

כתב כמיות



שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
13226	מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים					
1	עבודות בטון יצוק באתר					
2	עבודות בטון יצוק באתר					
01.02.01.010		תכנון וביצוע יציקות בטון קטנות, הגבהות, רמפה וכדומה לרבות פלדת זיון רשת מצולע קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ כולל קוצים עם דבק אפוקסי.	מ"ק	2.00		
01.02.01.020		תכנון וביצוע חגורות בטון בתחתית מחיצות גבס, לרבות החלקה וישור הגובה בריצוף, פלדת זיון וקוצים עם דבק אפוקסי.	מ"א	100.00		
01.02.01.030		תכנון וביצוע בסיסי בטון עבור יח' מיזוג אויר/לוחות חשמל וכו' בגג המבנה, מיקום סופי יתואם עם קבלני המשנה. העבודה כוללת בטון, פלדת זיון רשת מצולע קוטר 8 מ"מ כל 20/20 ס"מ, החלקת פני הבטון, איטום מלא באמצעות יריעות ביטומניות לרבות פריסת יריעות תחת הבסיס, רולקות בהיקף וכו', הכל לצורך ביצוע מושלם.	מ"ק	1.00		
2	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר					
5	עבודות איטום					
1	איטום חדרי שירותים					
		הערה: הכנת השטח לאיטום בהתאם למפורט במפרט לרבות רולקות כלול במחיר. כמו כן, איטום מעברי צנרת כלול במחיר.	הערה			
01.05.01.010		מערכת איטום תחתון לחדרי שירותים ב-2 שכבות של חומר איטום על בסיס צמנט הידראולי מסוג "סיקה טופסיל 107" או שו"ע בכמות כוללת 3 ק"ג/מ"ר. האיטום יכלול את כל שטח הרצפה ויעלה על גבי קירות עד מפלס כ-1 מ' מעל פני הריצוף, בהתאם לפרק 1 במפרט הטכני לאיטום. המדידה לפי פרישה.	מ"ר	130.00		
01.05.01.020		מערכת איטום עליון לחדרי שירותים על בסיס פוליאוריטן ביטומני לרבות פריימר אפוקסי על בסיס מים מסוג "AQUADUR" או שו"ע בכמות של 300 ג"ר/מ"ר, ושכבת חומר פול יאוריטן ביטומני מסוג "היפרדסמו PB" או שו"ע לרבות נייר זפת להגנה. האיטום יעלה	מ"ר	55.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		על גבי חגורת בטון והאיטום הצמנטי עד גובה 5 ס"מ מעל פני ריצוף, המדידה נטובין מחיצות, לפי שטח הריצוף.	מ"ר			
1		סה"כ איטום חדרי שירותים				
5		סה"כ עבודות איטום				
6		עבודות נגרות ומסגרות אומן				
1		הערות				
		הערה: מחירי היחידה כולל התאמת סט מפתחות "מאסטר" כפי שידרוש המזמין	הערה			
		הערה: מחירי היחידה כוללים הכנה, הגשה ותיקון עד לכדי אישור של תוכניות ייצור.	הערה			
1		סה"כ הערות				
2		נגרות				
01.06.02.010		אספקה והתקנת מטבח, ארונות עליון ותחתון לפי פרט אדריכלי טיפוס מס' 1 מרובע ברשימת הנגרות, לרבות משטח וחיפוי אבן קיסר בעובי 2 ס"מ, גוף ומדפים מעץ סנדוויץ' בציפוי פורמייקה, צוקל פורמייקה, צירים BLUM או ש"ע, מגירות פתיחה מלאה, טריקה שקטה, ידיות דומיסיל או ש"ע, חיפוי עץ היקפי. הכל לפי הפרט האדריכלי.	קומפ...	1.00		
01.06.02.020		אספקה והתקנת מטבח, מדפים, ארונות עליון ותחתון לפי פרט אדריכלי טיפוס מס' 2 מרובע ברשימת הנגרות, לרבות משטח וחיפוי אבן קיסר בעובי 2 ס"מ, גוף ומדפים מעץ סנדוויץ' בציפוי פורמייקה, צוקל פורמייקה, צירים BLUM או ש"ע, מגירות פתיחה מלאה, טריקה שקטה, ידיות יעד פירזול או ש"ע, חיפוי עץ היקפי. הכל לפי הפרט האדריכלי.	קומפ...	1.00		
01.06.02.030		אספקה והתקנת מטבח, מדפים, ארונות עליון ותחתון לפי פרט אדריכלי טיפוס מס' 3 מרובע ברשימת הנגרות, לרבות משטח וחיפוי אבן קיסר בעובי 2 ס"מ, גוף ומדפים מעץ סנדוויץ' בציפוי פורמייקה, צוקל פורמייקה, צירים BLUM או ש"ע, מגירות פתיחה מלאה, טריקה שקטה, ידיות יעד פירזול או ש"ע, חיפוי עץ היקפי. הכל לפי הפרט	קומפ...	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		האדריכלי.	קומפ...			
