			
02.08.03.0110	נקודת חיבור קיר עה"ט כאמור בסעיף 8.3.070 אך עם 3 אביזרים בקופסא משותפת - (N3).	נק'	8.00		
02.08.03.0120	נקודת חיבור קיר עה"ט כאמור בסעיף 8.3.070 אך עם 4 אביזרים בקופסא משותפת - (N4).	נק'	4.00		
02.08.03.0130	נקודת ח.ק. חד פאזיות כאמור בסעיף 08.3.070 אך ללא אביזר גמר.	נק'	6.00		
02.08.03.0140	קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D18 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: 4- שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן, - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה חיוני בצבע אדום, - 3 שקעימחשב (הכנה בלבד). מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל 2 קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLP2.5 ממ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל 2 צינורות 23 מ"מ עבור נקודת המחשב/אינטרקום לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד E לתעלת התקשורת בתקרה בנוי ע"פ פרט 1	קומפ...	70.00		
02.08.03.0150	קופסת ריכוז חשמל/תקשורת הקופסה תוצרת ע.ד.א. פלסט דגם D14 כולל מחיצה בין תקשורת לחשמל רגיל כמפורט מטה: - 2 שקעים 1*16 סטנדרט ישראלי מוזן משדה רגיל בצבע לבן, - שקע מחשב כפול כולל כבל בצינור 23 מ"מ החל ממוצא הנקודה ועד לארון תקשורת קומתי, מסתמי דמי כנדרש. המחיר כולל קווי הזנה ללוח החשמל בכבל XLPE 2.5 ממ"ר חד פזי, לרבות כל הגישורים בין הקופסאות ובין השדות. כמו כן המחיר כולל צינור 23 מ"מ מעבור נקודת המחשב לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לתעלת התקשורת בת קרה בנוי ע"פ פרט 2	קומפ...	20.00		
02.08.03.0160	נקודת הארקה למתקן שרות מתכתי - לרבות מוליך הארקה 10 ממ"ר נחושת עם מעטה פי.וי.סי. וצינור -בין פס הארקה למתקן המוארק.	נק'	50.00		
02.08.03.0170	נקודות ח"ק עבור הזנה חד פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 3*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	יח'	10.00		
02.08.03.0180	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע IP55 CEE 5*16A להתקנה עה"ט. המחיר כולל אביזר סופי עם מנתק פקט משולב.	נק'	2.00		
02.08.03.0190	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 16A*3 עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	4.00		
02.08.03.0200	מפסק זרם פקט בעומס תלת פאזית 25A*3 עם קופסת IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'	4.00		
02.08.03.0210	מפסק זרם פקט בעומס חד פאזית 25A*1 עם קופסת	נק'	3.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	IP55 CI להתקנה תה"ט.	נק'			
02.08.03.0220	נק' ח.ק. עבור הזנה תלת פאזית כולל יח' תקע/שקע CEE 5*32A ומפסק מחוברים בנעילה מכנית (אינטרלוק) IP55 להתקנה עה"ט המחיר כולל אביזר סופי, קו הזנה מהלוח חש מל ועד לנקודה כאמור בתוכניות, בכבל 5*10 ממ"ר בצינור מריכף 36 מ"מ, כולל כל העבודות ואביזרי העזר הדרושים להתקנה מושלמת.	נק'	1.00		
02.08.03.0230	נקודת טלפון תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל אספקה והתקנה של אביזר יציאה דגם "בזק חדש" תוצרת גוויס כולל כבלים 4 זוג תיקניים מאושריבזק וצנרת 23"מ"מ "כבה מאליו" - שיסופק ע"י הקבלן ולא ימדד בנפרד, מקופסאת ריכוז טלפונים ועד לנקודה בחדר.	נק'	5.00		
02.08.03.0240	נקודת מחשב תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23"מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	60.00		
02.08.03.0250	נקודת טלויזיה תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23"מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	8.00		
02.08.03.0260	נקודת אינטרקום תחה"ט ו/או עה"ט ו/או בתעלת כבלים ו/או בריהוט כולל צנרת 23"מ"מ "כבה מאליו" וחוט משיכה מניילון בקוטר 4 מ"מ. מהנקודה ועד לתעלת תקשורת.	נק'	20.00		
02.08.03.0270	נקודות תקשורת שונות תחה"ט ו/או עה"ט ו/או מותקן בריהוט ו/או בתעלה כולל מתאם, צינור בקוטר מינימלי 23 מ"מ, חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד לריכוז הנדרש (כבל ו אביזר יסופקו ויותקנו ע"י אחרים)	נק'	60.00		
02.08.03.0280	נקודה מושלמת עבור דלת מבוקרת כולל הכנות לאביזר פתיחה ע"ג הקיר ללחצן שיחרור אלקטרו-מגנט קורא כרטיס וכיו', לרבות קופסת ריכוז ציוד	קומפ...	20.00		
02.08.03.0290	נקודת עבור שלט. המחיר כולל קו הזנה נפרד לכל נקודה בחתך 3*6 ממ"ר מנתק פקט מוגן מים 1*25 אמפר ממוצא הנקודה ועד ללוח ועד לנקודת תחה"ט	נק'	3.00		
02.08.03.0300	נקודת גילוי אש ועשן המחיר כולל הקו בצינור מריכף כבה מאליו או מרירון בקוטר 16 מ"מ בין רכזת גילוי עשן בדלפק מנהל ונקודות הגלאים בתקרת האולם או לחצן אש א ו לצופר אזעקה או מגע זרימה כולל חוט משיכה וגמר בקופסת מרירון. לרבות חיזוקים ע"פ התקן.	נק'	190.00		
02.08.03.0310	נקודת מערכת כריזה, אינטרקום או כל נקודת מתח נמוך אשר אינה מוגדרת במפורש המחיר כולל צינור מריכף 23 מ"מ מקופסת הריכוז בחדר מנהל ועד לנקודת היציאה לרמקול או למכשיר ההגברה או מכשיר אינטרקום עם חוטי משיכה מניילון כולל קופסת חיבורים	נק'	45.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	55 מ"מ תה"ט ביציאה.	נק'			
02.08.03.0320	תוספת לנקודת רמקול הנ"ל עבור כבל דו גידי 2*0.75 ממ"ר מושחל בחוץ הצינור מנקודה ועד ללוח תקשורת.	מ"א	150.00		
02.08.03.0330	תוספת לנקודת מיקרופון הנ"ל עבור כבל מסוכך 2*1 ממ"ר מושחל בחוץ הצינור מנקודה ועד ללוח תקשורת.	מ"א	50.00		
02.08.03.0340	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל 6 N2XY*5 ממ"ר כולל גמר במפסק זרם (פקט) תלת פאזי 40A*5 דוגמת M.K. מותקן בגלריה ליד היח' דה.	נק'	4.00		
02.08.03.0350	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל 16 N2XY*5 ממ"ר כולל גמר במפסק זרם (פקט) תלת פאזי 63A*5 דוגמת M.K. מותקן בגלריה ליד היח' ידה.	נק'	2.00		
02.08.03.0360	נקודת הזנה ליח' מ"א - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד למיקום היחידה בכבל 2.5 XLPE*5 ממ"ר בצינור מריכך 23 מ"מ, כולל אביזר חיבור קיר 5*16 אמפר CEE דוגמת "גוויס".	נק'	8.00		
02.08.03.0370	נקודת הזנה למזגן מפוצל - המחיר כולל הקו מלוח החשמל ועד לנקודה בכבל 2.5 XLPE*3 ממ"ר בצינור מריכך 23 מ"מ כולל גמר באביזר בית תקע 16A מוגן מים תוצרת גווי ס.	נק'	65.00		
02.08.03.0380	מוצא לנקודת טרמוסטט בצינור 16 מ"מ לרבות חוט משיכה ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	קומפ...	35.00		
02.08.03.0390	נקודת הזנת חשמל לדמפר אש - ע"י כבל (3X2) N2XY 5. בהתקנה סמויה - לרבות החיבור.	נק'	20.00		
02.08.03.0400	נקודה לדלת חשמלית הכוללת הכנה של צינור 16 מ"מ ללשונית הדלת בתאום עם הנגר החל ממוצא הנקודה ועד ללוח התקשורת (מנעול הדלת יסופק על ידי אחרים).	קומפ...	40.00		
02.08.03.0410	נקודה לכרטיס מגנטי בכניסות - כולל צנרת, חוט משיכה וקופסה.	נק'	60.00		
02.08.03.0420	נקודה ללחצן הדלקת תאורה בהתקנה סמויה. (עם נורית סימון), תוצרת בטיצ'יני.	נק'	40.00		
02.08.03.0430	מגנט לסגירת דלת אש באופן אוטומטי בעת גילוי אש - ההתקן כולל את כל המערכת החשמלית כבלי החיבור לרכזת גילוי אש כל הציוד האלקטרוני, צנרת וציוד עזר היחידה כוללת גם לחצן שחרור ידני. הסעיף מתיחס לצד אחד של הדלת.	קומפ...	2.00		
02.08.03.0440	נקודת לחצן הפסקת תריס חשמלי, מ"א וכדומה תה"ט. המחיר כולל לחצן מתוצרת "טלמכניק" UP-DOWN בצבע לבן תה"ט כולל כבל 2.5 XLPE*3 ממ"ר ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל.	נק'	5.00		
02.08.03.0450	לחצן חרום תלת קוטבי מסוג פטריה בלוח חשמל עם	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קלפת הגנה מקורית תוצרת "טלמכניק" או ש"ע מאושר.	יח'			
02.08.03.0460	נקודת דימר, לרבות אספקת אביזר דימר לעימעות תאורת לד ע"פ הנדרש בהספק עד 1000W לרבות חיווט תוצרת בטיצ'נו.	נק'	4.00		
02.08.03.0470	קופסת שקעים בצבע לבן כולל 2 שקעי USB, קוספאת 2 מקום, במסגרת של 2 מקום על קיר תחה"ט או עה"ט ו/או תעלה כולל כל אביזרי העזר הדרושים. בצנור בקוטר 16 מ"מ וכל מסוג XLPE בחתך 3*2.5 מ"מ"ר מכל מעגל ועד הלוח כולל אביזר סופי של גוויס בקופסה יחידה.	נק'	45.00		
02.08.03.0480	קופסת שקעים מוגן מים IP65 הכוללת: - מאמתים 3*32 אמפר, 3*16 אמפר, 1*16 אמפר, - ממסר פחת 40A*4 - 30 מיליאמפר, - 2 בתי תקע חד פזי מוגן מים, בית תקע תלת פאזי CEE 3*16A, - בית תקע תלת פאזי CEE 3*32A. הכול קומפלט מוכן לשימוש.	נק'	2.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ נקודות ואביזרים.</b>				

## כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	לוחות חשמל				
	הערה: * כל המאמ"טים בפס צבירה ראשי יהיו לז"ק של 40 ק"א אחרים ל22KA * המאמ"טים הראשיים יהיו בעלי ידיות לא פריקות. * הלוחות יבוצעו בהתאם למפרט הטכני. * לא תאו שר ירידה בחתכי מוליכים בתוך לוח החשמל. * כל הציוד יהיה תוצרת אחידה ותואמת. * יש להגיש תכניות עבודה לאישור כולל מפת מהדקים מפורטת. * כל מפ"ז הראשיים יכילו 2 זוגות מגעי עזר. - מחיר הלוח כולל גם צוקל מתכת בגובה של 10 ס"מ.	הערה			
	הערה: 1) לוחות החשמל יהיו מסוג העומד בתקן 614392 על כל חלקיו כדוגמת תמ"פ, בדגרת אטימות שלח 2 (IP34) ההציוד המאושר מתוצרת: מרלין ג'רן, ABB, סימנס, קלוקנר מיל ר. 3) מעבר תשתיות בקירות אש יש לאטום בחומר מעכב בעירה ל120 דקות מאושר ע"י מכון תקנים, כלול במחירי היחידה השונים.	הערה			
02.08.05.0010	מבנה לוח חשמל מיועד להתקנה על רצפה המחיר כולל: - מבנה תמחש מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים ועל פי התכנית: - פסי צבירה PE 3*315A, N. - גישה ללוח מלפנים בלבד. - כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט מושלמים. - אספקה והתקנה של מ הדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - הובלה, התקנה וחיבור לוח בשטח.	מ"ר	8.00		
02.08.05.0020	מבנה לוח חשמל מיועד להתקנה על רצפה המחיר כולל: - מבנה תמחש מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים ועל פי התכנית: - פסי צבירה 3*200A ובלתי חיוני 1 גישה ללוח מלפנים בלבד. - כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט PE. - פס חיוני 4*60A מושלמים. - אספקה והתקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - הובלה, התקנה וחיבור לוח בשטח.	מ"ר	16.00		
02.08.05.0030	מבנה לוח חשמל מיועד, להתקנה על רצפה המחיר כולל: - מבנה תמחש מיועד להכיל את כל האביזרים המפורטים בסעיפים ועל פי התכנית: - פסי צבירה 3*100A, פס חיוני PE גישה ללוח מלפנים בלבד. - כל עבודות המסגרות כגון חיתוך קדיחה, ריתוך כיפוף וכד'. - ביצוע חיווט ע"פי המפרט. - ביצוע סימון ושילוט מושלמים. - אספקה ו- N, התקנה של מהדקי חיבור לכוח ולפיקוד בכמות הדרושה ומהסוג המתאים. - הובלה, התקנה וחיבור לוח בשטח.	מ"ר	2.00		
02.08.05.0040	מפסק לזרם 3*400A בעל כושר ניתוק 30 ק"א לפחות לרבות תריסי בטיחות אוטומטיים, עם מגירת שליפה, מנוע, עם 2 מגעי עזר NO 2I- מגעי עזר NC, סליל הפעלה וסליל הפסקה מקומי ומרחוק דגם T5S-400A	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	שעם הגנות (LSI) PR222DS\IP מסוג תוצרת ABB.	יח'			
02.08.05.0050	מפסק לזרם 250A*3 בעל כושר ניתוק 30 ק"א לפחות לרבות תריסי בטיחות אוטומטיים, עם מגירת שליפה, מנוע, עם 2 מגעי עזר NO 2I- מגעי עזר NC, סליל הפעלה וסליל הפסקה מקומי ומרחוק דגם T4S-250A שעם הגנות (LSI) PR222DS\IP מסוג תוצרת ABB.	יח'	2.00		
02.08.05.0060	מאמ"ט 250A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM250D דגם NSX250B.	יח'	2.00		
02.08.05.0070	מאמ"ט 160A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM160D דגם NSX160B.	יח'	6.00		
02.08.05.0080	מאמ"ט 100A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה אלקטרונית דגם NSX100.	יח'	16.00		
02.08.05.0090	מאמ"ט 100A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM100D דגם NSX100B.	יח'	6.00		
02.08.05.0100	מאמ"ט עד 80A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	2.00		
02.08.05.0110	מאמ"ט עד 63A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	26.00		
02.08.05.0120	מאמ"ט עד 40A*3, לזרם קצר 25KA, כולל מגעי עזר וסליל הפסקה תוצרת M.G. עם הגנה TM-D דגם NSX100B.	יח'	8.00		
02.08.05.0130	מנתק בעומס 250A*3 בעומס תוצרת M.NSX250NA. G או שו"ע מאושר עם סליל הפסקה מרחוק זוג מגעי עזר	קומפ...	1.00		
02.08.05.0140	מנתק בעומס 160A*3 תוצרת M.G.NSX160NA או שו"ע מאושר עם סליל הפסקה מרחוק זוג מגעי עזר	קומפ...	1.00		
02.08.05.0150	מנתק בעומס 100A*3 תוצרת M.G.NSX100NA או שו"ע מאושר עם סליל הפסקה מרחוק זוג מגעי עזר	קומפ...	2.00		
02.08.05.0160	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 630A עבור בלוק מגעי עזר N.O.+N.C. לחווי מצב עבודה ולא תקלה תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	6.00		
02.08.05.0170	תוספת מחיר למפסק או מאמ"ט לזרם עד 630A עבור סליל הפסקה 230V AC או 24V DC לחווי תוצרת M.G או ש"ע מאושר.	יח'	8.00		
02.08.05.0180	מא"ז תלת פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60L, תוצרת "MERLIN GERIN".	יח'	18.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.05.0190	ממסר פחת תלת פאזי לזרם 40*4 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	14.00		
02.08.05.0200	ממסר פחת חד פאזי לזרם 40*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. MG דגם TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	80.00		
02.08.05.0210	ממסר פחת חד פאזי לזרם 25*2 אמפר, בעל רגישות 30 מ.א. תוצרת MG TYPE A או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
02.08.05.0220	מא"ז חד פאזי לזרם עד 40 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	690.00		
02.08.05.0230	מא"ז דו פאזי לזרם עד 16 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר.	יח'	30.00		
02.08.05.0240	מא"ז דו פאזי לזרם 63 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שו"ע מאושר	יח'	6.00		
02.08.05.0250	תוספת מחיר למא"ז חד פאזי או תלת פאזי עבור סליל הפסקה 230V AC תוצרת M.G. או ש"ע מאושר.	יח'	20.00		
02.08.05.0260	מפסק פיקוד סיבובי בקוטר 22.5 מ"מ חד קוטבי, מחליף עם מצב אפס תוצרת K.M. או שו"ע מאושר.	יח'	12.00		
02.08.05.0270	רב מודד PM-295E SATEC כולל משני זרם, הבטחה ומהדקים מקצרים הכל כמוגדר ומתואר בתכנית.	קומפ...	2.00		
02.08.05.0280	רב מודד EH-130 SATEC כולל משני זרם, הבטחה ומהדקים מקצרים הכל כמוגדר ומתואר בתכנית או שו"ע מאושר.	קומפ...	4.00		
02.08.05.0290	יחידת הגנה תלת פאזית למעגלי פיקוד מסוג מגביל זרם קצר הניתנת לכיול כולל הגנות טרמיות ומגנטיות 3*6A.	יח'	12.00		
02.08.05.0300	הכנת הלוח לגילוי וכיבוי בתאום עם הקבלן המבצע מערכת גילוי וכיבוי.	קומפ...	3.00		
02.08.05.0310	מנורת סימון LED עם עדשות בצבעים שונים.	יח'	130.00		
02.08.05.0320	כרטיס בקרה דגם 556B-4 תוצרת MATZAG ISO	יח'	3.00		
02.08.05.0330	כרטיס בקרה דגם 556B-2 תוצרת MATZAG ISO	יח'	3.00		
02.08.05.0340	כרטיס בקרה דגם 556B-1 תוצרת MATZAG ISO	יח'	2.00		
02.08.05.0350	ממסר פיקוד נשלף 4 מגעים מתחלפים + נורת סימון לד ולחצן.	יח'	8.00		
02.08.05.0360	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, 4 קוטבים, דגם "MC50B" תוצרת "OBO" לזרם 50KA.	יח'	2.00		
02.08.05.0370	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, 4 קוטבים, דגם "PRF1COMBOI" תוצרת MG לזרם 100KA.	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.05.0380	יחידת הגנה בפני ברקים ומתחי יתר, 4 קוטבים, דגם PRDD40 תוצרת MG לזרם 100KA.	יח'	6.00		
02.08.05.0390	שעון פיקוד אלקטרוני עם רזרבה ל 72 שעות.	יח'	9.00		
02.08.05.0400	מא"ז לזרם עד 32 *1 א' וכושר ניתוק 10 ק"א לפחות, דגם C60H, תוצרת "MERLIN GERIN" או שוו"ע מאושר.	יח'	40.00		
02.08.05.0410	שנאי לפיקוד 50VA,220/24V .	יח'	3.00		
02.08.05.0420	מפסק מחליף 63*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שוו"ע מאושר.	יח'	1.00		
02.08.05.0430	מפסק מחליף 100*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שוו"ע מאושר.	יח'	2.00		
02.08.05.0440	מפסק מחליף 160*4 אמפר 2 מצבים + מצב "0" לניתוק בעומס עם זוג מגעי עזר דוגמת MG או שוו"ע מאושר.	יח'	1.00		
02.08.05.0450	ממסר פיקוד צעד עם בסיס כולל לד לבקרת עבודה	יח'	70.00		
02.08.05.0460	ממסר צעד 2 מגעים 16A, תוצרת M.G	יח'	70.00		
02.08.05.0470	בלוק מגעי עזר C.O.4. עבור מפסק אויר	יח'	4.00		
02.08.05.0480	בורר 2 מצבים ומצב "0" מותקן על חזית הדלת.	יח'	14.00		
02.08.05.0490	מגע עזר לממסר צעד להדלקה/כיבוי כללי, דגם ATPS+C.	יח'	70.00		
02.08.05.0500	מגען תלת פאזי לזרם עד 25 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	110.00		
02.08.05.0510	מגען תלת פאזי לזרם עד 50 אמפר ל- 3 מליון פעולות לפי אפיין AC3.	יח'	9.00		
02.08.05.0520	מגען תלת קוטבי לזרם עבודה 30KW מתחי סליל AC כנדרש, מגעים ראשיים מטיפוס ניקוי עצמי כדוגמת C85-100 של אלן ברדלי או שווה ערך.	יח'	2.00		
02.08.05.0530	תוספת מחיר למאמ"ת עד 250A*3 עבור התקנתו הלוח חשמל קיים, לרבות פינוי מקום בלוח כולל הפירוקים הנדרשים, חיווט, מסגרות, שילוט וכל אביזרי העזר והעבודות הדרושים. קומפלט.	יח'	2.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ לוחות חשמל</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	<b>גופי תאורה</b>				
	הערה: מחיר כל גופי התאורה כוללים אספקה, התקנה והובלה, כוללים נורות, דרייבר DALI תוצרת אירופה (IC, MEANWELL, HELVARW&S, OSRAM, PHILI אביזרי ואמצעי העזר וכל העבודות הדרושות להתקנת הגוף. כל גופי התאורה ישאו תו תקן ישראלי למוצר מקומי והתאמה לתקן ללא הערות למוצר (PS, TRIDON) מיובא. מחיר כל גופי התאורה כולל אחריות 5 שנים. גוון אור 4000K. הכל מאושר ע"י בית החולים. *****	הערה			
02.08.07.0010	התקנה וחיווט בלבד של גוף תאורה או יח' חירום מסוג ומדגם כלשהוא (פלורסנט, ליבון, PL, הלוגן, מטל הלייד, נל"ג וכו') במחיר של האספקה או ההתקנה כולל אחסנתגו פי התאורה על חשבון הקבלן שסופק ע"י המזמין	יח'	30.00		לא לסיכום
02.08.07.0020	גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, מתאים לתקרה פיין-ליין דגם פאנלד תוצרת געש או פיליפס או אור עד מהנדסים עם נצילות MW100L עם נורות לד DALI ON-OFF, UGR כולל דרייבר, 19, CRI80, 30W, 4000LM	יח'	220.00		