2	סה"כ נגרות					
3	מסגרות					
01.06.03.010		אספקה והתקנה דלתות פח לארונות טכניים במידות ע"פ פרט מס' 1 משושה ברשימת המסגרות, לרבות משקוף כדוגמאת דלתות שהרבני/רינגל או ש"ע, צבוע בתנור בגוון לפי בח' ירת האדריכל, כולל פירזול ונעילה, הכל באופן מושלם.	יח'	1.00		
01.06.03.020		אספקה והתקנה דלתות פח לארונות טכניים במידות ע"פ פרט מס' 2 משושה ברשימת המסגרות, לרבות משקוף כדוגמאת דלתות שהרבני/רינגל או ש"ע, צבוע בתנור בגוון לפי בח' ירת האדריכל, כולל פירזול ונעילה, הכל באופן מושלם.	יח'	1.00		
01.06.03.030		אספקה והתקנה דלתות פח לארונות טכניים במידות ע"פ פרט מס' 3 משושה ברשימת המסגרות, לרבות משקוף כדוגמאת דלתות שהרבני/רינגל או ש"ע, צבוע בתנור בגוון לפי בח' ירת האדריכל, כולל פירזול ונעילה, הכל באופן מושלם. (המדידה ל-2 הארונות יחד)	קומפ...	1.00		
01.06.03.040		אספקה והתקנה דלתות פח לארונות טכניים במידות ע"פ פרט מס' 4 משושה ברשימת המסגרות, לרבות משקוף כדוגמאת דלתות שהרבני/רינגל או ש"ע, צבוע בתנור בגוון לפי בח' ירת האדריכל, כולל פירזול ונעילה, הכל באופן מושלם.	יח'	1.00		
3	סה"כ מסגרות					
4	רשימות שירותים					
01.06.04.010		אספקה והתקנה של דלת עץ חד כנפית לרבות משקוף פח מגולוון לפי פרט T1 מרובע ברשימת השירותים, דלת מלאה פלקסבורד 100% במידות ע"פ פרט לרבות ציפוי פורמייקה 2 צדדים, גוון לפי בחירת האדריכלית, כולל קנט בוק פנימי, גמר לקה שקופה, כולל פירזול לפי מפרט. רוחב המשקוף כולל קיר גבס וצפוי קיר באריחי קרמיקה. הכל לפי פרט.	יח'	2.00		
01.06.04.020		אספקה והתקנה של דלת עץ חד כנפית	יח'	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		לרבות משקוף פח מגולוון לפי פרט T2 מרובע ברשימת השירותים, דלת מלאה פלקסבורד 100% במידות ע"פ פרט לרבות ציפוי פורמייקה 2 צדדים, גוון לפי בחירת האדריכלית, כולל קנט בוק פנימי, גמר לקה שקופה, כולל פירזול לפי מפרט. רוחב המשקוף כולל קיר גבס וצפוי קיר באריחי קרמיקה. הכל לפי פרט.	יח'			
01.06.04.030		אספקה והתקנה של דלת עץ חד כנפית לרבות משקוף פח מגולוון לפי פרט T3 מרובע ברשימת השירותים, דלת מלאה פלקסבורד 100% במידות ע"פ פרט לרבות ציפוי פורמייקה 2 צדדים, גוון לפי בחירת האדריכלית, כולל קנט בוק פנימי, גמר לקה שקופה, כולל פירזול לפי מפרט. רוחב המשקוף כולל קיר גבס וצפוי קיר באריחי קרמיקה. הכל לפי פרט.	יח'	1.00		
01.06.04.040		משטח טיפוס T4 ברשימה. חיזוק הקירות ישולם בסעיף נפרד.	יח'	1.00		
01.06.04.050		משטח טיפוס T5 ברשימה. חיזוק הקירות ישולם בסעיף נפרד.	יח'	1.00		
01.06.04.060		מערכת מחיצות ודלתות ל-6 תאי שירותים טיפוס T6 ברשימה.	קומפ...	2.00		
01.06.04.100		סט נגישות לתא שירותי נכים הכולל חמישה פריטים: ידית מתרוממת לצד אסלה, ידית 60*60 לצד אסלה, ידית 60 לדלת, מדף, הכל עשוי פלדה מצופה פלסטיק, תוצרת ESSALIT PR או ש"ע, + מראה תקנית עם מסגרת אלומיניום. כל אמצעי הנגישות יהיו בהתאם להנחיות יועץ הנגישות ומאושרים על ידו.	קומפ...	1.00		
01.06.04.110		מראות קריסטל זכוכית בעובי 6 מ"מ לרבות גב עץ, ברגים סמויים, עיבוד פאזות או מסגרת אלומיניום או פלב"מ לפי בחירת האדריכל. (ראה פריטים T4, T5)	מ"ר	8.00		
01.06.04.120		התקנה בלבד של אביזרים שונים כגון: סבונות, מחזיקי נייר, פחים, ווים, מתקני נייר טואלט ואחרים שיופקו ע"י המזמין לרבות קידוחים וברגים.	יח'	70.00		
4	סה"כ רשימות שירותים					
6	סה"כ עבודות נגרות ומסגרות אומן					

כתב כמיות



שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
7	מתקני תברואה					
1	ניקוזי מ"א					
01.07.01.010		אספקה והתקנה מושלמים, של צנרת ניקוז מאיידים, פוליפרופילן דרג 6 בהדבקות תליות רציפות לתקרה ושיפוע יורד לכיוון הניקוז. הקטע הראשון ליד כל מאייד (80 ס"מ לפחות) יבודד בתרמילי "ענב" בעובי 9 מ"מ. הקוטר 32 מ"מ לכל מאייד.	מ"א	120.00		
01.07.01.020		אספקה והתקנה מושלמים, של צנרת ניקוז מאיידים, פוליפרופילן דרג 6 בהדבקות תליות רציפות לתקרה ושיפוע יורד לכיוון הניקוז. הקטע הראשון ליד כל מאייד (80 ס"מ לפחות) יבודד בתרמילי "ענב" בעובי 9 מ"מ. הקוטר 40 מ"מ לכל מאייד.	מ"א	90.00		
01.07.01.030		אספקה והתקנה מושלמים, של צנרת ניקוז מאיידים, פוליפרופילן דרג 6 בהדבקות תליות רציפות לתקרה ושיפוע יורד לכיוון הניקוז. הקטע הראשון ליד כל מאייד (80 ס"מ לפחות) יבודד בתרמילי "ענב" בעובי 9 מ"מ. הקוטר 50 מ"מ לכל מאייד.	מ"א	40.00		
01.07.01.040		אספקה והתקנה מושלמים של נשם לקצה קו ניקוז מזגנים כדוגמת תוצרת "דלמר" בקוטר 32 מ"מ.	יח'	8.00		
1	סה"כ ניקוזי מ"א					
2	כלים ואביזרי מים					
01.07.02.010		אספקה והתקנה, חבור לקו הזנת מים, לביוב וכל הנדרש, של אסלת ביוב תלויה ומיכל הדחה סמוי על פי פירוט הכלים של המזמין, האסלה תוצרת "חרסה" דגם "לוטם 48" (מק"ט 387) עם מושב פלסטי כבד ("ליפסקי" 9) וצירי פלב"ם, ספח שופכין, צנור גמיש לחיבור מים וברז זוויתי למים, ומיכל הדחה סמוי של "גבר" דגם "סיגמה GS", וכל יתר הנדרש וכמפורט.	יח'	12.00		
01.07.02.020		אספקה והתקנה מושלמים של אסלת נכים תלויה ומיכל הדחה סמוי. האסלה תוצרת "חרסה" דגם "ברקת" (מק"ט 386) מושב ארגונומי וכל יתר הנדרש, ומיכל הדחה סמוי של "גבר" דגם "סיגמה GS".	יח'	1.00		
01.07.02.030				1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל אך של עביט שפכים "סלופסינק" מחרס לבן או ש"ע, לרבות שפת עץ סבכת פליז מצופה כרום וברז שופך, חיבור לביוב עם בקורת, סלסלת נירוסט ה מחוררת וכל הנדרש וכמפורט.	יח'			
01.07.02.050		אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של כיור רחצה תוצרת SCHLOSSER דגם KENTUCKY בהתקנה שטוחה, לרבות סיפון בקבוק "VIEGA" בקוטר 1.25" מצופה כרום, להתקנה תחת משטח עם ברגים לפי דרישת המזמין וכל יתר הנדרש לפי המפרט והתוכניות.	יח'	9.00		
01.07.02.060		אספקה והתקנה מושלמים של כיור רחצה בודד לתאי נכים, קיבוע יציב לקיר, "חרסה" "אלפא 45" כולל סיפון "אומגה" 1.25 "VIEGA" מצופה ניקל כרום, חיבור לדלוחין וכל יתר הנדרש.	יח'	1.00		
01.07.02.070		אספקה והתקנה מושלמים של כיור נירוסטה בהתקנה תחתונה לארון "מטבח 1" ברשימת האדריכלית, "ניגא" wave U1 כולל סיפון "בקבוק" 1.25 "VIEGA" מצופה ניקל כרום, ח יבור לדלוחין וכל יתר הנדרש.	יח'	2.00		
01.07.02.080		אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של סוללת ערבוב למ"ק ומ"ח (לחדרי צוות וכו'), "חמת" דגם "רותם", מק"ט 900522 - פיה בינונית ברבור, חיבור למים באמצעות ברזי ניל - "שגיב" או "איקון" זויתיים 0.5"/10 (כלולים במחיר הסוללה), פרלטור חסכם (1-676) וכל יתר הנדרש.	יח'	2.00		
01.07.02.090		אספקה והתקנה מושלמים של ברז למ"ק בלבד לכיור רחצה בודד או במשטח, כולל ברז זויתי של "NIL" מקורי בלבד "X3/8"1/2" על מוצא הצנור מהקיר, "בית" מחובר לצנור הפקס, גמיש איכותי מתוצרת אירופאית בלבד וכל הנדרש. תוצרת "חמת" דגם "רותם", מק"ט 900142, פיה בנונית מסתובבת, שירותים.	יח'	9.00		
01.07.02.091		אספקה והתקנה מושלמים של ברז למ"ק בלבד לכיור לתא נכים, כולל ברז זויתי של "NIL" מקורי בלבד "X3/8"1/2" על מוצא הצנור מהקיר, "בית" מחובר לצנור הפקס, גמיש איכותי מתוצרת אירופאית בלבד וכל	יח'	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		הנדרש. תוצרת "חמת" דגם "רותם", מק"ט 900042, פיה בנונית מסתובבת, ידית מרפק, שירותי נכים.	יח'			