02.08.07.0030	גוף LED, BACK-LIGHT תאורה 60x60 שקוע בתקרה, דגם פאנל בק לייט תמונות תוצרת געש או פיליפס או אור עד מהנדסים עם נצילות 100LMW עם נורות לד DALI ON-OFF, UGR, 4000LM, כולל דרייבר, 19, CRI80, נמוך מ 30W	יח'	4.00		
02.08.07.0040	גוף תאורה דגם פיקסלד תוצרת געש כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות LED 20W, 2120LM, UGR נמוך מ 19, CRI80, 4000K, L90\B10, 60000HRS	יח'	70.00		
02.08.07.0050	גוף תאורה דגם פיקסלד IP54 תוצרת געש כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות LED 15W, 1590LM, UGR נמוך מ 19, CRI80, 4000K, L90\B10, 1960000HRS	יח'	50.00		
02.08.07.0060	גוף תאורה דגם חושן 80 תוצרת געש כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות IP65, 8W, 800LM, UGR LED נמוך מ 19, CRI80, 4000K, 40000HRS	יח'	60.00		
02.08.07.0070	גוף תאורה שקוע בקיר עבור תאורת לילה דגם קירון לד תריס תוצרת געש כולל קופסת שיקוע, דרייבר FLICKER FREE ונורות IP65, 16W, UGR LED נמוך מ 19, CRI80, 24LM, 4000K, 50000HRS, L70	יח'	40.00		
02.08.07.0080	גוף תאורה שקוע בקיר עבור תאורת מיטה דגם FIN WALL תוצרת CARIBONI כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות IP55, 4W, 24LM, 4000K, 00HRS, LED300	יח'	25.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.07.0090	גוף תאורה דגם B-17SD UP\DOWN תוצרת אור עד כולל דרייבר אינטגרלי אלקטרוני ונורות UGR, 4000K, IK08, L70, 1691LM, IP64, 12*2W LED, 50000HRS CRI80, 19	יח'	15.00		
02.08.07.0100	גוף תאורה תלוי כולל סט תליה עד 2 מטר דגם לונה תליה קוטר 40 תוצרת געש כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות UGR, 28W LED נמוך מ180, 1950000HRS, 4000K, 2800L M CR	יח'	2.00		
02.08.07.0110	גוף תאורה תלוי כולל סט תליה עד 2 מטר דגם לונה תליה קוטר 60 תוצרת געש כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות UGR, 50W LED נמוך מ180, 5050000HRS, 4000K, 5000L M CR	יח'	6.00		
02.08.07.0120	גוף תאורה תלוי כולל סט תליה עד 2 מטר דגם לונה תליה קוטר 80 תוצרת געש כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות UGR, 78W LED נמוך מ180, 5050000HRS, 4000K, 7800L M CR	יח'	6.00		
02.08.07.0130	גוף תאורה תלוי כולל סט תליה עד 2 מטר דגם לונה חישוק תליה קוטר 80 תוצרת געש כולל דרייבר FLICKER FREE ונורות UGR, 50W LED נמוך מ180, 5050000HRS, 4000K, 4450 LM CRI80	יח'	9.00		
02.08.07.0140	גוף תאורה מוגן מים IP65 דגם סילייט לד תוצרת געש כולל ציוד ונורות 54W LED מסוג "לומילוקס"	יח'	40.00		
02.08.07.0150	פס תאורה לד צבע לבן בהספק 20 ואט למטר רץ דגם FLEX FORST תוצרת געש כולל פרופיל אלומיניום וכיסוי חלבי להתקנה בקיר לרבות כל הציודהפעלה נדרש	מ"א	50.00		
02.08.07.0160	גוף תאורה חיצוני דגם FRAME מרובע מרסי תוצרת געש בצבע לפי בחירת אדריכלים או גלמוקס או WILA כולל דרייבר, מפזר אור פוליקרבונט אופלעמיד לUV ונורות W3000K, IP66, IK10, CRI 80, 2000LUM, LED 22	יח'	30.00		
02.08.07.0170	גוף תאורה SLASH שקוע או תלוי תוצרת ריג'נט ללאשוליים באורך משתנה ובגוון RAL 9016 הכולל פס לד 1750LUM/20W למטר אורך, RGO, כולל כיסוי אקרילי מט מק"ט LED 20W. 87P לפי מ"א כולל דרייבר ונורות DIF.01 כיסוי +83 R.01	מ"א	12.00		
02.08.07.0180	מנורת חרום טכנולוגית לד כדוגמה XYLUX LD5\D1 תוצרת MACKWELL (אנלטק) בהספק 3W, תפוקה 140 לומן 180 דקות, כולל: מבדק תקינות אינטגרלי, סוללה נטענת ניקל מי טל 3.6V 1700mAh עם בידוד כפול, התראת תקלה וויזואלית וקולית, סט עדשות להתאמת פיזור האור לגיאומטריית נתיב המילוט. מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן ישראלי 20 חלק 2.22. מאושר DALI.	יח'	98.00		
02.08.07.0190	שלט יציאה כבה מאליו, מואר דו תכליתי מבוסס LED	יח'	38.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כדוגמה XY VEXID תוצרת MACKWELL (אנלטיק), להתקנה גלויה או שקוע בתקרה או להתקנה על קיר, עם חץ או ללא חץ, חד צדדי או דו צדדי, כולל: סוללה נטענת ניקל מיטל 3.6V 2200mAh בידוד כפול, מבדק תקינות אינטגרלי. משך זמן הארה בחירום 180 דקות. גובה אותיות 15 ס"מ, מאושר מ כון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22. מאושר DALI	יח'			
02.08.07.0200	מנורת חרום מוגן מים IP65 טכנולוגית לד כדוגמה MACKWELL XYLUX LS-IP\D1 תוצרת (אנלטיק) בהספק 3W, תפוקה 200 לומן 180 דקות, כולל: מבדק תקינות אינטגרלי, סול לה נטענת ניקל מיטל 3.6V 1700mAh עם בידוד כפול, התראת תקלה וויזואלית וקולית, סט עדשות להתאמת פיזור האור לגיאומטריית נתיב המילוט. מאושר מכון התקנים הישראלי לתקן ישראלי 20 חלק 2.22. מאושר DALI.	יח'	8.00		
7	<b>סה"כ גופי תאורה</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>8</b>	<b>כללי.</b>				
02.08.08.0010	בדיקת לוחות חשמל כלשהם (שלא שבמסגרת עבודה זו) ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין עם מצלמת IR לרבות קבלת דוח בודק ממוחשב, לרבות צילומים של נקודות בעייתיות, קומפלט עבור כל מ"ר חזית לוח (לזרם כלשהוא).	מ"ר	24.00		
02.08.08.0020	העברת המתקן בבדיקה של מהנדס בודק מוסמך פרטי מאושר ע"י בית החולים לכל העבודות שבמסגרת מכרז/חוזר זה עד לחיבור המתקן לרשת החשמל וקבל דו"ח נקי מהערות.	קומפ...	1.00		
02.08.08.0030	איטום של מעברי החשמל והתקשורת המוכנים והחצובים בבטון מזוין, בצנרת תח"ט, בתעלות ובבלוקים בחומר חסין אש דוגמת RTV, PLAYMASTIC או שו"ע מאושר בהתאם להנח יות המפקח באתר.	מ"ר	8.00		
02.08.08.0040	כנ"ל אך איטום מעברי כבלים ללוח חשמל בחומר חסין אש כמפורט לעיל, קומפ' ללוח חשמל בכל גודל	קומפ...	8.00		
02.08.08.0050	שינוי ותוספות בלוח חשמל קיים כולל של שילוט חדש ללוח לפי המתקן חדש לרבות הוצאות תכנת AS MADE של הלוח.	קומפ...	1.00		
02.08.08.0060	שילוט סנדביץ' לכל אביזרי הגמר לחשמל ותקשורת עבור כל חלקי הבניין שבמסגרת מכרז/חוזר זה.	קומפ...	1.00		
02.08.08.0070	אספקת חשמל זמני הכולל לוח חלוקה תיקני עם 6 יציאות CEE 1*16 אמפר 3*16 אמפר כול מא"זים ממסרי פחת כלי הזנה, כבלי מאריכים תיקניים חיבור ללוח הזנה, ביקורת ב ודק פרטי הכל קומפלט מוכן לשימוש.	קומפ...	1.00		
<b>8</b>	<b>סה"כ כללי.</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>9</b>	<b>מערכת בקרה לתאורת חרום.</b>				
02.08.09.0010	פנל בקרה לתאורת חירום כדוגמה N-LIGHT CONNECT תוצרת MACKWELL (אנלטיק) להתקנה שקועה או גלויה על קיר בעל מסך מגע צבעוני הכולל שני ערוצי תקשורת DALI וספקיכ וח אינטגרליים לשליטה ובקרה על עד 128 יחידות חירום (גופי תאורה ו/או שלטים), המאפשר ביצוע בדיקות תקינות יזומות או אוטומטיות בהתאם לדרישות תקן IEC62034, כולל ממשק תקשורת TCP/IP להתחברות ותפעול ברשת תקשורת מרכזית ותפעול ממרכז בקרה ותוכנה ייעודית. מק"ט: N-Light connect	קומפ...	2.00		
<b>9</b>	<b>סה"כ מערכת בקרה לתאורת חרום.</b>				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>13</b>	<b>מיגון מגנטי.</b>				
	הערה: חישוב אומדן צפיפות שטף מגנטי ובהתאם תכנון מיגון מגנטי יבוצע על ידי הקבלן וכלול במחירי היחידה של ביצוע המיגון המגנטי.	הערה			
02.08.13.0010	פלדה סיליקון פרומגנטית בעל חדירות של 1500 ומעלה בעובי 1.05 מ"מ.	מ"ר	5.00		
02.08.13.0020	אלומיניום בעובי 3 מ"מ.	מ"ר	5.00		
02.08.13.0030	בידוד PVC בעובי 2 מ"מ.	מ"ר	5.00		
<b>13</b>	<b>סה"כ מיגון מגנטי.</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>14</b>	<b>מערכת בקרה.</b>				
	הערה: הבקרים יסופקו ויותקנו אצל יצרני הלוחות באחריות קבלן החשמל. הבקרים יבדקו ע"י קבלן הבקרה אצל יצרן הלוחות טרם יציאתם לשטח	הערה			
02.08.14.0010	בקרי SIEMENS S7-1200 כדוגמת הקיים בביה"ח לצורך חיבור שקעי כח מבוקרים מעגלי תאורה ומיזוג אויר בחדרי אשפוז	יח'	6.00		
02.08.14.0020	כנ"ל עבור לוחות חשמל לאיזורים ציבוריים תאורת חוץ וחיווי ממערכות אינסטלציה	יח'	1.00		
02.08.14.0030	כרטיסי הרחבה SIEMENS 16DI 16DO לבקרי S7-1200	יח'	6.00		
02.08.14.0040	פרוטוקול תקשורת להתחברות לתקשורת גנרטור בפרוטוקול תקשורת מודבאס והצגת נתוני היח' והתראות בזמן אמת במסכי מערכת הבקרה	יח'	1.00		
02.08.14.0050	גלאי נוכחות לפיקוד מושהה של תאורה\מיזוג אויר בחדרי אשפוז	יח'	40.00		
02.08.14.0060	רשת תקשורת TCP-IP לכל בקרי המערכת לרבות לוח ניתוב הכולל סוויץ 16 פורט כבלי אטרנט CAT7 שקעי נק' קצה וכל הנדרש לפעולה מושלמת.(לא כולל אופטי)	נק'	20.00		
02.08.14.0070	מתאם תקשורת RS485\232 לתקשורת TCP-IP למערכת בקרה.	נק'	3.00		
02.08.14.0080	התממשקות למחשב הקיים כולל התאמה מלאה למערכת הבקרים הקיימת בבית חולים.	קומפ...	1.00		
02.08.14.0090	שילוב ועריכת בסיס נתונים דוחות ולוחות זמנים, טבלאות, התראות ע"ג מסכים גרפיים בתוכנת HMI של מחשבי מערכת הבקרה הקיימים בביה"ח.	קומפ...	1.00		
02.08.14.0100	בדיקות חוות הבקרים במפעל היצרן לרבות תיאום מושלם בין קבלני המערכות: חשמל, אינסטלציה וכו'	קומפ...	1.00		
02.08.14.0110	תכנות ישום אפליקטיבי בבקרים, הרצה, כיול של מערכת להפעלה מושלמת ותקינה.	קומפ...	1.00		
<b>14</b>	<b>סה"כ מערכת בקרה.</b>				
<b>8</b>	<b>סה"כ עבודות חשמל</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
9	עבודות טיח				
1	עבודות טיח במבנים ומתקנים				
02.09.01.0010	טיח חוץ חלק על שטחים מישוריים, הרבצה תחתונה, שכבה מיישרת וגמר שחור	מ"ר	84.00		
02.09.01.0020	תוספת מחיר לסעיפי הטיח השונים עבור שליכטה צבעונית גמישה, תוצרת "טמבור" או "ניר לט" או "אויקוס" או ש"ע, מיושמת במלג' - במקום שליכטה רגילה	מ"ר	84.00		
1	סה"כ עבודות טיח במבנים ומתקנים				