01.07.02.100		אספקה והתקנה של ברז ניל - שלא כלולים בסעיף הברז, עבור הכנות לתמי 4, מכונות קפה וכו'.	יח'	3.00		
2	סה"כ כלים ואביזרי מים					
3	מערכת סילוק שפכים בבנין					
01.07.03.010		אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ביוב, סילוק שפכים או ניקוז בתחום המבנה, גלוי, סמויה, בחריצים, בקירות, בחלל תיקרות או ברצפה במילוי. כולל חפירה/חציבה/קידו ח במקדח יהלום, תליה תחת תקרת הבטון, או תחת רצפת בטון בכל עומק נדרש. הצרת עשוי HDPE עם אביזרים מקוריים תוצרת "גבריט" או ש"ע של פלסים. הקוטר 110 מ"מ והתוספת עבור ספחים ואביזרים לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	מ"א	50.00		
01.07.03.020		אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ביוב, כנ"ל אך בקוטר 50 מ"מ והתוספת עבור ספחים ואביזרים לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	מ"א	25.00		
01.07.03.030		אספקה והתקנה מושלמים תעלת הגנה/שוקת מתחת לצנרת הביוב העוברת בתקרת קומה 3	מ"א	50.00		
01.07.03.040		אספקה והתקנה מושלמים של קופסאות ביקורת נופלת מפוליפרופילן 4"/2" כולל מאריך כנדרש, עם מכסה מפליז מותקן במסגרת מרובעת, צביעת המסגרת והמכסה האפוקסי בגוון שינתן ע"י המזמין, התאמה לריצוף חיבור לצנרת וכל יתר הנדרש.	יח'	3.00		
01.07.03.050		אספקה והתקנה מושלמים של מחסום רצפה נופל מפוליפרופילן 6"/4" כולל מאריך כנדרש, עם מכסה מפליז מותקן במסגרת מרובעת, צביעת המסגרת והמכסה האפוקסי בגוון שינתן ע"י המזמין, התאמה לריצוף חיבור לצנרת וכל יתר הנדרש.	יח'	2.00		
01.07.03.060		חיבור מושלם של הניקוז למערכת ביוב/קולחין הקיימת בבניין/בפיתוח ותאום עם נציגי המזמין.	קומפ...	3.00		
3						

כתב כמיות



שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ מערכת סילוק שפכים בבנין						
4	אספקת מים קרים וחמים בבנין					
01.07.04.010		ביצוע הכנות וחיבור לצנרת אספקת מים קיימת, של צנרת חדשה ע"פ המצב הקיים באתר.	יח'	1.00		
01.07.04.020		אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים קרים חמים לשימוש או לכיבוי אש. בחללי תקרות מונמכות, במילוי, בחריצים ומעברים בקירות, לרבות ביצוע החריצים והמעבר ים, הקידוחים והחציבות בקירות/ רצפות /תקרות, כל שרוולי המעבר, ההגנה על הצנרת, תמיכות תליות, צביעה סימון וכל יתר הנדרש. צנרת סקדויל 40 ללא תוספת באורך עבור ספחים ואביזרים. קוטר הצנרת "2 בחיבורי ריתוך כמפורט וכנדרש.	מ"א	20.00		
01.07.04.030		אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים קרים חמים לשימוש פקסגול דרג 24, כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת ועל פי האורך בלבד, אך קוטר הצנרת 25 מ"מ בתוך מתע ל כמפורט וכנדרש.	מ"א	15.00		
01.07.04.040		אספקה והתקנה מושלמים של צנרת אספקת מים קרים חמים לשימוש פקסגול דרג 24, כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת ועל פי האורך בלבד, אך קוטר הצנרת 32 מ"מ בתוך מתע ל כמפורט וכנדרש.	מ"א	25.00		
01.07.04.050		אספקה והתקנה מושלמים של מחלקי פליז למ"ק/מ"ח, בנישות או ארונות, כולל קיבוע המחלקים לקירות עם תפסים מיוחדים, המחלקים מיציקת פליז בקוטר "1 עם 5 יציאות (הסתעפות פקסגול 16), ברז סגירה ראשי בקוטר "1 של "שגיב" בלבד מעבר מלא, חיבור לצנרת וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	4.00		
01.07.04.060		אספקה והתקנה כנ"ל אך עם 3 יציאות (הסתעפות פקסגול 16) חיבור לצנרת וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	4.00		