דף 208 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>11</b>	<b>טיח פנים</b>				
02.09.11.0010	טיח פנים שתי שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) זוויתנים	מ"ר	4,221.00		
02.09.11.0020	בקירות חדרים רטובים שכבת הרבצה צמנטית "כרמית 720" או ש"ע בעובי 5 מ"מ	מ"ר	288.75		
<b>11</b>	<b>סה"כ טיח פנים</b>				

דף 209 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
21	טיח חוץ				
02.09.21.0010	תיקון טיח חוץ על שטחים מישוריים	מ"ר	1,239.00		
21	סה"כ טיח חוץ				
9	סה"כ עבודות טיח				

דף 210 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
10	עבודות ריצוף וחיפוי				
5	חיפוי קירות				
02.10.05.0010	חיפוי קירות פנים (מעל מקבעים בגובה H=50 ס"מ) באריחי גרניט פורצלן. מחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר.	מ"א	31.50		
02.10.05.0020	חיפוי קירות פנים הלובי ע"י סרגלי עץ אלון/פורניר אנכיים 3x3 ס"מ מודבקים על גבי MDF גימור לקה	מ"ר	10.50		
02.10.05.0030	חיפוי קירות פנים, דלת וריצוף בחדר רגיעה ע"י מוצר "מגנלי"	מ"ר	68.25		
5	סה"כ חיפוי קירות				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>אביזרי היגיינה</b>					
<b>6</b>					
02.10.06.0010	סט מאחזי יד תקני לשרותי נכים מטיפוס 1 מאלומיניום מצופה פוליאסטר תוצרת 'פרסליט' ע"י 'שינזון' מותקן ע"ג קירות, כולל שלושה חלקים בהתאם לת"י 1918, ידית קב ועה סדרת RT ידית "ר" סדרת RT וידית מתרוממת סדרת RF085, כולל כל החיזוקים הנדרשים להתקנה ונשיאת העומסים הנדרשים	יח'	1.00		
02.10.06.0020	סט מאחזי יד תקני לשרותי נכים מטיפוס 2 מאלומיניום מצופה פוליאסטר תוצרת 'פרסליט' ע"י 'שינזון' מותקן ע"ג קירות, כולל שלושה חלקים בהתאם לת"י 1918, ידית קב ועה סדרת RT זוג ידיות מתרוממות סדרת RF085, כולל כל החיזוקים הנדרשים להתקנה ונשיאת העומסים הנדרשים -	יח'	3.00		
02.10.06.0030	סט מאחזי יד תקניים למקלחת נגישה מאלומיניום מצופה פוליאסטר תוצרת "פרסליט" ע"י "שינזון" מותקן ע"י קירות, כולל שני חלקים בהתאם לת"י 1918, ידית "ר" סדרת R כולל כל החיזוקים הנדרשים להתקנה ונשיאת העומסים הנדרשים, RF085 וידיות מתרוממות סדרת T	קומפ...	2.00		
02.10.06.0040	מאחזי יד תקני נגיש מאלומיניום מצופה פוליאסטר תוצרת "פרסליט" ע"י "שינזון" מותקן ע"ג קירות, בהתאם לת"י 1918, ידית קבועה סדרת RT, כולל החיזוקים הנדרשים לה תקנה ונשיאת העומסים הנדרשים	יח'	23.00		
02.10.06.0050	מראות קריסטל בלגיות סוג א בעובי 6 מ"מ במידות שונות לרבות פזות מלוטשות, מותקנות על גבי לביד בעובי 8 מ"מ מחוברות לקירות ע"ג ברגים ו/או בהדבקה במישור החי פוי כולל ציפוי הגנה לזיגוג מיריעת הגנה SAFTY S140 של "3M" או 350 מיקרון של "אל סורג" או ש"ע	מ"ר	17.85		
<b>6</b>	<b>סה"כ אביזרי היגיינה</b>				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>31</b>	<b>ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				
02.10.31.0010	ריצוף באריחים סוג ב' במחיר יסוד 50 ש"ח/מ"ר	מ"ר	10.50		
02.10.31.0020	ריצוף באריחי גרניט פורצלן לא מזוגג במידות מקורבות של 60/60 או 80/80 או 30/90 או 120/60 או 30/60 בעובי מינימום של 12 מ"מ, ספיגה מקסימלית של 0.2%, חוזקש בירה מעל 2500 ניוטון, מקדם החלקה R9, במחיר יסוד של 100 ש"ח למ"ר, לרבות שילוב כיוונים וגוונים ורובה	מ"ר	1,550.00		
02.10.31.0030	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ"א	1,743.00		
02.10.31.0040	ריצוף באריחי דקור גרניט פורצלן לא מזוגג במידות מקורבות של 10-30/60-120 בעובי מינימום של 12 מ"מ, ספיגה מקסימלית של 0.2%, חוזק שבירה מעל 2500 ניוטון, מקדם החלקה R9, במחיר יסוד של 160 ש"ח למ"ר, לרבות שילוב כיוונים וגוונים ורובה	מ"ר	94.50		
02.10.31.0050	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ"א	42.00		
02.10.31.0060	ריצוף באריחי דקור גרניט פורצלן לא מזוגג במידות מקורבות של 60/60 או 80/80 או 30/90 או 90/90 או 120/60 או 30/60 או 30/15 או 30-90/15 בעובי מינימום של 12 מ"מ, ספיגה מקסימלית של 0.2%, חוזק שבירה מעל 2500 ניוטון, מקדם החלקה R10, במחיר יסוד של 120 ש"ח למ"ר, לרבות שילוב כיוונים וגוונים ורובה	מ"ר	57.75		
02.10.31.0070	ריצוף באריחי גרניט פורצלן לא מזוגג במידות מקורבות של 60/60 או 80/80 או 30/90 או 120/60 או 30/60 בעובי מינימום של 12 מ"מ, ספיגה מקסימלית של 0.2%, חוזקש בירה מעל 2500 ניוטון, מקדם החלקה R12, במחיר יסוד של 100 ש"ח למ"ר, לרבות שילוב כיוונים וגוונים ורובה	מ"ר	220.50		
<b>31</b>	<b>סה"כ ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>32</b>	<b>ריצוף באריחי שיש (אבן)</b>				
02.10.32.0010	ריצוף באריחי שיש גרניט טבעי מלוטש במחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר	מ"ר	26.25		
02.10.32.0020	חיפוי מדרגות בשיש גרניט טבעי מלוטש עם פס מוטבע נגד החלקה, שלח ברוחב 33 ס"מ ורום ברוחב 15 ס"מ במחיר יסוד 150 ש"ח/מ"א	מ"א	36.75		
02.10.32.0030	שיפולים (אופקי ואנכי) גרניט טבעי מלוטש בצד מדרגה הנ"ל בגובה 7,10 ס"מ	מ"א	42.00		
<b>32</b>	<b>סה"כ ריצוף באריחי שיש (אבן)</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>50</b>	<b>חיפוי קירות</b>				
02.10.50.0010	חיפוי קירות פנים (חדרים טכניים) באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה (חדרים טכניים) במחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	205.00		
02.10.50.0020	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה (חדרים רטובים) במידות 10-30/40-90 ס"מ במחיר יסוד 90 ש"ח/מ"ר	מ"ר	535.00		
02.10.50.0030	חיפוי באריחי דקור גרניט פורצלן/קרמיקה (חדרים רטובים) במידות 10-30/40-90 ס"מ במחיר יסוד לאריחים 160 ש"ח/מ"ר	מ"ר	205.00		
02.10.50.0040	חיפוי קירות ביריעות IPC ללא תפרים בגובה 105 ס"מ ובעובי של 2 מ"מ לפחות, של שיזון או פנל פרויקטים, בגוון לפי בחירת האדריכל, לרבות פרופיל גמר תחתון, פרו פיל גמר עליון וכו', הכל עפ"י פרטי האדריכל	מ"א	600.00		
02.10.50.0050	סרגל קיר פינתי, מורכב ע"ג פרופיל אלומיניום, דגם CG-20/TC-20 של "שיזון" או "פנל פרויקטים", עפ"י דוגמא לאישור האדריכל כולל אלמנטים לסיום קצוות. גובה הפ ינה 250 ס"מ	יח'	250.00		
02.10.50.0060	חיפוי קירות פנים הלובי, בקרמיקה דקה, מחיר יסוד 385 ש"ח/מ"ר	מ"ר	70.00		
02.10.50.0070	מגן קיר מ-PVC קשיח ע"ג שלד אלומיניום דוגמת WG-8 של "פאולינג" ע"י "שיזון" או ש"ע, מותקן המשכית	מ"א	460.00		
<b>50</b>	<b>סה"כ חיפוי קירות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>61</b>	<b>סימוני אזהרה בריצוף ושונות</b>				
02.10.61.0010	משטחי אזהרה עם גבשושיות מפוליאוריטן, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	מ"א	15.75		
02.10.61.0020	זיתני מעבר בין סוגי ריצופים או מפלסים מנירוסטה 316 או פליז במידות 40/40/4 מ"מ	מ"א	31.50		
02.10.61.0030	פרופילי מעבר בין סוגי ריצופים או מפלסים דוגמת "אייל ציפויים" מסוג EN או SP או MB מנירוסטה 316 או פליז	מ"א	31.50		
02.10.61.0040	פרופילי גישור תפרים בריצפה דוגמת "אייל ציפויים" מסוג GA	מ"א	31.50		
02.10.61.0050	פרופילי גישור תפרי פינה דוגמת "אייל ציפויים" מסוג GEP	מ"א	31.50		
02.10.61.0060	פרופילי גישור תפרים בחיפוי דוגמת "אייל ציפויים" מסוג BWB	מ"א	31.50		
02.10.61.0070	פרופיל פינת הגנה מנירוסטה 316 סאטן בגובה 110 ס"מ בחתך 20/20/1 + 30/30 מ"מ לפי פרט	יח'	25.00		
<b>61</b>	<b>סה"כ סימוני אזהרה בריצוף ושונות</b>				
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
11	עבודות צביעה				
5	צביעה בחומרים למיגון פלדה או מעכבי בערה (מעכבי התפשטות אש)				
02.11.05.0010	צביעת צמגים, היורדים מהגג בחזיתות המבנה, גוונים לבחירת המזמין.	מ"א	63.00		
5	סה"כ צביעה בחומרים למיגון פלדה או מעכבי בערה (מעכבי התפשטות אש)				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>11</b>	<b>צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				
02.11.11.0010	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	6,037.50		
02.11.11.0020	סיוד פיר מעלית ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע	קומפ...	1.00		
<b>11</b>	<b>סה"כ צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>12</b>	<b>צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</b>				
02.11.12.0010	שליכט צבעוני אקרילי מינרלי בכמות של 4.0 ק"ג/מ"ר במריחה חד שכבתית, לרבות מריחת פריימר	מ"ר	1,155.00		
<b>12</b>	<b>סה"כ צבע חוץ על טיח, בטון וגבס</b>				
<b>11</b>	<b>סה"כ עבודות צביעה</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
12	עבודות אלומיניום				
1	אלומיניום				
02.12.01.0010	דלת אלומיניום חד כנפית וקבועים, מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' A901 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0020	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים / חדש הכל עפ"י טיפוס מס' A902 ברשימת אלומיניום	יח'	8.00		
02.12.01.0030	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A903 ברשימת אלומיניום	יח'	7.00		
02.12.01.0040	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A904 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0050	דלת אלומיניום חד כנפית, מבוקרת מילוט, הכל עפ"י טיפוס מס' A905 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0060	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A906 ברשימת אלומיניום	יח'	4.00		
02.12.01.0070	דלת אלומיניום חד כנפית וקבועים מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' A907 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0080	דלת אלומיניום חד כנפית וקבועים, הכל עפ"י טיפוס מס' A908 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0090	דלת אלומיניום חד כנפית וקבועים מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' A909 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0100	חלון אלומיניום כנף על כנף, הכל עפ"י טיפוס מס' A910 ברשימת אלומיניום	יח'	3.00		
02.12.01.0110	דלת חד כנפית וקבועים מילוט מבוקרת, הכל עפ"י טיפוס מס' A911 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0120	חלון אלומיניום קיפ במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A912 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0130	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים/חדש הכל עפ"י טיפוס מס' A914 ברשימת אלומיניום	יח'	22.00		
02.12.01.0140	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A915 ברשימת אלומיניום	יח'	4.00		
02.12.01.0150	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A916 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00		
02.12.01.0160	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A917 ברשימת אלומיניום	יח'	6.00		
02.12.01.0170	חלון אלומיניום קבוע, הכל עפ"י טיפוס מס' 918A ברשימת אלומיניום	יח'	3.00		
02.12.01.0180	דלת אלומיניום חד כנפית, הכל עפ"י טיפוס מס' 919A ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.12.01.0190	דלת אלומיניום חד כנפית מבוקרת מילוט, הכל עפ"י טיפוס מס' A919A ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0200	תריס אלומיניום גלילה, הכל עפ"י טיפוס מס' A920 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0210	חלונות כנף על כנף וקבועים, הכל עפ"י טיפוס מס' A921 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0220	חלון אלומיניום כנף על כנף, הכל עפ"י טיפוס מס' A922 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0230	ויטרינה מאלומיניום, הכל עפ"י טיפוס מס' A923 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0240	חלון אלומיניום כנף על כנף, הכל עפ"י טיפוס מס' A924 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0250	חלון אלומיניום כנף על כנף, הכל עפ"י טיפוס מס' A925 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00		
02.12.01.0260	חלון אלומיניום כנף על כנף, הכל עפ"י טיפוס מס' A926 ברשימת אלומיניום	יח'	4.00		
02.12.01.0270	חלון אלומיניום כנף על כנף, הכל עפ"י טיפוס מס' A927 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0280	חלון אלומיניום קיפ במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A928 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0290	חלון אלומיניום כנף על כנף במידות פתח קיים הכל עפ"י טיפוס מס' A929 ברשימת אלומיניום	יח'	1.00		
02.12.01.0300	חלונות קבועים, הכל עפ"י טיפוס מס' A930 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00		
02.12.01.0310	חלונות קבועים, הכל עפ"י טיפוס מס' A931 ברשימת אלומיניום	יח'	2.00		
02.12.01.0320	תוספת למחיר חלון הזזה עבור מגביל פתחיה מאושר ע"י משרד החינוך	יח'	60.00		
02.12.01.0330	תוספת עבור צילון בתוך הזיגוג דגם SL20P של חברת טופז או שו"ע מאושר, רוחב הצילון 12.5 מ"מ, גמר אנודיזט טבעי בעל כבל נסתר וכפתור הפעלה מקובע אנטי ונדלי ומחוזק	מ"ר	40.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ אלומיניום</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>91</b>	<b>חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום</b>				
02.12.91.0010	חיפוי קופינג עליון לגג, ברוחב פרוס עד 1.0 מ', מאלומיניום	מ"א	157.50		
<b>91</b>	<b>סה"כ חיפוי קירות ותקרות בקסטות אלומיניום</b>				
12	סה"כ עבודות אלומיניום				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14	עבודות אבן				
1	חיפוי אבן, עיבוד פתחים ושונות				
02.14.01.0010	חיפוי ו/או השלמת אבן עפ"י הקיים	מ"ר	63.00		
02.14.01.0020	אדני חלונות (ספים) בלוחות אבן עפ"י הקיים	מ"א	126.00		
1	סה"כ חיפוי אבן, עיבוד פתחים ושונות				
14	סה"כ עבודות אבן				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
15	מתקני מיזוג אויר				
1	ציוד עזר לקרור וחימום				
02.15.01.0010	משאבת סחרור מים קרים/חמים משנית P-5-1 * צנטריפוגלית מונבלוק אנכי* ספיקה של עד 125 GPM בעומד של לא פחות מ- 80 רגל * מנוע 15 כ"ס לפחות-3IE עם הגנת מנוע ל-55-IP * גוף יציקה, ציר פלב"מ, אטם ציר מכני איכותי, אוגנים ואוגנים נגדיים וכו' * המחיר כולל הובלה, הנפה והתקנת המשאבה על בסיסה האינרטי בגג (נמדד בנפ רד) כולל פילוס מושלם וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	יח'	1.00		
02.15.01.0020	כנ"ל אך משאבת סחרור מים קרים/חמים משנית (P-5-2)	יח'	1.00		
02.15.01.0030	כנ"ל אך משאבת סחרור מים קרים /חמים משנית (P-5-3)	יח'	1.00		
1	סה"כ ציוד עזר לקרור וחימום				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>יחידות לטיפול באויר</b>				
02.15.02.0010	אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-5-1 למיזוג פרזדורים ואויר צח לספיקת אויר עד CFM 3,600 * מבנה אופקי מפרופילי אלומיניום ופנלים מפח כפול עם בידוד בעובי 2" עם אלמנטים מונעי גשמי קור TTC-2 * קופסת ערבוב עם מדפי ויסות גג"ש * מסננים מוקדמים מאמרגלס + G-90-30% * סוללת קרורל /חימום 5+5=10 שורות עומק * ת א מפוח אספקה PLUG-EC עם משנה מהירות מנוע מובנה * בריכת ניקוז מפלדת אל-חלד (נירוסטה) * תפוקות בהתאם לטבלאות הציוד וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
02.15.02.0020	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-5-2 למיזוג פרזדורים ואויר צח לספיקת אויר עד CFM3,600	יח'	1.00		
02.15.02.0030	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-5-3 למיזוג פרזדורים ואויר צח לספיקת אויר עד CFM3,600	יח'	1.00		
02.15.02.0040	כנ"ל אך אספקה בלבד של יחידת טיפול באויר AHU-5-4 למיזוג פרזדורים ואויר צח לספיקת אויר עד CFM3,600	יח'	1.00		
02.15.02.0050	הובלה והתקנה של יחידות טיפול אויר לגג המבנה כולל בין היתר: * הנפה לגג קומה 1 והתקנת יחידה על בסיסה ועל בולמי רעידות מטיפוס איירלוק * חיבור לתעלות וצנרת מים, חשמל וניקוז עם סיפון מתאים מאביזרי צנרת מגולוונת וכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	4.00		
02.15.02.0060	יחידת מפוח נחשון (מנ-10) לספיקה של עד CFM 1,000 למיזוג חדרים במבנה אנכי להתקנה בתוך ארון ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתוך ארון על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWW-1000 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוחים/ צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור/ חימום 6 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד הדרגתי למים קרים/חמים מפוקד מפנל אלקטרוני * חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	1.00		
02.15.02.0070	יחידת מפוח נחשון (מנ-6) לספיקה של עד CFM 600 למיזוג חדרים במבנה אנכי להתקנה בתוך ארון ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ולהתקנה בתוך ארון על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWW-600 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוחים/ צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור/חימום 6 שורות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד הדרגתי למים קרים/חמים מפוקד מפנל אלקטרוני * חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד	יח'	4.00		