01.07.04.070		אספקה והתקנה של ארון מחלקים גדול, מק"ט 94202028, במידות ג/ר/ע 16/86.3/65, עד 16 נקודות, כולל מכסה מתאים וכל יתר הנדרש.	יח'	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.04.080		אספקה והתקנה מושלמים של צנרת "פקסגול" לאספקת מים קרים או חמים, קוטר הצנרת 16 מ"מ ובדרג 24 מותקנת בתוך מתעלים בקוטר 25 מ"מ, כולל "בתים" בקירות לאביזרים, הגנת המתעל ברצפה, ההתקנה תתבצע לפי הוראות יצרן לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות, המחיר לפי האורך בלבד.	מ"א	400.00		
01.07.04.090		אספקה והתקנה מושלמים של ברז ניתוק כדורי למ"ק/מ"ח מעבר מלא, מתוברג, תוצרת "שגיב" עם רקורד לפירוק, הקוטר "1" כמפורט וכנדרש.	יח'	4.00		
01.07.04.100		אספקה והתקנה מושלמים של ברז ניתוק כדורי למ"ק/מ"ח מעבר מלא, מתוברג, תוצרת "שגיב" עם רקורד לפירוק, הקוטר "2" כמפורט וכנדרש.	יח'	2.00		
01.07.04.110		אספקה והתקנה מושלמים של ברז ניתוק כדורי למ"ק/מ"ח מעבר מלא, מתוברג, תוצרת "שגיב" עם רקורד לפירוק, הקוטר "0.75" כמפורט וכנדרש.	יח'	2.00		
4	סה"כ אספקת מים קרים וחמים בבנין					
5	ציוד כבוי אש					
01.07.05.010		אספקה והתקנה מושלמים של עמדת כיבוי אש פנימית בארון מתכתי במידות 30X90X130 ס"מ, צבוע עם סימון בולט "אש". כולל ברז שריפה "2" עם חיבור סיבובי מהיר (שטורץ), גלגילון כיבוי בקוטר "0.75" ובאורך 25 מטר (צינור תקני עמיד בלחץ 6 אטמוספרות לפחות), תוף גלגילון, ברז הפתיחה מהירה (כדורי) מעבר מלא עם ידית ארוכה של "שגיב". מזנק דו שימושי ריסוס/ סילון עם ברז תלת מצבי ופיה 8 מ"מ. שני זרנוקי בד בקוטר "2" ובאורך 20 מטר כ"א עם מצמדים סיבוביים בקצוות, מזנק דו שימושי ריסוס/סילון וברז תלת מצבי בקוטר "2". ושני מטפי כיבוי אש אבקה יבשה 6 ק"ג, כל הציוד יהיה עם תו תקן ומאושר ע"י שירותי הכבאות ברשות המקומית כמפורט וכנדרש.	קומפ...	2.00		
5	סה"כ ציוד כבוי אש					
6	דוודי מים חשמליים					
01.07.06.010		אספקה והתקנה מושלמים של מחמם	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		מים חשמלי בנפח של 30 ליטר, אנכי בתליה, חיבור למ"ק עם ברז כדורי "0.5" וחיבור למים חמים, ברז אל-חוזר וברז ביטחון משולבים, מי כל התפשטות סגור בנפח נומינלי של 5 ליטר ללחץ עבודה של 8 בר ולחץ אויר או גז של 6 בר. צינור ניקוז, משפך לניקוז וחיבור לסיפון כיור. ברז "משגיחום" טרמוסטטילגהבלת טמפ. אספקת מים שלא תעלה על 55° צלזיוס תוצרת "שגיב". המחמם החשמלי תוצרת "כרומגן" עם ציפוי אמייל פנימי או שווה ערך לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות. התקנה אנכית בלבד!	קומפ...			
6	סה"כ דוודי מים חשמליים					
7	סה"כ מתקני תברואה					
8	עבודות חשמל					
1	נקודות חשמל					
		הערה: הערה: בכל הנקודות להלן שנדרש לבצע בצורה סמויה בקיר, העבודה כוללת סיתות בקיר בטון או בלוקים הנחת צנרת וכיסוי בבטון ע"ג הצנרת (לא כולל טיוח)	הערה			
01.08.01.010		נקודת מאור רגילה צנרת וחיווט	נק'	470.00		
01.08.01.020		תוספת לנקודת מאור עבור מפסק מחליף	נק'	10.00		
01.08.01.030		נקודת לחצן הדלקה לרבות כבל הזנה 3X1.5N2XY בצינור 20 מ"מ סיום בלחצן מואר בקופסא תחה"ט	נק'	12.00		
01.08.01.040		נקודת לחצן הדלקה כפולה (סיום בשני לחצנים מוארים) בקופסא תחה"ט לרבות כבל הזנה 5X1.5N2XY בצינור 20 מ"מ	נק'	4.00		
01.08.01.050		נקודת חיבור קיר 16A סיום באביזר בודד גלוי או סמוי בקיר.	נק'	20.00		
01.08.01.060		נקודת חיבור קיר רגילה 16A סיום באביזר כפול (שני שקעים צמודים 16A) סמויים בקיר	נק'	115.00		
01.08.01.070		נקודת חיבור קיר רגילה 16A סיום באביזר מוגן מים.	נק'	10.00		
01.08.01.080		נקודת חיבור קיר רגילה 16A סיום	נק'	15.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		באביזר כפול (שני שקעים צמודים 16A) סמויים בקיר כנ"ל אולם מוגני מים.	נק'			