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקיני	יח'			
02.15.02.0080	כנ"ל אך יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לספיקה של עד CFM 450 למיזוג חדרים במבנה אנכי להתקנה בתוך ארון ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות ו להתקנה בתוך ארון על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EWV-450 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	6.00		
02.15.02.0090	יחידת מפוח נחשון (מנ-12) לספיקה של עד CFM 1,200 למיזוג חדרים במבנה אופקי להתקנה בחלל תקרה ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות להתקנה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EW-1200 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוח/ים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור/חימום 6 שור ות עומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד הדרגתי למים קרים/חמים מפוקד מפנל אלקטרוני * חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל ל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקיני	יח'	4.00		
02.15.02.0100	יחידת מפוח נחשון (מנ-6) לספיקה של עד CFM 600 למיזוג חדרים במבנה אופקי להתקנה בחלל תקרה ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות להתקנה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EW-600 או חלופה כנדרש במפרט כולל בין היתר: * מפוח/ים צנטריפוגליים מתוצרת "שבח" דגם: DD * סוללת קרור/חימום 6 שורות ע ומק * בריכת ניקוז מבודדת בגודל מתאים * ברז פיקוד סולנואידי למים קרים/חמים מפוקד מפנל אלקטרוני * חיבור לצנרת מים וניקוז עם מחבר מתאים בקוטר 50 מ"מ כולל רקורד ואטם, חיווט חשמלי מלא וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקיני	יח'	27.00		
02.15.02.0110	כנ"ל אך יחידת מפוח נחשון (מנ-4) לספיקה של עד CFM 450 למיזוג חדרים במבנה אופקי להתקנה בחלל תקרה ללא כיסוי (כולל פתחי גישה לטיפול) המתאימה לחיבור תעלות להתקנה על בולמי רעידות מתוצרת "אוריס" דגם: EW-600 או חלופה כנדרש במפרט	יח'	13.00		
02.15.02.0120	מפוח פליטה (FF-5-1) דו תכליתי לפינוי עשן בחרום לספיקה של עד CFM 2,500 * צנטריפוגלי כניסה אחת וכפות אחורה * הגנת מפוח ומנוע ל- 250°C למשך שעתיים לפי תקן 1001 חלק 7 כולל מסמכים * התקנה על בסיסו בגג ע"ג בולמי רעידות קפיציים כולל חיבור לתעלות הפליטה, חיבור לחשמל ללא מפסק בטחון (מפסק עם נעילה בלוח החשמל) וכל הנדרש במפרט הטכני ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה.	יח'	1.00		
02.15.02.0130	כנ"ל אך מפוח פליטה (FF-5-2) דו תכליתי לפינוי עשן בחרום לספיקה של עד CFM 2,500	יח'	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.02.0140	כנ"ל אך מפוח פליטה (FF-5-3) דו תכליתי לפינוי עשן בחרום לספיקה של עד CFM2,500	יח'	1.00		
02.15.02.0150	כנ"ל אך מפוח פליטה (FF-5-4) דו תכליתי לפינוי עשן בחרום לספיקה של עד CFM2,500	יח'	1.00		
02.15.02.0160	כנ"ל אך מפוח פליטה (FF-5-5) דו תכליתי לפינוי עשן בחרום לספיקה של עד CFM2,500	יח'	1.00		
02.15.02.0170	אספקה בלבד של יחידת מיזוג אויר מפוצלת (מז-3) מטיפוס שקט במיוחד ולחלל תקרה לספיקת אויר cfm 800 תפוקת קרור מקסימלית של לא פחות מ- BTU/H 25,000 עם גז קרור R-410a , לפעולה בקרור או בחימום בשיטת משאבת חם HEAT PUMP . יחידת המאייד מטיפוס לחלל תקרה. יח' עיבוי מסוג שקט במיוחד עם שמירת לחץ עיבוי רציף VSD מתאי ם לפעולה לקרור גם בתנאי חוץ קרים , המחיר כולל לוחית הפעלה וטרמוסטט מטיפוס על קיר (לא שלט רחוק). הציוד יהיה מתוצרת "אלקטרה" דגם: LS-SMART-INV 35 או חלו פה זהה מתוצרת תדירא	קומפ...	1.00		
02.15.02.0180	אספקה בלבד של יחידת מיזוג אויר מפוצלת (מז-2) מטיפוס שקט במיוחד לספיקת אויר cfm 500 תפוקת קרור מקסימלית של לא פחות מ- BTU/H 14,400 עם גז קרור R-410a , לפעולה בקרור או בחימום בשיטת משאבת חם HEAT PUMP . יחידת המאייד מטיפוס לתליה על קיר. יח' עיבוי מסוג שקט במיוחד עם שמירת לחץ עיבוי רציף VSD מתאים לפעולה לקרור גם בתנאי חוץ קרים , המחיר כולל לוחית הפעלה וטרמוסטט מטיפוס על קיר (לא שלט רחוק). הציוד יהיה מתוצרת "אלקטרה" דגם: ELECTRA A 19 או חלופה זהה מתוצרת תדירא	קומפ...	1.00		
02.15.02.0190	אספקה בלבד של יחידת מיזוג אויר מפוצלת (מז-1) מטיפוס שקט במיוחד לספיקת אויר cfm 350 תפוקת קרור מקסימלית של לא פחות מ- BTU/H 12,100 עם גז קרור R-410a , לפעולה בקרור או בחימום בשיטת משאבת חם HEAT PUMP . יחידת המאייד מטיפוס לתליה על קיר. יח' עיבוי מסוג שקט במיוחד עם שמירת לחץ עיבוי רציף VSD מתאים לפעולה לקרור גם בתנאי חוץ קרים , המחיר כולל לוחית הפעלה וטרמוסטט מטיפוס על קיר (לא שלט רחוק). הציוד יהיה מתוצרת "אלקטרה" דגם: ELECTRA A 15 או חלופה זהה מתוצרת תדירא	קומפ...	1.00		
02.15.02.0200	חיבור צנרת גז וחשמל כולל מפסק ביטחון למעבה ושקע למאייד * חיבור צנרת ניקוז לנקודה שתוכן ע"י אחרים מצנרת מפי.ו.י.סי קשיח כולל סיפון מתאים וכו' * ביצוע ןו אקום ומילוי גז קרור * התקנת לוחית הפעלה למזגן כולל טרמוסטט דגיטלי עם תצוגה מסוג המקובע לקיר עם בורר הפעלה למצבי איורור-קרור-חימום מותאם לפעולת המזגן ל באופן מושלם לרבות הפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה.	קומפ...	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
2	סה"כ יחידות לטיפול באויר				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>צנרת מים ואביזריה ובידוד</b>					
3					
02.15.03.0010	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 4"	מ"א	125.00		
02.15.03.0020	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 3"	מ"א	60.00		
02.15.03.0030	צנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 2"	מ"א	60.00		
02.15.03.0040	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מ"א	80.00		
02.15.03.0050	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (50 מ"מ חוץ)	מ"א	80.00		
02.15.03.0060	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 4" (40 מ"מ חוץ)	מ"א	175.00		
02.15.03.0070	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מ"א	120.00		
02.15.03.0080	צנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3/4" (25 מ"מ חוץ)	מ"א	250.00		
02.15.03.0090	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 4"	מ"א	25.00		
02.15.03.0100	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פלדה סקדיול 40 בקוטר 3"	מ"א	15.00		
02.15.03.0110	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (63 מ"מ חוץ)	מ"א	20.00		
02.15.03.0120	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 2" (50 מ"מ חוץ)	מ"א	20.00		
02.15.03.0130	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 4" (40 מ"מ חוץ)	מ"א	30.00		
02.15.03.0140	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 1" (32 מ"מ חוץ)	מ"א	40.00		
02.15.03.0150	קשת, הסתעפות, מעבר קוטר, אוגן לצנרת פוליפרופילן (PPR) בקוטר 3/4" (25 מ"מ חוץ)	מ"א	100.00		
02.15.03.0160	כנ"ל שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 4"	יח'	2.00		
02.15.03.0170	כנ"ל שסתום מאוגן "פרפר" בקוטר 3"	יח'	6.00		
02.15.03.0180	שסתום כדורי בקוטר 2" עם חיבורי הברגה מפליז כולל ידית מאריך לצורך הבידוד וכולל רקורד	יח'	12.00		
02.15.03.0190	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 2" (21)	יח'	2.00		
02.15.03.0200	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1" (41)	יח'	2.00		
02.15.03.0210	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 1"	יח'	12.00		
02.15.03.0220	כנ"ל שסתום כדורי בקוטר 3/4"	יח'	125.00		
02.15.03.0230	מסנן מים בקוטר 3" כולל אוגנים ואוגנים נגדיים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	3.00		
02.15.03.0240	מסנן מים בקוטר 2" כולל רקורדים וברז ריקון בקוטר מתאים	יח'	4.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.03.0250	שסתום אל חוזר בקוטר 3" כולל אוגנים	יח'	3.00		
02.15.03.0260	חיבורים גמישים בקוטר 3" כולל אוגנים נגדיים	יח'	6.00		
02.15.03.0270	ברז פיקוד בקוטר 2" דו דרכי הדרגתי משולב עם מד ספיקה מטיפוס DDC לצנרת מים קרים וחמים כולל מפעיל מתאים דוגמת בלימו דגם: EP..R+MP וכנדרש במפרט	יח'	4.00		
02.15.03.0280	שסתום שחרור אויר אוטומטי בקוטר 3/4" מתוצרת "ARI" כולל ברז ניתוק וחיבור צנרת נחושת לניקוז	יח'	4.00		
02.15.03.0290	מדי לחץ בצנרת המים מתוצרת "מגו-אפק" כולל צנרת מקשרת, מילוי גליצרין, ברזי ניתוק, סיפון ושחרור לחץ לאיפוס	יח'	14.00		
02.15.03.0300	מדי חום בצנרת המים מטיפוס נוזלי או קפילרי	יח'	8.00		
02.15.03.0310	מופות למכשירי מדידה בצנרת פוליפרופילן בקוטר 1/2"	יח'	26.00		
02.15.03.0320	סיפונים 2" ליחידות טיפול באויר מאביזרי צנרת מגולבנים כולל רקורדים לפרוק	יח'	4.00		
02.15.03.0330	בידוד לצנרת בקוטר 4" מים קרים/חמים מקליפות סיבי זכוכית מוקשה "דואל-טמפ" לפי דרישות המפרט כולל מחסום אדים, עטיפת "פליסיב" או מפוליאוריתן מוקצף וכולל עטי פת פח לבן בעובי 0.6 מ"מ (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות והסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א	125.00		
02.15.03.0340	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 3"	מ"א	60.00		
02.15.03.0350	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 2"	מ"א	60.00		
02.15.03.0360	תוספת לבידוד צנרת בקוטר עד 4" מים קרים/חמים להתקנה באדמה עם ציפוי זפת בעובי מתאים ובחפיפה מתאימה	מ"א	25.00		
02.15.03.0370	בידוד לצנרת בקוטר 2" מים קרים/חמים מארמופלקס בעובי 25 מ"מ לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ודקאסט או סרט פלסטי (מחיר היח' כולל את כל הספחים כמו קשתות ו הסתעפויות מוכנות, חדירות באמצעות 'נעל', מעברים אקסצנטריים מוכנים וכיו"ב בכל קוטר, המדידה לאורך הציר)	מ"א	80.00		
02.15.03.0380	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1?21"	מ"א	80.00		
02.15.03.0390	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1?41"	מ"א	175.00		
02.15.03.0400	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 1"	מ"א	120.00		
02.15.03.0410	כנ"ל בידוד לצנרת בקוטר 3/4"	מ"א	250.00		
02.15.03.0420	בידוד לאביזר צנרת בקוטר 4" מים קרים/חמים כגון: שסתום, מסנן וכו' מארמופלקס בעובי 1" לפי דרישות המפרט כולל עטיפת ארג ואקריל פז	יח'	3.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.03.0430	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3"	יח'	16.00		
02.15.03.0440	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 2"	יח'	20.00		
02.15.03.0450	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1?21"	יח'	2.00		
02.15.03.0460	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1?41"	יח'	2.00		
02.15.03.0470	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 1"	יח'	12.00		
02.15.03.0480	כנ"ל בידוד לאביזר צנרת בקוטר 3/4"	יח'	125.00		
02.15.03.0490	פרוק זהיר של צנרת במנהרה למבנה 5 בקוטר 3" מבוטלת לרבות אביזרים, ספחים קשתות והסתעפויות וכו' וסילוקה לאתר פסולת מורשה	מ"א	250.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ צנרת מים ואביזריה ובידוד</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>מערכת פיזור אויר ובידוד</b>				
02.15.04.0010	ציפוי הגנה תקני FIREBOARD לתעלות שמחוץ לאזור האש שלהן לפי התקנים	מ"ר	10.00		
02.15.04.0020	תעלות אויר מפח מגולבן לפליטת אש/עשן בחרום בעובי 1.25 מ"מ לפחות מאוגנות עם אטמי ניאופרן נגד אש כולל בין היתר: חיבור למפוחים, מתלים וחיזוקים, חיבורים גמישים מתאימים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	80.00		
02.15.04.0030	תעלות אויר מפח מגולבן בעובי לפי תקן SMACNA כולל בין היתר: חיבורים גמישים, מתלים וחיזוקים, איטום כל התפרים ומחברי התעלות במרק ביטומני וכל הנדרש במפרט ו בתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	מ"ר	2,000.00		
02.15.04.0040	שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 8" מבודדים מסוג העמיד לקריעה לחיבורים לקופסאות מפזרים כולל חיבור לצוארון המפזרים ו/או לקופסאת המפזר	מ"א	200.00		
02.15.04.0050	כנ"ל שרשורים למיזוג אויר בקוטר עד 6" מבודדים	מ"א	50.00		
02.15.04.0060	מפזרי אויר קוויים תקרתיים מיוחדים מטיפוס SLOT-SDML לפיזור אויר בסמוך לתיקרה כולל קופסא מבודדת, חיבור לתעלה, גוון מאושר ע"י האדריכל וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	מ"א	5.00		
02.15.04.0070	מפזרי אויר קוויים קיריים מטיפוס דקור אויר D0 כולל קופסא מבודדת, חיבור לתעלה, גוון מאושר ע"י האדריכל וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	מ"א	10.00		
02.15.04.0080	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל מטיפוס עם המתאים לתקרה 60X60 במידות צואר עד 0.1 מ"ר כולל וסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: WB-40 או חלופה נדרש במפרט	יח'	100.00		
02.15.04.0090	מפזר אויר תקרתי בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר עד 0.1 מ"ר ללא וסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: HB-40 או חלופה נדרש במפרט	יח'	10.00		
02.15.04.0100	מפזר אויר קירי/תקרתי שתי וערב בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר עד 0.2 מ"ר כולל וסת כמויות אויר מתוצרת "מטלפרס" דגם: R-DDS או חלופה נדרש במפרט	יח'	30.00		
02.15.04.0110	תריס אויר חוזר כולל וסת כמויות אויר, מסן דורלאסט בעובי 1/2" עם דלת וציר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: RFH או חלופה נדרש במפרט F	יח'	54.00		
02.15.04.0120	תריס אויר חוזר/פליטה ללא וסת כמויות אויר בגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.4 מ"ר מתוצרת "מטלפרס" דגם: HSDR או חלופה נדרש במפרט	יח'	10.00		
02.15.04.0130	כנ"ל תריס אויר חוזר/פליטה ללא וסת כמויות אויר בגוון	יח'	2.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'			
02.15.04.0140	תריס פליטת אויר עגול כולל וסת כמויות אויר וגוון מאושר ע"י האדריכל במידות צואר בקוטר עד 8" מתוצרת "מטלפרס" דגם: "SR" או חלופה כנדרש במפרט	יח'	35.00		
02.15.04.0150	מדפי ויסות ידניים רבי כפות מטיפוס גלגלי שיניים מותקנים בתעלה בשטח ליחידה של עד 0.3 מ"ר לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	5.00		
02.15.04.0160	מדפי ויסות ידניים עגולים "קלפה" בקוטר עד 6" לרבות ציון מצב "פתוח" ו-"סגור" ע"ג המדף	יח'	55.00		
02.15.04.0170	מדף אש ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורגינלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.25 מ"ר מותקן בתעלה וכולל חיווט חשמלי מלא ללוחיתה זנה והפעלה וכל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	7.00		
02.15.04.0180	כנ"ל מדף עשן ממונע כולל מנוע, קפיץ מחזיר, פתח גישה אורגינלי ומפסיקי גבול לציון מצב המדף לתעלה בחתך של עד 0.25 מ"ר	יח'	4.00		
02.15.04.0190	בידוד לתעלות אויר אקוסטי פנימי בעובי 2" לפי דרישות המפרט	מ"ר	250.00		
02.15.04.0200	בידוד לתעלות טרמי חיצוני בעובי 1" לפי דרישות המפרט	מ"ר	1,450.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ מערכת פיזור אויר ובידוד</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5</b>	<b>מערכות חשמל ופיקוד</b>				
02.15.05.0010	לוח חשמל לכוח, פיקוד ובקרה של משאבות סחרור מים קרים/חמים משניות (P-5-1,2,3) בחדר לוחות ומשאבות בגג ברמת מיגון IP-54 כולל בין היתר: * מפסקים למשאבות * תקנת משני מהירות למשאבות (ימדדו בנפרד) * מערכת פיקוד לחץ למשאבות * בורר H-O-A למשאבות * ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים * התקנה של בקרים (ימדדו בנפרד) וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
02.15.05.0020	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל למשאבות כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח * חיבור הזנות למשאבות מים קרים/חמים דרך משני מהירות * פיקוד למשאבות * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מדי ספיקה, מתמרים וכו' האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
02.15.05.0030	לוח חשמל לכח, פיקוד ובקרה של יחידות טיפול באויר בחדר לוחות ומשאבות בגג (AHU-5-1,2,3,4) ברמת מיגון IP-54 כולל בין היתר: * התקנת מאמ"טים ליחידות טיפול באויר * מערכת פיקוד לחץ להפעלת מפוחי EC * מערכת פיקוד טמפרטורה להפעלת ברזי פיקוד * מערכת פיקוד למדפי אש ועשן הקשורים בלוח זה * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקרים בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
02.15.05.0040	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל ל"ט"אות בגג כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח * חיבור הזנות הכוח ליחידות טיפול באויר * פיקוד ל"ט"אות על כל המרכיבים * פיקוד לרגשים, טרמוסטטים, מפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ בתעלות וכו' * פיקוד למדפי אש הקשורים בלוח זה * האינסטלציה החשמלית תועבר במוב לים מתאימים ותכלול את כל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
02.15.05.0050	לוח חשמל לכח, פיקוד ובקרה של מפוחי פליטת עשן דו תכליתי (FF-5-1,2,3,4,5) כולל בין היתר: * הכנה וחיבור ללוח כבאים למבנה * התקנת מאמ"טים למפוחים עם נעילה (אין מפסקי ביטחון) * מערכת פיקוד למפוחים לפעולה בשגרה ובמצב גילוי עשן * מערכת פיקוד למדפי אש ועשן הקשורים בלוח זה * תא נפרד למערכת הבקרה כולל התקנת בקר ים בלוח (הרכישה בנפרד), ממסרים למערכת הבקרה וחיווט מושלם בלוח * נורות ומפסקים בוררים וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	1.00		
02.15.05.0060	אינסטלציה חשמלית (כוח ופיקוד) עבור לוח החשמל למפוחים כולל בין היתר: * חיבור הזנות הכוח ללוח	קומפ...	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	במתח חרום * חיבור הזנות הכוח למפוחים * פיקוד למפוחים על כל המרכיבים * פיקוד למפסיקי זרימה, מתמרים, מתמרי לחץ בתעלות וכו' * פיקוד למדפי אש הקשורים בלוח זה * האינסטלציה החשמלית תועבר במובלים מתאימים ותכלול אתכל הנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...			
02.15.05.0070	בקריית ולוחית הפעלה וטרמוסטט ליחידות מפוח נחשון בחדרים ללא התערבות של המשתמש ולהתקנה על יחידת המפוח נשחון בתקרה כולל בין היתר: * הפעלה/הפסקה של היחידה * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' (רגש חיצוני באויר חוזר) * התאמה לפעולה עם מערכת הבקרה * תקשורת באקנט אל הבקרה וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	27.00		
02.15.05.0080	לוחית הפעלה וטרמוסטט ליחידות מפוח נחשון בחדרים עם התערבות של המשתמש כולל בין היתר: * הפעלה/הפסקה של היחידה * טרמוסטט עם צג זוהר דיגיטלי לטמפ' (רגש בטר מוסטט) וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה	קומפ...	27.00		
02.15.05.0090	משנה מהירות רציף (VSD) למנוע עד 15 כ"ס של משאבות משניות למים קרים חמים עם רמת מיגון של IP-54 כולל כל הנדרש לפעולה מושלמת ותקינה	יח'	3.00		
02.15.05.0100	תצוגת תדר מפוח דיגיטלית להתקנה על היט"א עבור מפוחים מסוג EC לרבות שילוט של התדר שנקבע בויסות	יח'	4.00		
02.15.05.0110	רגשי טמפ' להתקנה בתעלות אויר מתאימים לתחום המדידה ולמערכת הבקרה	יח'	8.00		
02.15.05.0120	מגן זרימה (FS) לאויר לפי לחץ (לא דגל) עבור יחידות טיפול באויר ומפוחים	יח'	12.00		
02.15.05.0130	פרשוסטט דיפרנציאלי לאתראה על מסננים סתומים ביחידות טיפול באויר עם סקאלה מתאימה וחיבור למערכת הבקרה	יח'	4.00		
02.15.05.0140	מד לחץ אנלוגי על מפוח EC ביחידות טיפול באויר עם צג דיגיטלי ומתמר לחיבור למערכת הבקרה	יח'	4.00		
02.15.05.0150	רגשי טמפ' בצנרת המים עבור מערכת הבקרה	יח'	4.00		
02.15.05.0160	מגן זרימה (FS) לפי לחץ (לא דגל) לצנרת מים	יח'	3.00		
02.15.05.0170	מתמר לחץ לצנרת המים לפיקוד משנה מהירות מנוע למשאבות משניות מותקן בצנרת המים כולל חיווט מושלם וכנדרש במפרט ולפעולה מושלמת ותקינה	יח'	2.00		
02.15.05.0180	מד ספיקה מגנטי דיגיטלי לצנרת מים משאבות משניות בקוטר עד 4" עם צג דיגיטלי וחיבור למערכת בקרה ממוחשבת מתוצרת SIMENS או חלופה כנדרש במפרט	יח'	1.00		
<b>5</b>					

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>סה"כ מערכות חשמל ופיקוד</b>					

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>6</b>	<b>מערכת בקרה ממוחשבת</b>				
	הערה: מכלול מערכת בקרת DDC למיזוג אויר בפרוייקט זה ע"י חברת "ארדן-סאוטר" בהתבסס על מחירי הקבלן בהתקשרות עם שרותי בריאות כללית על פי כתב הכמויות והמחירים. מחיר הסעיפים יהיה אחיד לכל הקבלנים. המערכת תכלול את כל החומרה, התוכנה, הבקרים, כל אמצעי העברת האותות הנדרשים לויסות, הפעלה, אינדיקציה וכו' והתאמה לחיבור לבקרת המבנה הקיימת וכל הנדרש במפרט ובתוכניות ולפעולה מושלמת ותקינה של המערכת על מרכיביה	הערה			
02.15.06.0010	אספקה של מכלול בקר מטיפוס "M" (קטן) מתוצרת חברת ארדן-סאוטר" מתאים לתקשורת TCP/IP בקיבולת של I/O 64 לפחות	יח'	3.00		
02.15.06.0020	תוכנה ישומית לנקודת בקרה (כולל נקודות המחוברות בתקשורת טורית) כולל הגדרה בבקר, הגדרה בתוכנת MMI במחשבי הבקרה ויישום פונקציות הפיקוד הבקרה והתצוגה, התפעול, הדיווח כולל הגדרה ויישום נוהלי טיפול בהתרעות וארועים	יח'	150.00		
02.15.06.0030	תכנות תמונה גרפית במחשבי הבקרה כולל תרשים רקע והגדרת כל הנקודות והערכים הדינמיים	יח'	11.00		
02.15.06.0040	תכנות דו"ח לרבות דו"ח משולב של מספר משתנים	יח'	11.00		
02.15.06.0050	רווח קבלן מיזוג אויר לשלב זה בגין הטיפול, התאום והאחריות על העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "ארדן" בהתאם לסעיפים הקודמים (סעיפים עד 5-1). מחיר הרווח הקב לני יהיה עד מקסימום של 12% ממחיר העבודה המבוצעת ע"י קבלן המשנה "ארדן"	קומפ...	1.00		
02.15.06.0060	אספקה והתקנה של כבל תקשורת תואם לבקרים TCP/IP בתואי מתואם - לביצוע ע"י קבלן מ"א בתוך צינור מריכף או בסולמות כנדרש באתר	מ"א	200.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ מערכת בקרה ממוחשבת</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>7</b>	<b>מערכות שונות ועבודות עזר</b>				
02.15.07.0010	בסיס אינרטי למשאבות מים כולל קפיצים מתוצרת "VM" או "MASON" וכל חומרי העזר הנדרשים ואישור מהנדס הקונסטרוקציה לפרוייקט	קומפ...	3.00		
02.15.07.0020	פרופילי פלדה מגולוונים (גם בריתוכים) לחיזוקים, תליות ותמיכות וכו' (ביצוע רק לפי הוראת המפקח)	ק"ג	100.00		
02.15.07.0030	הפעלה הרצה וויסות לכל המערכות של מבנה זה כולל תיקי מיתקן, הדרכה למחלקת אחזקה לשביעות רצונם ועד לקבלה סופית של המיתקן ללא הסתייגויות	קומפ...	1.00		
02.15.07.0040	שרות ואחריות למיתקן לתקופה של שנתיים בתקופת הבדק בחוזה של מבנה זה	קומפ...	1.00		
<b>7</b>	<b>סה"כ מערכות שונות ועבודות עזר</b>				
<b>15</b>	<b>סה"כ מתקני מיזוג אויר</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
17	מעליות				
1	מעליות				
02.17.01.0010	מעלית ל- 10 נוסעים 800 ק"ג בהתאם למפרט הטכני במהירות 1 מ/ש בהנע מבוקר תדר בפיקוד אוניברסלי עם רישום קריאה. משרתת: 2 תחנות מצד אחד ללא חדר מכונה בהנע מב וקר תדר ללא ממסרה כולל כל עבודות הנדרשות בסעיפים 2.3, 2.4 ושרות בתקופת האחריות	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מעליות				
17	סה"כ מעליות				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
19	עבודות מסגרות				
1	קונסטרוקציות פלדה.				
	הערה: כל עבודות המסגרות כוללות מדידה באתר, התאמת התכנית למידות בשטח והכנת תכניות ייצור ואישורן אצל המתכנן.	הערה			
02.19.01.0010	ביצוע שלד פלדה עשוי קורות ומסגרות, הכוללות פרופילים, מחברי גזירה (סטאדים), פחיות חיבור, ברגים, ברגי עיגון וכו', עבור יציקת גג על גבי פח טרפזי הנמדד ב. נפרד. המחיר כולל הכנת תכניות ייצור, ייצור, גיליון חם, הובלה והרכבה. סוג הפלדה FE430	טון	16.50		
02.19.01.0020	תוספת למחיר גג הפלדה עבור הגנה נגד אש למשך שעה אחת באמצעות צמנט מותז כדוגמת AD-TYPE 5 משווק על ידי מי השרון.	טון	14.50		
02.19.01.0030	פח גל עמוק מתוצרת "אגן מפעלי הנדסה" בגובה 53 מ"מ ובעובי 1 מ"מ המיועד ליציקת תקרות. המחיר כולל הובלה והרכבה לרבות חיתוך לפי מידות.	מ"ר	600.00		
02.19.01.0040	תוספת למחיר פרופילי פלדה עבור הגנה נגד אש למשך שעה באמצעות צביעה בצבע כדוגמת NULLIFIRE S-707 המשווק מי השרון. המחיר כולל צביעה בצבע עליון טמאגלס.	טון	9.00		
02.19.01.0050	קונסטרוקציות קורות ועמודים מפרופילים מקצועיים, פחים, ברגים, ברגי עיגון וכו'. כל הקונסטרוקציה מפלדה FE430 עבור שלד לקירוי פטיו. המחיר כולל ייצור, גיליון חם, צביעה במערכת צבע ע"פ מפרט, הובלה והרכבה.	טון	7.00		
02.19.01.0060	קונסטרוקציות פלדה למדרגות הכוללת עמודים, קורות, פחי חיבור, ברגים, חיבורים וכו' לרבות חיבורים לאלמנטי מבנה באמצעות ברגי עיגון. המחיר כולל ייצור, גיליון חם, צביעה במערכת צבע ע"פ מפרט, הובלה והרכבה.	טון	3.50		
02.19.01.0070	פח מרוג 3+1 עבור מדרכים ומדרגות. המחיר כולל חיתוך על פי מידה, כיפופים במידת הצורך וצביעה בצבע יסוד אפוקסי "אקופוקסי 80" בעובי 120 מיקרון וכן צבע עליון "טמאגלס" בשתי שכבות בעובי 50 מיקרון כ"א.	מ"ר	50.00		
02.19.01.0080	תוספת למחיר המדרגות עבור מעקה מסגרות ע"פ פרט אדריכלי.	מ"א	47.00		
02.19.01.0090	קונסטרוקציות פלדה עשויה קורות ועמודים מפרופילים מקצועיים, פחים, ברגים, ברגי עיגון וכו' עבור גגון ופרגולות מחוץ למבנה. כל הקונסטרוקציה מפלדה FE430. המחיר כולל ייצור, גיליון חם, צביעה במערכת צבע ע"פ מפרט, הובלה והרכבה.	טון	2.50		
02.19.01.0100	קונסטרוקציות פלדה לחיזוק אלמנטים נושאים במבנה, בנויה קורות פלדה, פחים וברגי עיגון. המחיר כולל	טון	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הספקה והרכבה לרבות צביעה בצבע מסוג "אקופוקסי 80" מתוצרת "טמבור" או שוו"ע.	טון			
1	סה"כ קונסטרוקציות פלדה.				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>עבודות סיכוך.</b>				
02.19.02.0010	סיכוך הגג במערכת הכוללת: (1 מגשים תרמואקוסטיים בגובה 130 מ"מ, בעובי 1.25 מ"מ (2 בידוד צמר זכוכית בעובי 10 ס"מ. 3) סיכוך KAL-ZIP מפח אלומיניום בעובי 1 מ"מ צבוע P.V.D.F. המחיר כולל כל פחי האטימה כנדרש לביצוע מושלם של הסיכוך.	מ"ר	110.00		
02.19.02.0020	תעלת מי גשם מפח מגולוון (Zn275) בעובי 2.0 מ"מ בפריסה של 75 ס"מ.	מ"א	10.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ עבודות סיכוך.</b>				
<b>19</b>	<b>סה"כ עבודות מסגרות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
22	רכיבים מתועשים בבניין				
11	חיפוי גבס				
02.22.11.0010	חיפוי פנים לקירות מלוחות גבס 12.5 מ"מ, לרבות קונסטרוקציה מחוזקת לקיר, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י הנחיות ופרטי חברת אורבונד.	מ"ר	52.50		
02.22.11.0020	תוספת מחיר לחיפוי גבס עבור לוח גבס מסוג "דיימוד" בעבי 18 מ"מ, במקום לוח גבס רגיל. הכל לפי הנחיות ופרטי חברת אורבונד.	מ"ר	52.50		
02.22.11.0030	תוספת לחיפוי גבס עבור דופן דו קרומי (לוח גבס נוסף)	מ"ר	325.50		
02.22.11.0040	תוספת עבור לוח גבס שהינו דוחה מים וגם חסין אש במקום לוח גבס רגיל (בצד אחד)	מ"ר	21.00		
11	סה"כ חיפוי גבס				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>12</b>	<b>מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים</b>				
02.22.12.0010	תקרות חוץ ופנים מסוג "Aquapanel Skylite" או ש"ע. המערכת כוללת לוח צמנט "Aquapanel Skylite" או ש"ע בעובי 8 מ"מ, לרבות מילוי המישקים (תפרים) במרק (שפכטל צמנטי) מסוג "Joint Filler" או ש"ע עם סרט שריון, שכבת צמנטית מסוג "Skimcoat" עם רשת שריון במשקל 160 גרם למ"ר ופריימר לוח "Aquapanel" או ש"ע, קונסטרוקציה מפח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ לפי מפרט "Knauf Orbond" עד גמר מושלם ומוכן לצביעה	מ"ר	204.75		
<b>12</b>	<b>סה"כ מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>22</b>	<b>תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>				
02.22.22.0010	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע: מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה וגמר ליד הקירות	מ"ר	246.75		
02.22.22.0020	תקרת אריחי פח מגולוון מחוררים ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ וצבועים. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה וגמר ליד הקירות, עד לביצוע מושלם	מ"ר	105.00		
<b>22</b>	<b>סה"כ תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>23</b>	<b>תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס</b>				
02.22.23.0010	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס דגם "גדינה" במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, 60/120 ס"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה וגמר ליד הקירות, עד לביצוע מושלם	מ"ר	640.50		
02.22.23.0020	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס דגם "פוקוס DG", אריח במידות 60/60 ס"מ או 60/120 ס"מ או 120/60 ס"מ או 180/60 ס"מ או 120/120 ס"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון וצבוע בגוון שחור) ואת אלמנטי התליה וגמר ליד הקירות, עד לביצוע מושלם	מ"ר	15.75		
<b>23</b>	<b>סה"כ תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>24</b>	<b>תקרות תלויות מאריחי עץ וצמר עץ</b>				
02.22.24.0010	מערכת תקרת תותב Screenball 4design הכוללת אריחי עץ MDF כפולים (E1 CLASS) בעובי 16 מ"מ במידות 666*666 מ"מ בהנחה חצי שקועה, מעכב בעירה מתאים לדרישות 131/121 (ת"י 577) גמר מלמין/צבע/פורניר/HPL בצבע ובסוד לבחירת האדריכל, בגב האריח יוצמד בד אקוסטי בעובי 2.6 מ"מ מסוג OUNDTX בהתאם להוראות היצרן, סוג פרפוציה 5% - 2/14 המערכת תכלול מלבד האריחים את כל אביזרי התלייה של היצרן ותותקן בהתאם להוראת היצרן, התקרה תסופק כמערכת מושלמת, על ידי היצרן (יהודה יצוא יבוא בע"מ) עם כל האביזרים הנלווים לאריחי התקרה של היצרן ותכלול אחריות והוראות אחזקה, יישום והרכבת התקרה יבוצע ע"י נגמר מומחה, המתלים והמקבעים העליונים המחוברים לתקרה הקונסטרוקטיבית יסופק ע"י הקבלן ויאושרו על ידי מהנדס (קונסטרוקטור)	מ"ר	36.75		
<b>24</b>	<b>סה"כ תקרות תלויות מאריחי עץ וצמר עץ</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>25</b>	<b>תקרות גבס ופתחי שירות</b>				
02.22.25.0010	תקרה מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ, משולבת עם תקרות שונות ו/או סגירה אופקית-אנכית (סינרים מכל סוג שהוא), לרבות קונסטרוקציה ושפכטל, הכל עד גמר מושלם מוכן ל צביעה עפ"י רשימת גמר.	מ"ר	59.25		
02.22.25.0020	תקרה מלוחות גבס מסוג (BOARD DIAMOND), לרבות קונסטרוקציה חיזוק ושפכטל, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה עפ"י הנחיות ופרטי חברת אורבונד.	מ"ר	325.50		
02.22.25.0030	תקרה לוחות גבס מחוררים, המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה וגמר ליד הקירות, עד לביצוע מושלם	מ"ר	68.25		
02.22.25.0040	פתח שירות נסתר דוגמת "טמבור" או ש"ע, במידות 60/60 ס"מ	יח'	7.00		
<b>25</b>	<b>סה"כ תקרות גבס ופתחי שירות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>26</b>	<b>סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>				
02.22.26.0010	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 50 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה הכלל עד גמר מושלם מוכן לצב יעה	מ"א	78.75		
02.22.26.0020	סגירה אנכית (סינר) מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ בגובה עד 100 ס"מ צד אחד בלבד, בין שתי תקרות גבס במפלסים שונים, לרבות קונסטרוקציה הכלל עד גמר מושלם מוכן לצ ביעה	מ"א	241.50		
02.22.26.0030	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס עד 20 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	4.20		
02.22.26.0040	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 20 ס"מ עד 40 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	97.65		
02.22.26.0050	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	78.75		
02.22.26.0060	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה הכלל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (המדידה בפריסה במ"ר)	מ"ר	80.85		
<b>26</b>	<b>סה"כ סגירות אנכיות ואופקיות מגבס</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>27</b>	<b>בידוד תקרות אקוסטיות ושונות</b>				
02.22.27.0010	תוספת לתקרות אקוסטיות עבור ביצוע עם קונסטרוקציה מודולרית "פיין-ליין" או ש"ע, במקום קונסטרוקציה מודולרית T-24	מ"ר	761.25		
02.22.27.0020	סינר מעל דלתות ו/או מחיצות, עשוי קונסטרוקציית פלדה וחיפוי גבס בגובה עד 50 ס"מ	מ"א	63.00		
<b>27</b>	<b>סה"כ בידוד תקרות אקוסטיות ושונות</b>				
<b>22</b>	<b>סה"כ רכיבים מתועשים בבניין</b>				

דף 250 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
23	עבודות ביסוס				
1	ביסוס כלונסאות				
02.23.01.0010	קידוח ויציקת כלונסאות מיקרופייל בקוטר 35 ס"מ במכונה חזקה המותאמת לתנאי הקרקע במקום.	מ"א	130.00		
02.23.01.0020	כלובי זיון מרותכים לכלונסאות עשויים ברזל זיון מצולע פ500.	טון	2.00		
1	סה"כ ביסוס כלונסאות				
23	סה"כ עבודות ביסוס				

דף 251 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
24	עבודות הריסה				
1	עבודות פירוקים				
02.24.01.0010	ביצוע כל עבודות ההריסה הנדרשות לצורך ביצוע העבודה כמפורט בתוכניות או כמשתמע מהן, הן מתוך המבנה, הן בשטחי פיתוח ובכלל זה מתקנים תת קרקעיים, בין אם מתואר בתוכניות או לא.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ עבודות פירוקים				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>מעברים באלמנטי בטון</b>				
	הערה: סעיף זה יבוצע רק לאחר קבלת הוראה מפורשת מהמפקח בהתאם למפורט במפרט.	הערה			
02.24.02.0010	קידוח חורים עגולים בקוטר 1" עד 3" בבטונים בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	10.00		
02.24.02.0020	קידוח חורים עגולים בקוטר 4" עד 6" בבטונים בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	20.00		
02.24.02.0030	קידוח חורים עגולים בקוטר 8" עד 10" בבטונים בעובי עד 30 ס"מ..	יח'	8.00		
02.24.02.0040	חציבת חורים בשטח עד 0.2 מ"ר בבטונים בעובי בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	10.00		
02.24.02.0050	חציבת פתחים בשטח העולה על 0.2 מ"ר ועד 0.6 מ"ר בבטונים בעובי בעובי עד 30 ס"מ.	יח'	25.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ מעברים באלמנטי בטון</b>				
<b>24</b>	<b>סה"כ עבודות הריסה</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
30	ציוד מטבחים				
2	ציוד קבוע במבנה				
02.30.02.0010	תעלה - ללא סבכה - למחסום רצפה, הכל עפ"י מספר 14 בתוכנית מטבחים	יח'	2.00		
02.30.02.0020	תעלה - עם סבכה - למחסום רצפה, הכל עפ"י מספר 21 בתוכנית מטבחים	יח'	1.00		
02.30.02.0030	הגנה אנכית על פינת קיר - זווית 90, הכל עפ"י מספר 25 בתוכנית מטבחים	יח'	4.00		
02.30.02.0040	"שטוצר" - (כניסת צינור 2") בודד לתעלת רצפה, לכניסה אחת	יח'	5.00		
2	סה"כ ציוד קבוע במבנה				
30	סה"כ ציוד מטבחים				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
34	מערכת גילוי אש ועשן.				
1	גילוי אש.				
02.34.01.0010	רכזת בקרה אנלוגית בקיבולת של 500 כתובות כולל סוללות.	יח'	1.00		
02.34.01.0020	כרטיס רשת לרכזת בקרה אנלוגית	יח'	1.00		
02.34.01.0030	לוח תצוגה משני ברשת	יח'	1.00		
02.34.01.0040	ממשק תקשורת של כלל מערכת גילוי האש למערכת ה SCADA של בקרת המבנה בפרוטוקול MODBUS או BACNET עבור תצוגה גרפית. כולל רשימת הרגיסטרים ותכניות AS MADE בפורמט של DWG.	יח'	1.00		
02.34.01.0050	גלאי עשן בלוח חשמל כולל התקן מיוחד לגלאי בלוח.	יח'	10.00		
02.34.01.0060	מנורת סימון בלוח חשמל כולל התקן מיוחד להתקנת מנורה בלוח.	יח'	10.00		
02.34.01.0070	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה חשופה. מאושר מהדורה 7.	קומפ...	130.00		
02.34.01.0080	מנורת סימון לגלאי מעל תקרה.	יח'	40.00		
02.34.01.0090	גלאי עשן אופטי אנלוגי לתקרה אקוסטית	יח'	40.00		
02.34.01.0100	גלאי חום אנלוגי.	יח'	4.00		
02.34.01.0110	גלאי מיזוג אוויר.	יח'	10.00		
02.34.01.0120	גלאי קרן.	יח'	2.00		
02.34.01.0130	לחצן גילוי אש כתובתי פעולה כפולה.	יח'	5.00		
02.34.01.0140	כתובת כניסה עבור מפסקי זרימה במארז מוגן מים.	יח'	2.00		
02.34.01.0150	כתובת כניסה עבור מגופים במארז מוגן מים.	יח'	5.00		
02.34.01.0160	כתובת כניסה לדיווח ובקרה של ספקי כוח, חלונות עשן וכו'....	יח'	2.00		
02.34.01.0170	כתובת מוצא מבוקרת	יח'	3.00		
02.34.01.0180	כתובת מוצא מסוג מגע יבש.	יח'	5.00		
02.34.01.0190	צופר נצנץ חיצוני	יח'	2.00		
02.34.01.0200	נצנץ פנימי	יח'	20.00		
02.34.01.0210	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 4 מ"ק.	קומפ...	2.00		
02.34.01.0220	מערכת כבוי בגז NOVEC 1230 לכבוי לוחות חשמל. כולל צנרת פיזור נחושת. כולל מפסק דריכה קבוע עם	קומפ...	1.00		