01.08.01.090		נקודת חיבור קיר חד פאזית 16A סיום באביזר גלוי N46 ניסקו בארון תקשורת קומתי	נק'	2.00		
01.08.01.100		נקודת חיבור קיר חד פאזית 16A סיום בשקע 3x16A cee כחול	נק'	2.00		
01.08.01.110		נקודת מקבץ שקעים לעמדת עבודה בשולחן חדר ישיבות לחשמל ולתקשורת הכוללת: נקודת ח"ק 16A מלאה 6 שקעי חשמל, 2 צינורות 25 מ"מ לתקשורת מחשב המחיר כולל קופסת מ קצועית מתועשת מתכתית עם מכסה נפתח מותקנת סמוי בשולחן וכולל שקעי חשמל והתקשורת המתאימים לקופסה וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מלאה דוגמת Axial Comfort שלחב' Apart או ש"ע.	נק'	3.00		
01.08.01.115		נקודת מקבץ שקעים לעמדת עבודה בשולחן חדר ישיבות לחשמל ולתקשורת הכוללת: נקודת ח"ק 16A מלאה 6 שקעי חשמל, 2 צינורות 25 מ"מ לתקשורת מחשב המחיר כולל קופסת מ קצועית מתועשת מתכתית עם מכסה נפתח מותקנת סמוי בשולחן וכולל שקעי חשמל והתקשורת המתאימים לקופסה וכל האביזרים הנדרשים להתקנה מלאה דוגמת Tbus של חב' ramerk או ש"ע.	נק'	2.00		
01.08.01.120		נקודת מקבץ שקעים טיפוסית לחשמל ולתקשורת למסך פלזמה הכוללת: 4 שקעי חשמל כולל נקודת ח"ק 16A מלאה, נקודת הכנה לתקשורת אוניברסיטה ע"י שתי צנורות 25 מ"מ, 4 כיסויי דמה + צינור קוברה בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מותקן ברצפה עד לעמדת הפעלה למסך בקיר. המחיר כולל קופסת "אופיס ניסקו" להתקנה גלויה או סמויה.	נק'	30.00		
01.08.01.130		נקודת מקבץ שקעים טיפוסית לחשמל ולתקשורת לעמדת עבודה הכוללת: 4 שקעי חשמל כולל נקודת ח"ק 16A מלאה, נקודת הכנה לתקשורת אוניברסיטה ע"י שתי צנורות 52 מ"מ, 4 כיסויי דמה המחיר כולל קופסת "אופיס ניסקו" להתקנה גלויה או סמויה.	נק'	21.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.140		נקודת מקבץ שקעים טיפוסית לחשמל ולתקשורת עם חיבור למסך הכוללת: 6 שקעי חשמל כולל נקודת ח"ק 16A מלאה, נקודת הכנה לתקשורת אוניברסיטה ע"י שתי צנורות 25 מ"מ, 4 כיסויי דמה + צינור קוברה בקוטר 50 מ"מ עם חוט משיכה מותקן ברצפה עד לעמדת הפעלה למסך בקיר. המחיר כולל קופסת "אופיס ניוטק" להתקנה גלויה או סמויה.	נק'	1.00		
01.08.01.150		נקודת מקבץ שקעים טיפוסית לחשמל ולתקשורת לפודיום הכוללת: 6 שקעי חשמל כולל נקודת ח"ק 16A מלאה, נקודת הכנה לתקשורת אוניברסיטה ע"י שתי צנורות 25 מ"מ, 4 כיסויי דמה, המחיר כולל קופסת "אופיס ניוטק" להתקנה גלויה או סמויה.	נק'	25.00		
01.08.01.160		נקודת טלפון - כבל 4 זוג (4X2X0.6) ממ"ר) בצינור 20 ממ"ר סיום באביזר גוויס שקע בזק ישראלי מותקן בקופסה גויס סמויה בקיר	נק'	1.00		
01.08.01.170		נקודת הכנה לתקשורת מחשב בודדת, wifi, מצלמה וכדו': הכוללת צינור בקוטר 25 מ"מ סמוי בקיר מהנקודה ועד למגש כבלים בחלל תקרה במסדרון. סיום בקופסת גוויס שקועה בקיר עם כיסויי דמה.	נק'	45.00		
01.08.01.180		נקודת הכנה לדלת מבוקרת: מגנט דלת, מנעול חשמלי, קורא כרטיס, מקרוסוויץ' במשקוף דלת וכדו': הכוללת צינור בקוטר 20 מ"מ סמוי בקיר מהנקודה ועד לקופסת חיבורים בחלל תקרה בחלל תקרה, סיום בצינור או בקופסת גוויס שקועה בקיר עם כיסויי דמה ע"פ פרט דלת מבוקרת (ארבע נקודות לכל דלת כל נקודה תמדה (בנפרד)	נק'	10.00		
01.08.01.190		נקודה לכריזת חרום מתאימה למערכת קיימת כולל כבל 2X0.8 ממ"ר חסין אש עד לרמקול כולל חיבור וחיווט לרמקול וחיבור למערכת כריזה קיימת בבנין	נק'	25.00		
01.08.01.200		נקודת גילוי אש הכוללת: כבל תקני 4X0.8 מושחל בצינור/מוביל קיים מרכזת ג"א עד יחידת הקצה (גלאי, מנורת סימון, לוח אתראות משני, לחצן, צופר אש, יחידת כתובת ג"א מכל סוג וכדו') או בין שתי יחידות קצה סמוכות	נק'	90.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.210		נקודת טלויזיה צנרת וחיווט	נק'	1.00		