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אינדיקציה של מערכת דרוכה. מפסק לחץ נמוך למכל. מכל עבור לוח חשמל תא בודד בנפח עד 8 מ"ק.	קומפ...			
02.34.01.0230	כבל חסין 12 זוג מפנל תצוגת סטטוס משאבות ועד לחדר המשאבות.	מ"א	200.00		
02.34.01.0240	תשתית כבילה תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	250.00		
02.34.01.0250	תשתית מובילים תקנית לכלל אביזרי המערכת.	נק'	250.00		
02.34.01.0260	תשתית ורטיקלית לכלל הכבילה הנדרשת במרתפים.	קומפ...	1.00		
02.34.01.0270	פנל כבאים בכניסה למבנה הכולל ארון מתכת מוגן מים, דלת שקופה, ומכיל: פנל משנה גילוי אש, עמדת כריזה יעודית לכבאי, טלפון כבאים אביזרים הנמצאים בכתב ה כמויות, כמו כן באחריות קבלן החשמל מתג שליטה לפינוי עשן	קומפ...	1.00		
02.34.01.0280	דיווח לרכזת ראשית בשני אינדיקציות	יח'	1.00		
02.34.01.0290	תיעוד ותיקי מתקן.	קומפ...	1.00		
02.34.01.0300	בדיקת מכון תקנים.	קומפ...	1.00		
02.34.01.0310	בדיקת אינטגרציה.	קומפ...	1.00		
02.34.01.0320	מסירת מערכת למזמין כולל הדרכה	קומפ...	1.00		
<b>1</b>	<b>סה"כ גילוי אש.</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>מערכת אזורי מחסה.</b>				
02.34.04.0010	עמדת שליטה ראשית במארז מתכת עם חלון שקוף עבור 10 יחידות קצה דוגמת דגם 2500-205B תוצרת RATH או ש"ע.	יח'	1.00		
02.34.04.0020	יחידת קצה שקועה מנירוסטה כולל קופסת שיקוע מקורית ומכסה מגן למניעת הפעלה בשוגג דגם 2100-958SSRC2 תוצרת RATH או ש"ע	קומפ...	2.00		
02.34.04.0030	ספק כוח מבוקר כולל סוללות גבוי להפעלת המערכת ל-24 שעות סטנד ביי ו60 דקות של פעולה רצופה.	יח'	1.00		
02.34.04.0040	כבל תקשורת 5CAT	קומפ...	1.00		
02.34.04.0050	תשתית צנרת תקנית כולל כול האביזרים המיוחדים להתקנת המערכת .	יח'	2.00		
02.34.04.0060	תכנות הודעות לכל יחידת קצה.	יח'	2.00		
02.34.04.0070	הפעלה ומסירה קומ'	קומפ...	1.00		
02.34.04.0080	ממשק מלא למערכת גלוי האש	קומפ...	1.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ מערכת אזורי מחסה.</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5</b>	<b>מערכת יניקה היברידי.</b>				
02.34.05.0010	גלאי יניקה היברידי בעל שני טכנולוגיות גלוי. גלוי אופטי של חלקיקים בגדלים שונים באמצעות לייזר. גלוי פיסיקלי באמצעות CLOUD של חלקיקים שהינם תוצר של בעיר ה. הגלאי יכיל כתובת IP ויספק אפשרות של חיבור מצלמות מבוססות IP לגלאי על מנת להציג את החלל המוגן על גבי המסך של הגלאי. הגלאי יציג את כל הנתונים על גבי מסך מגע. הלאי יאפשר חיבור של עד 2 ערוצים גלוי נפרדים עם אינדיקציות נפרדות לכול ערוץ. הגלאי יסופק עם ערוץ גלוי בודד.	יח'	1.00		
02.34.05.0020	יחידת הרחבה של ערוץ גלוי נוסף משולב בגלאי.	יח'	1.00		
02.34.05.0030	ספק כוח ייעודי לגלאי יניקה עם שני אינדיקציות נפרדות לתקלת מתח סוללות ותקלת מתח רשת.	יח'	1.00		
02.34.05.0040	צנרת יניקה מאושרת UL בצבע אדום בקוטר של 25 מ"מ. המחיר כולל את כול האביזרים הנדרשים לתשתית צנרת מושלמת.	מ"א	40.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ מערכת יניקה היברידי.</b>				
<b>34</b>	<b>סה"כ מערכת גילוי אש ועשן.</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
35	מערכות בקרה.				
1	מערכת כריזה.				
02.35.01.0010	מסד כריזה "24 מקורי של היצרן, כולל עלות הרכבת האביזרים במסד וכולל חיווט כול האביזרים שבמסד במפעל היצרן כולל דו"ח בדיקה של המסד על כול חלקיו.	קומפ...	1.00		
02.35.01.0020	בקר שליטה ראשי דוגמת דגם LDA8060	יח'	1.00		
02.35.01.0030	ספק כוח 3600 ואט	יח'	1.00		
02.35.01.0040	סוללות גבוי 60 אמפר במתח 12V	יח'	1.00		
02.35.01.0050	פנל מתחים AC ו DC כולל מאמ"ת ניתוק למתח רשת ולמתח סוללות בנפרד.	קומפ...	1.00		
02.35.01.0060	התקן הגברה מבוסס IP המכיל 8 מגברים של 120 ואט בערוצים נפרדים דוגמת EX8250 כולל גבוי חם מלא כמפורט במפרט	יח'	1.00		
02.35.01.0070	עמדת פנל כבאים. כולל שלושה פקדים מובנים להפעלת הודעות. הודעת פנוי, הודעת חזרה לשגרה ופקד ALL CALL. דוגמת VAP תוצרת LDA	יח'	1.00		
02.35.01.0080	רמקול תקרתי 3/6 ואט דגם CS-42 תוצרת LDA	יח'	40.00		
02.35.01.0090	כבל רמקולים 18AWG*2	נק'	40.00		
02.35.01.0100	כבל רמקולים 18AWG*2*10 להזנות ורטיליות.	קומפ...	1.00		
02.35.01.0110	מארז קומתי מוגן מים כולל פס מהדקים מסוג פיניקס	קומפ...	2.00		
02.35.01.0120	כבל CAT5 עבור מיקרופון כבאים ומיקרופון מנהלתי.	נק'	1.00		
02.35.01.0130	תשתית צנרת תקנית כולל כול האביזרים המיוחדים להתקנת הרמקולים השונים לפי המפורט במפרט	נק'	40.00		
02.35.01.0140	ממשק מלא למערכת גלוי האש	קומפ...	1.00		
02.35.01.0150	הפעלה בדיקות ומסירה	קומפ...	1.00		
02.35.01.0160	ביצוע בדיקות מלאות מול מרכזי הבקרה	קומפ...	1.00		
02.35.01.0170	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים לתקן 1220	קומפ...	1.00		
02.35.01.0180	בדיקת המערכת ע"י מכון התקנים לאינטגרציה	קומפ...	1.00		
02.35.01.0190	תיק מערכת.	קומפ...	1.00		
1	סה"כ מערכת כריזה.				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5</b>	<b>מערכת בקרת כניסה.</b>				
	הערה: מערכת בקרת הכניסה אשר תסופק תהיה מיצרן אשר משווק את המערכת לפחות 3 חברות אינטגרציה ו/או מתקינים בארץ. יש לצרף אישור היצרן או המשווק המורשה. בביה"ח קיימת מערכת תוצרת חברת ZK TECO (שהותקנה ומתוחזקת ע"י חברת שמרד) שניתן להרחיבה או להחליפה למערכת חדשה ובלבד שתתממשק עם המערכת הקיימת. החלפת המערכת הקיימת במערכת חדשה תהיה על חשבון הספק (ראו פירוט המערכת הקיימת במפרט הטכני) המציע בעצם הגשת הצעתו מתחייב (עפ"י החלטת המזמין ובתשלום) לספק אחריות, שרות תחזוקה וחלקי חילוף לתקופה של לפחות 7 שנים ממועד התקנת המערכת. כל הפריטים המוצעים יהיו מוצרי מותג מוכר, המשווק בישראל ב 5 שנים האחרונות. המחירים כוללים אספקה ותקנה הפעלה והדרכה	הערה			
02.35.05.0010	בקר כניסה ממוחשב עבור 2 קוראי כרטיסים (כדוגמת הקיים בביה"ח)	יח'	3.00		
02.35.05.0020	בקר כניסה ממוחשב עבור 4 קוראי כרטיסים (כדוגמת הקיים בביה"ח)	יח'	9.00		
02.35.05.0030	קורא כרטיס מסוג אנטי ונדלי קירבה להתקנה חיצונית מוגן מים מחובר לבקר	יח'	42.00		
02.35.05.0040	כל העבודות הנדרשות לצורך שילוב הבקרים וקוראי הכרטיסים בפרויקט זה עם המערכת הקיימת בביה"ח מתוצרת ZK TECO (מומלץ לפנות לחברת שמרד ולבקש הצעת מחיר לביצוע סעיף זה)	קומפ...	1.00		
02.35.05.0050	התחברות למנגנון מנעול חשמלי ממועג - כדוגמת תוצרת ABLOY שיוספק ע"י ספק הדלתות	יח'	20.00		
02.35.05.0060	"לחצן פתיחת דלת - מסוג שאינו מצריך מגע פיזי בלחצן (no Touch). כדוגמת Enforcer SD-927PKC-NEQ או שוו"ע מאוש"	יח'	20.00	לא לסיכום	
02.35.05.0070	לחצן מצוקה מותקן על קיר או בשולחן	יח'	29.00		
02.35.05.0080	מפסק מגנטי שקוע	יח'	20.00		
02.35.05.0090	ספקי כח עבור מערכת בקרת כניסה	קומפ...	1.00		
02.35.05.0100	כל העבודות הנדרשות לצורך שילוב הבקרים וקוראי הכרטיסים בפרויקט זה עם המערכת הקיימת בביה"ח מתוצרת ZK TECO (מומלץ לפנות לחברת שמרד ולבקש הצעת מחיר לביצוע סעיף זה)	קומפ...	1.00		
02.35.05.0110	ממשק מערכת בקרת כניסה למערכת לכל מערכת שו"ב חיצונית עתידית שתשתלב במוקד כולל מסירת כל המידע להתממשקות כולל כתובות רשת של מצלמות, מתגים, הרשאות, וכיו"ב	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	סה"כ מערכת בקרת כניסה.				
35	סה"כ מערכות בקרה.				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
36	ציוד בקרה לחדר בקרה.				
1	<b>ציוד בקרה</b>				
02.36.01.0010	התקנת התוכנות בשרת וביצוע כולל תהליך בדיקות ואספקת דו"ח בדיקות.	קומפ...	1.00		
02.36.01.0020	התקנת התוכנות בשרת וביצוע כולל תהליך בדיקות ואספקת דו"ח בדיקות.	קומפ...	1.00		
02.36.01.0030	תוכנת ניהול גרפית למערכת הכריזה ומערכת גלוי האש וכולל מסכי עבודה להודעות אוטומטיות והפעלת ערוצי השמע לפי הלוגיקה של פרוגרמת הבטיחות ופרוגרמת ההפעלה המנהלית. ניתן יהיה לקבוע סדר שליטה ובקרה לפי עדיפויות בהתאם להנחיות היועץ והכבאות.	קומפ...	1.00		
02.36.01.0040	עמדת עבודה גרפית למערכת הכריזה במסך מגע 25 אינץ'.	קומפ...	1.00		
02.36.01.0050	עמדת כריזה ידנית .	יח'	1.00		
02.36.01.0060	מסך גרפי תצוגת כלל מערכות גלוי האש בגודל 75" כולל תוכנת ניהול גרפית לפי הלוגיקה של פרוגרמת הבטיחות . תצוגת המבנה. במקרה של אירוע אש המסך הרלבנטי "יקפוץ " אוטומטית.	קומפ...	1.00		
02.36.01.0070	הצגת פנל גנרטור על המסך	קומפ...	1.00		
02.36.01.0080	עבודה, התקנה וביצוע מושלם של כל המערכת בחדר הבקרה לפי התכנון של החדר כולל כול הדרוש לאספקה מושלמת.	קומפ...	1.00		
02.36.01.0090	ביצוע 4 מסכים גרפיים תכנות המערכת, הפעלה ובדיקות של כול פונקציות הנדרשות מול כול קומה ו/או מבנה.	קומפ...	1.00		
1	<b>סה"כ ציוד בקרה</b>				
36	סה"כ ציוד בקרה לחדר בקרה.				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	פיתוח נופי				
1	עבודות עפר לקירות תומכים				
02.40.01.0010	חפירה/ חציבה ליסודות קירות תומכים	מ"ק	100.00		
02.40.01.0020	הידוק שתית לצפיפות 98% מהמכסימום לפי M.A.	מ"ר	150.00		
02.40.01.0030	מילוי נברר מהודק בשכבות של 20 ס"מ לצפיפות של 98% מהמכסימום לפי M.A.	מ"ק	125.00		
1	סה"כ עבודות עפר לקירות תומכים				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>2</b>	<b>קירות תומכים</b>				
02.40.02.0010	בטון רזה בעובי מיני' של 5 ס"מ תחת יסודות קירות תומכים מבטון מזויין.	מ"ר	100.00		
02.40.02.0020	יסודות לקירות תומכים מבטון מזויין מסוג רגל. סוג הבטון ב-30-, דרגת חשיפה.3	מ"ק	25.00		
02.40.02.0030	קירות תומכים מבטון מזויין מסוג רגל. סוג הבטון ב-30- דרגת חשיפה 3, נקזים, פרט מישק (תפרים) כל 6.0 מ', הגבהה בגומחות תשתית, קידוח חורים בראש הקיר למעקותו כל העבודות הדרושות לבצוע מושלם של הקיר עד פני פיתוח עליון (או מדרכה), חיפוי הקיר לא כלול בעלות וינתן בסעיף נפרד בכתב הכמויות	מ"ק	28.00		
02.40.02.0040	ברזל זיון מצולע לקירות רגל - פלדה פ500.-.	טון	6.00		
<b>2</b>	<b>סה"כ קירות תומכים</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>קירות וסלעיות</b>				
02.40.04.0010	חיפוי באבן חאמי מתועשת במידות שונות, בעובי 3.2 ס"מ בחזית הקיר בהדבקה	מ"ר	30.00		
02.40.04.0020	חיפוי לקירות בטון באבן חאמי בעובי 8-10 ס"מ בגוון ובעיבוד כלשהו לרבות רשת פלדה, יציקת בטון, קידוחים וקשירות.	מ"ר	10.00		
02.40.04.0030	נדבכי ראש ("קופינג") מאבן חאמי מתועשת במידות שונות, בעובי 3.2 ס"מ, תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, בהדבקה לראש הקיר	מ"א	90.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ קירות וסלעיות</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>5</b>	<b>משטחים, אבני שפה ומדרגות</b>				
	הערה: הערה:מחירי הריצופים (כל הסוגים והטיפוסים) כוללים "צורת דרך", הידוק שתית ושכבת חול בעובי 5 ס"מ. גוונים בהירים: לבן, צהוב, ירוק, כחול וכד' - על בסיס צמנ ט לבן. מחירי האלמנטים מבטון מזויין כוללים את הזיון אלא אם נאמר אחרת	הערה			
02.40.05.0010	ריצוף באבנים משתלבות דגם ונציה מלבן 15/30 ס"מ, עובי 6 ס"מ, גמר קוקטיל תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר	200.00		
02.40.05.0020	ריצוף במרצפות משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטייל מטיפוס אבן יפו בעובי 6 ס"מ (סט של 7 אבנים) או אבן רמות בעובי 7 ס"מ (סט של 8 אבנים) או אבן רמות קו מבי בעובי 7 ס"מ (סט של 6 אבנים) תוצרת "אקרשטיין" או מטיפוס נטורה קובית בעובי 7 ס"מ תוצרת "איטונג" או ש"ע	מ"ר	20.00		
02.40.05.0030	ריצוף במרצפות משתלבות בצבע לבן / סופר סטון / קוקטייל בעובי 7 ס"מ, מטיפוס נטורה מולטי קובית תוצרת "איטונג", רמות קומבי תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע	מ"ר	110.00		
02.40.05.0040	ריצוף באבן סימון לעיוורים 20/20 ס"מ עם בליטות בגוון כלשהו, בעובי 6 ס"מ תוצרת "אקרשטיין" מק"ט 16971 או ש"ע	מ"ר	10.00		
02.40.05.0050	תוספת מחיר לאבן סימון / הכוונה לעיוורים עבור גמר מלט לבן	מ"ר	10.00		
02.40.05.0060	מדרגות טרומיות "נגישות" בגובה 15 ס"מ ברוחב 40 ס"מ ובאורך 60/40/30 ס"מ, בגוון כלשהו	מ"א	15.00		
02.40.05.0070	משטח או שביל בטון (עם שיפועים) יצוק באתר, בטון ב-20 בעובי 10 ס"מ, עם רשת ברזל מרותכת קוטר 8 מ"מ, 20/20 ס"מ לרבות החלקה או חספוס הבטון, לפי הנחית המתכנן/ המפקח כולל תפרי התפשטות ופסי עץ טרפזיים או אלומיניום כל כ-4 מ'.	מ"ר	80.00		
02.40.05.0080	אבן שפה מבטון ברוחב 17 ס"מ ובגובה 25 ס"מ על יסוד ומשענת בטון.	מ"א	20.00		
	הערה: הערה: מחירי כל אבני הגן / תיחום על סוגיהם השונים לרבות יחידות קצה ופינות כוללים הנחה ע"ג יסוד ומשענת אלא אם נרשם אחרת מפורשות	הערה			
02.40.05.0090	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד ומשענת בטון	מ"א	40.00		
02.40.05.0100	תוספת מחיר לאבן גן במידות 10/20 ס"מ עבור אבן ללא פאזה	מ"א	40.00		
<b>5</b>	<b>סה"כ משטחים, אבני שפה ומדרגות</b>				