01.08.01.220		נקודת חיבור לבוילר חשמל כמו נקודת חיבור קיר בתוספת מפסק דו קטבי מוגן מים ליד הבויילר (שעון שבת יומי שבועי יותקן בלוח חשמל)	נק'	1.00		
01.08.01.230		נקודת חיבור קיר חד פאזית 3X2.5 ממ"ר למפוח איורור, סיום במפסק פקט 2X16A או בשקע 16A ע"פ הנדרש	נק'	2.00		
01.08.01.240		נקודת חיבור קיר 16A ליחידת מ"א (מאייד) פנימית סיום בשקע בודד גלוי או סמוי בקיר.	נק'	35.00		
01.08.01.250		נקודת חיבור הארקה לאלמנטים מתכתיים ע"י מוליך נחושת חשוף שזור 6 ממ"ר	נק'	60.00		
01.08.01.260		נקודת חיבור הארקה לאלמנטים מתכתיים ע"י מוליך נחושת חשוף שזור 10 ממ"ר	נק'	20.00		
01.08.01.270		נקודת חיבור הארקה לאלמנטים מתכתיים ע"י מוליך נחושת חשוף שזור 16 ממ"ר	נק'	10.00		
01.08.01.280		נקודה הכנה לתרמוסטט מיזוג אויר צינור קוטר 20 מ"מ וחוט משיכה מיחידת מ"א לתרמוסטט	יח'	35.00		
01.08.01.290		נקודת לחצן הפסקת חרום צנרת וחיווט בכבל 3X1.5 N2XY כולל לחצן פטריה ננעל בסיבוב עם כיסוי קלפה שקוף תקני ABB או ש"ע	נק'	2.00		
01.08.01.300		חיבור מוליך הארקה לצנרת מתכתית באמצעות שלת הארקה כבדה מגולוונת עד 3"	יח'	1.00		
01.08.01.310		גשר הארקה לשעון מים מפס שטוח מגולוון 20X2 מ"מ כולל חבקים	יח'	1.00		
01.08.01.320		נקודת הזנה תלת פאזית 3X63A מלוח מ"א בגג ליחידת מ"א בגג בכבל 5X16 N2XY וצינור מריכף 50 מ"מ, סיום במפסק פקט מוגן מים 4X63A ליד היחידה בגג	נק'	2.00		
01.08.01.330		נקודת הזנה תלת פאזית 3X25A מלוח מ"א בגג ליחידת מ"א בגג בכבל 5X10 N2XY וצינור מריכף 50 מ"מ, סיום במפסק פקט מוגן מים 4X40A ליד היחידה בגג	נק'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק'ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.01.340		נקודת הזנה תלת פאזית 3X16A מלוח מ"א בגג למפוח בגג בכבל 5X2.5 N2XY וצינור מריכף 50 מ"מ, סיום במפסק פקט מוגן מים 4X16A או שקע CEE 5X16A ליד היחידה בגג	נק'	2.00		
01.08.01.350		נקודה לגלאי נוכחות דו ערוצי לפיקוד מעגל תאורה בחדר + פיקוד מ"א, הגלאי מתוצרת שניידר דגם CDBWE (מהסוג המאושר באוניברסיטה) כולל מגע יבש לפיקוד מ"א. המחיר כולל אספקה והתקנה מלאה בתקרה לרבות כבל 3X1.5 N2XY בצינור 20 מ"מ כבה מאליו אספקה והתקנה של הגלאי וחיווט מושלם של הגלאי למעגל מאור + כבל 3X1.5 ממ"ר בצינור 20 מ"מ לפיקוד יחידת מ"א בחדר ליחידה או לטרמוסטט כפי שיוסכם בביצוע עם מנהל הפרוייקט והמזמין	יח'	2.00		
01.08.01.360		נקודה לגלאי נוכחות דו ערוצי לפיקוד תאורה (בלוח חשמל) + לפיקוד מ"א, הגלאי מתוצרת שניידר דגם CDBWE (מהסוג המאושר באוניברסיטה) כולל מגע יבש לפיקוד מ"א. המחיר כולל אספקה והתקנה מלאה בתקרה לרבות כבל 3X1.5 N2XY בצינור 20 מ"מ כבה מאליו אספקה והתקנה של הגלאי, חיווט מושלם של הגלאי לפיקוד מגען תאורה בלוח החשמל + כבל 3X1.5 ממ"ר בצינור 20 מ"מ לפיקוד יחידת מ"א בחדר ליחידה או לטרמוסטט כפי שיוסכם בביצוע עם מנהל הפרוייקט והמזמין	נק'	4.00		
1	סה"כ נקודות חשמל					
2	גופי תאורה					
		הערה: 1. מחיר הגופים כולל אספקה והתקנה מלאה לרבות נורות חיזוק לתקרה ע"פ הנחיות המפרט, אחריות ספק 5 שנים ועמידה בכל דרישות המפרט הטכני.	הערה			
		הערה: 2. בסעיפים פורטו ג"ת המאושרים לאספקה לא יאושרו דגמים ש"ע שאינם מפורטים בסעיפים להלן	הערה			