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>8</b>	<b>עבודות מתכת</b>				
	הערה: גדרות שערים ומעקות מתכת ייוצרו על פי תקן 2142 ותקן 4723. המחיר כולל ביסוס / עיגון מותאם למשקל ולגובה לרבות צביעה אלקטרוסטטית בתנור. כל החלקים טבולים ב אבץ חם לאחר היצור. במידה ולא נדרשת צביעה, יש לקזז מהמחירים עפ"י הסעיפים המתאימים במחירון. ראה פרטים	הערה			
02.40.08.0010	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "כנרת" או "נשיא" או "הולנדי" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ"א	70.00		
02.40.08.0020	תוספת מחיר עבור הגבהת המעקות לגובה 1.20 מ' מותאם למבני ציבור	מ"א	70.00		
02.40.08.0030	מאחז יד אופקי או משופע להולכי רגל בגובה 90-110 ס"מ מצינור מגולוון בקוטר "2"-1.5 כולל פינות מעוגלות לרבות עמודים ואו עיגון לקירות וצביעה בתנור	מ"א	30.00		
02.40.08.0040	גדר סורג לתיחום חצרות בגובה 3.5-4 מ' + קרן בגובה 0.5 מ' (אורך הקרן 0.70 ס"מ) מפח מחורר בעובי מינימלי 3 מ"מ ב"שדות" על פי פרטים, חירור כדוגמת הקיים בחצרות מחלקות 7+8 במב"ן ולאישור דוגמא מול מתכנת הפיתוח ואדריכלי המבנים, כולל כיפופים בהיקף הפח לחיבור "שדות" הרשת לעמודי תמיכה וחלוקה (תחתון צמוד לראש הקיר, אמצעי עליון ובראש הקרן) RHS, כולל עיגון וחיבור עמודים לפלטקות מתכת מעוגנות לקירות החצרות ביציקה, חיבורי קורות רוחב לעמודים, עיגון וחיבו הרשתות לעמודים ולקורות הרוחב וכל העבודות הדרושות לקבלת תיחום חצרות מאושר ע"י הנהלת המבן המתכנת אדריכלי המבנה והפיקוח. כל האלמנטים מגולוונים במפעל כולל תיקונים בצבע עשיר עשין ברבץ על ריתוכים בשטח וצביעה בתנור בגוון RAL 19010, או בזהות למתקן בחצרות 7+8 במב"ן.	מ"א	35.00		
02.40.08.0050	שער דו כנפי לשרות ותחזוקה בגובה 3.8 מ' ברוחב 3.2 מ' לרבות עיגון בקרקע מפח מחורר בעובי מינימלי 3 מ"מ ב"שדות" על פי פרטים, חירור כדוגמת הקיים בחצרות מחלקות 7+8 במב"ן ולאישור דוגמא מול מתכנת הפיתוח ואדריכלי המבנים, כולל כיפופים בהיקף הפח לחיבור "שדות" הרשת לעמודי תמיכה וחלוקה (תחתון עד 5 ס"מ מפני פיתוח, אמצעי ועליון מתחת לקורות אורך של תחתית הקרן) RHS, כולל מסגרת מתכת לשער, חיבורי קורות רוחב למסגרת, עיגון וחיבור הרשתות למסגרת ולקורות הרוחב וכל העבודות הדרושות לקבלת שערי שרות לצרות מאושרים ע"י הנהלת המבן המתכנת אדריכלי המבנה והפיקוח. כל האלמנטים מגולוונים במפעל כולל תיקונים בצבע עשיר בעבץ על ריתוכים בשטח וצביעה בתנור בגוון RAL9010, או בזהות למותקן בחצרות 7+8 במב"ן.	קומפ...	1.00		
<b>8</b>	<b>סה"כ עבודות מתכת</b>				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
40	סה"כ פיתוח נופי				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
מספר עבודה: 38  
אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
43	תאורת חוץ והזנות				
1	תאורת חוץ הכנות לחיבור חשמל לעמודי תאורה				
02.43.01.0010	צנור קוברה סוג שחור קוטר 36 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תיקני. הערה כללית לכל הפרקים: כל הסעיפים כוללים אספקה, התקנה וחיבור מושלם ומוכן לשימוש כמפורט במפרט הטכני.	מ"א	50.00		
02.43.01.0020	תא בקרה לכבלים תא טרומי קוטר 80 ס"מ בעומק 100 ס"מ כולל חפירה/חציבה כולל מכסה מרובע מיציקה 25 טון קומפלט.	יח'	1.00		
02.43.01.0030	חפירת או חציבת תעלות כבלים בכלים או בידיים כולל ריפוד וכיסוי חול, סרט סימון, מילוי החפירה, החזרת השטח לקדמותו וסילוק עודפי אדמה. התעלה בעומק עד 100 ס"מ וברוחב הדרוש.	מ"א	50.00		
02.43.01.0040	פתיחת כביש קיים לצורך הנחת צנורות כולל ניסור הכביש, חפירה/חציבה ברוחב הדרוש ומילוי התעלה, תיקון הכביש והחזרת המצב לקדמותו.	מ"א	10.00		
02.43.01.0050	יסוד לעמוד תאורה 4 מטר יצוק מבטון ב-300 או בהתאם להנחיות היצרן במידות 60X60X100 ס"מ כולל חפירת/חציבת הבור, הכנת שרואלי מעבר, 2X3" לכל כוון ברגי יסוד 1.25" מחוברים ומוגנים וכל שאר העבודות והחומרים הדרושים קומפלט, מותקן בקרקע בעומק 0.2 מ' ק.ע. מתחת למפלס פני קרקע סופי.	יח'	2.00		
02.43.01.0060	מוליך נחשות שזור גלוי להארקה בחתך 35 מ"מ מותקן ישירות בקרקע במקביל לצנורות כולל חדירה לעמודים ו/או לוח חשמל.	מ"א	50.00		
1	סה"כ תאורת חוץ הכנות לחיבור חשמל לעמודי תאורה				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>3</b>	<b>אביזרי תאורה</b>				
02.43.03.0010	מגש אביזרים כמתואר במפרט כולל עד 4 מ"ז דו פול חצי אוטומטיים, מהדקים חומרי עזר וחיווט אך בלי ציוד להפעלה.	יח'	2.00		
02.43.03.0020	כבל טרמופולסטי תת קרקעי טיפוס N2XY מושחל בצנור מחובר לעמוד או בלוח החשמל. הכבל בחתך 5*2.5 מ"מ"ר.	מ"א	50.00		
02.43.03.0030	כבל טרמופולסטי תת קרקעי טיפוס N2XY - כנ"ל אולם בחתך 5*10 מ"מ"ר.	מ"א	20.00		
02.43.03.0040	הארקה כולל אלקטרודת הארקה תיקנית ארקית או שו"ע עשויה פלדה מצופה נחושת "3/4" כולל כל האביזרים והחיבורים הדרושים, כולל תא מבטון מרום, חפירה/חציבה, התא בקוטר 60 ס"מ ועומק 60 ס"מ עם קרקעית מבטון חור ניקוז מים, מכסה שילוט וצביעה קומפלט.	מ"א	1.00		
02.43.03.0050	העברת בדיקת בודק חברת החשמל/פרטי, למתקן התאורה והזנות החשמל למבנים ותשלום עבור הבדיקות לכל המתקן, לרבות עזרה בזמן הבדיקות ותיקון הליקויים כפי שידרשו.	קומפ...'	1.00		
<b>3</b>	<b>סה"כ אביזרי תאורה</b>				
<b>43</b>	<b>סה"כ תאורת חוץ והזנות</b>				

דף 270 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
51	עבודות סלילה				
2	עבודות עפר				
02.51.02.0010	חפירה ו/או חציבה	מ"ק	150.00		
02.51.02.0020	הידוק שטחים מבוקר	מ"ר	360.00		
02.51.02.0030	הידוק מילוי מבוקר	מ"ק	100.00		
02.51.02.0040	מילוי מובא מבחוץ מחומר ממוחזר נברר, נקי ומדורג מותאם לדרישות המפרט הכללי, כולל פיזורו בשכבות והידוק מבוקר	מ"ק	100.00		
2	סה"כ עבודות עפר				

דף 271 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמיות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
3	מצעים				
02.51.03.0010	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה	מ"ק	170.00		
3	סה"כ מצעים				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>4</b>	<b>תערובות אספלטיות חמות</b>				
	הערה: הערה:מחירי עבודות האספלט כוללים אספקת אספלט, פיזור והידוק עם כל הציוד הנדרש, כולל פינישר, מעבשים וכל ציוד אחר כולל ציוד בגודל מתאים לביצוע בשטחים בגדל ים שונים, תאום הסדרי תנועה עם המשטרה והרשות המקומית (לא כולל תכנון הסדרי תנועה שיבוצע ע"י הרשות), פיזור פליירים / ודעות לדיירים, ביצוע הסדרי התנועה	הערה			
02.51.04.0010	ריסוס ביטומן (צפוי מאחה) בשיעור 0.25 ק"ג/מ"ר	מ"ר	50.00		
02.51.04.0020	ריסוס ביטומן (צפוי יסוד) בשיעור 1.5 ק"ג/מ"ר	מ"ר	50.00		
02.51.04.0030	שכבת בטון אספלט נושאת בעובי 3 ס"מ, גודל אגרגט 3/8"	מ"ר	50.00		
02.51.04.0040	שכבת בטון אספלט מקשרת/נושאת בעובי 5 ס"מ, גודל אגרגט 3/4"	מ"ר	50.00		
<b>4</b>	<b>סה"כ תערובות אספלטיות חמות</b>				
<b>51</b>	<b>סה"כ עבודות סלילה</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
57	קווי מים וביוב				
1	קוי אספקת מים עד קוטר (" 8המחיר כולל ספחים)				
02.57.01.0010	מעבר צינור מים בקוטר מעל "2-1" דרך קיר בטון/אבן והחזרת המצב לקדמותו	יח'	2.00		
1	סה"כ קוי אספקת מים עד קוטר (" 8המחיר כולל ספחים)				

דף 274 מתוך 280

תאריך הפקת הדו"ח: 26/12/2022

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל

מספר עבודה: 38

אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
5	עבודות שונות למים וביוב				
02.57.05.0010	פתיחת כביש אספלט ותיקונו לאחר הנחת קו מים בכל עומק.	מ"א	10.00		
5	סה"כ עבודות שונות למים וביוב				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק"ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
<b>6</b>	<b>מתקנים ואביזרים למים</b>				
02.57.06.0010	תוספת למחיר תא בקרה עבור מכסה יצקת ברזל מלא מרובע כולל פתח עגול בתוכו, דוגמת מק"ט XSMC16081 תוצרת "רגימקס" או ש"ע במקום מכסה ב-ב, כולל ציון יעוד תא ה בקרה	יח'	1.00		
<b>6</b>	<b>סה"כ מתקנים ואביזרים למים</b>				
<b>57</b>	<b>סה"כ קווי מים וביוב</b>				

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
68	בדיקות מעבדה				
18	בדיקות מערכות הבניין(תת פרק 118)				
	הערה: בדיקת הצפת גג, מרפסת או רצפה לפי ת"י 1476 למשך 72 שעות לבדיקת נזילות, לרבות סגירת מרזבים ובניית סטופרים/מחסום מיריעות ביטומניות (בהתאם לנדרש), מחיר הבדיקות כלול במחיר יחידת איטום	הערה			
18	סה"כ בדיקות מערכות הבניין(תת פרק 118)				
68	סה"כ בדיקות מעבדה				
2	סה"כ מבנה 05				
38	סה"כ מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל				
38	מע"מ 17%				
38	סה"כ כולל מע"מ				

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

## דוח אומדן – דפי ריכוז

מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל		38
	מבנה 06	1
	עבודות עפר	1
	סה"כ עבודות עפר	1
	עבודות בטון יצוק באתר	2
	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	2
	עבודות בניה	4
	סה"כ עבודות בניה	4
	עבודות איטום	5
	סה"כ עבודות איטום	5
	נגרות אומן ומסגרות פלדה	6
	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	6
	מים, ביוב, ניקוז מי גשם וספרינקלרים	7
	סה"כ מים, ביוב, ניקוז מי גשם וספרינקלרים	7
	עבודות חשמל	8
	סה"כ עבודות חשמל	8
	עבודות טיח	9
	סה"כ עבודות טיח	9
	עבודות ריצוף וחיפוי	10
	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	10
	עבודות צביעה	11
	סה"כ עבודות צביעה	11
	עבודות אלומיניום	12
	סה"כ עבודות אלומיניום	12
	עבודות אבן	14
	סה"כ עבודות אבן	14
	מתקני מיזוג אויר	15
	סה"כ מתקני מיזוג אויר	15
	מעליות	17
	סה"כ מעליות	17
	עבודות מסגרות	19

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
19	סה"כ עבודות מסגרות	
22	רכיבים מתועשים בבניין	
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין	
23	עבודות ביסוס	
23	סה"כ עבודות ביסוס	
24	עבודות הריסה	
24	סה"כ עבודות הריסה	
30	ציוד מטבחים	
30	סה"כ ציוד מטבחים	
34	מערכת גילוי אש ועשן.	
34	סה"כ מערכת גילוי אש ועשן.	
35	מערכות בקרה.	
35	סה"כ מערכות בקרה.	
36	ציוד בקרה לחדר בקרה.	
36	סה"כ ציוד בקרה לחדר בקרה.	
40	פיתוח נופי	
40	סה"כ פיתוח נופי	
43	תאורת חוץ והזנות	
43	סה"כ תאורת חוץ והזנות	
51	עבודות סלילה	
51	סה"כ עבודות סלילה	
57	קווי מים וביוב	
57	סה"כ קווי מים וביוב	
68	בדיקות מעבדה	
68	סה"כ בדיקות מעבדה	
1	<b>סה"כ מבנה 06</b>	
2	<b>מבנה 05</b>	
1	עבודות עפר	
1	סה"כ עבודות עפר	
2	עבודות בטון יצוק באתר	
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר	

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
4	עבודות בניה	
4	סה"כ עבודות בניה	
5	עבודות איטום	
5	סה"כ עבודות איטום	
6	נגרות אומן ומסגרות פלדה	
6	סה"כ נגרות אומן ומסגרות פלדה	
7	מים, ביוב, ניקוז מי גשם וספרינקלרים	
7	סה"כ מים, ביוב, ניקוז מי גשם וספרינקלרים	
8	עבודות חשמל	
8	סה"כ עבודות חשמל	
9	עבודות טיח	
9	סה"כ עבודות טיח	
10	עבודות ריצוף וחיפוי	
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי	
11	עבודות צביעה	
11	סה"כ עבודות צביעה	
12	עבודות אלומיניום	
12	סה"כ עבודות אלומיניום	
14	עבודות אבן	
14	סה"כ עבודות אבן	
15	מתקני מיזוג אויר	
15	סה"כ מתקני מיזוג אויר	
17	מעליות	
17	סה"כ מעליות	
19	עבודות מסגרות	
19	סה"כ עבודות מסגרות	
22	רכיבים מתועשים בבניין	
22	סה"כ רכיבים מתועשים בבניין	
23	עבודות ביסוס	
23	סה"כ עבודות ביסוס	
24	עבודות הריסה	

**כתב כמויות**

שם עבודה: מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל  
 מספר עבודה: 38  
 אסמכתא:

מספר	תיאור	סה"כ
24	סה"כ עבודות הריסה	
30	ציוד מטבחים	
30	סה"כ ציוד מטבחים	
34	מערכת גילוי אש ועשן.	
34	סה"כ מערכת גילוי אש ועשן.	
35	מערכות בקרה.	
35	סה"כ מערכות בקרה.	
36	ציוד בקרה לחדר בקרה.	
36	סה"כ ציוד בקרה לחדר בקרה.	
40	פיתוח נופי	
40	סה"כ פיתוח נופי	
43	תאורת חוץ והזנות	
43	סה"כ תאורת חוץ והזנות	
51	עבודות סלילה	
51	סה"כ עבודות סלילה	
57	קווי מים וביוב	
57	סה"כ קווי מים וביוב	
68	בדיקות מעבדה	
68	סה"כ בדיקות מעבדה	
2	סה"כ מבנה 05	
38	סה"כ מכרז פומבי מס' 10/22 - שדרוג מבנים 5 ו-6 - המרכז לבריאות הנפש מעלה הכרמל	
38	מע"מ 17%	
38	סה"כ כולל מע"מ	