		הערה: 3. כל גופי התאורה מבוססי LED יסופקו עם אחריות 5 שנים אחריות לפחות. בעלי תקנים ישראל (מת"י).	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		אורך חיים 50,000 שעות עבודה לפי תקן LM-80 ו-TM21. תקן LM79 ותקן פוטוביולוגי IEC62471. גוון אור לבן טבעי CCT=4000K או כפי שנדרש ע"י המתכנן, דרייבר לג"ת לד בתקן CB או TUV, לרבות בדיקת EMC ל-LVD כדוגמת חברת WELLMEAN או LIFUD או ש"ע מאושר, לרבות עיגון כפול של ג"ת לתקרת בטון ועפ"י המפרט הטכני.	הערה			
01.08.02.010		ג"ת LED עגול עד 20W מאלומניום מצופה פוליאסטר ועדשה אקרילית בגוון 4000K שקוע בתקרה, תפוקת אור לפחות 1860Lm, כדוגמת פיקסל-פרו 228 תוצרת "געש תאורה" או דגם "שחר 46103" ספק: ישראלוקס או מקסילייט 6" אור-עד	יח'	35.00		
01.08.02.020		ג"ת ספוט לד שקוע בתקרה בקוטר 115 מ"מ, 15 וואט, 1600 לומן, 5 שנות אחריות, דגם "נור" געש תאורה	יח'	160.00		
01.08.02.030		תעלת תאורה מאלומניום טבעי להתקנה שקועה בתקרה באורכים משתנים בחתך 68X75 מ"מ ר עם כסוי חלבי, הספק 20 וואט למ"א, תפוקת אור 120 לומן לואט לד איכותי CRI>91. הפרופיל מתוצרת געש תאורה או פרופיל דגם יהלום ALP6875-S LED יהלום ספק: ישראלוקס או דגם LIGHT NET MATRIC-A1 קמחי תאורה בע"מ, לרבות כל הדרייבים הנדרשים דוגמת MW או VS מסוג FLICKER FREE, מותקנים נסתר בפרופיל יחידה מושלמת (נקודת חיבור אחת חיצונית בלבד לכל גוף באורך עד מטר 6). המחיר למדידה למ"א נטו	מ"א	100.00		
01.08.02.050		ג"ת פנל לד במידות 60X60 ס"מ, LM/W 110, UGR<19, 33W, מאושר פיקוד העורף להתקנה בממ"מ, 3600 לומן, 4000K, דגם אוסרם LEDVANCE מק"ט 10584033 או EVE מתוצרת R NTHO שטייניץ לירד או דגם "זוהר לד" ישראלוקס	יח'	170.00		
01.08.02.060		ג"ת לד 23W עגול מיציקת אלומניום בצבע לבן מותקן גלוי על הטיח מוגן מים IK08-IP44 שטף אור 2600 לומן עם כיסוי פוליקרבונט אנטי ונדלי מחוזק בברגים דגם ROBBY 350 ספק: ישראלוקס	יח'	4.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.02.070		ג"ת לד 23W עגול פולקרבוט מוגן UV בצבע לבן מותקן גלוי על הטיח מוגן מים IK08-IP44 שטף אור 2600 לומן עם כיסוי פולקרבוט אנטי ונדלי מחוזק בברגים דגם ROBBY 350 ספק: ישראלוקס כולל סוללות ניקל קדיום לתאורת חירום 400 לומן בחירום	יח'	3.00		
01.08.02.080		ג"ת חירום חד תכליתי לתאורת התמצאות מבוסס נורות לד בעלת תפוקה של 170 לומן וזמן הארה 180 דקות. ללא התראות קוליות כלל כולל סוללה נטענת ניקל מטל V 2200mAh 3.6, מבדק תקינות אינטגרלי ואישור מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2 22, כדוגמת "כפתור" דגם 631-08 עם בדיקה עצמית בדיקה עצמית או סדרת XYLUX אנליטק או אלקטרוזן דגם "שירה 1" (או דגם דומה להתקנה גלויה מהחברות הנ"ל)	יח'	35.00		
01.08.02.090		ג"ת שלט יציאה חד תכליתי מאלומניום מלוטש עם 6 נורות לד לזמן עבודה 90 דקות ובעוצמת תאורה 60% בהתקנה בתקרה או על הקיר שילוט "יציאה" וסימון חץ אלקטרולייט דגם EL622LED, אלקטרוזן, PROFILE MAXI-LED או דגם מסדרת XY-VEX מתוצרת "אנליטק" מאושרי מכון התקנים מתאימים לת"י 20 חלק 2.22. השילוט יהיה חד צדדי או דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה.	יח'	15.00		
01.08.02.100		סרט לד גמיש SMD3528x176LED/m LED/m Ultra דגם 24V 20W/m 3000K Bright 176 WW כולל דרייבר מתאים לפי אורך הפס ופרופיל אלומיניום חתך 7X17 ממ"ר עם כיסוי פול יקרבוט ספק ישראלוקס או טכנולייט תאורה	מ"א	25.00		
01.08.02.110		גוף תאורה דקורטיבי תלוי עגול בקוטר 120 ס"מ מאלומניום צבוע באבקת פוליאסטר לבן בטכנולוגיה לד, 85W, 5500 לומן, 3000 קלוין כולל סט תליה אוריגינלי דגם 0HPSA LUNAR 12 תלוי ספק: ישראלוקס או ש"ע עם נתונים זהים.	יח'	9.00		
01.08.02.120		גוף תאורה דקורטיבי תלוי עגול בקוטר 90 ס"מ מאלומניום צבוע באבקת פוליאסטר לבן בטכנולוגיה לד, 65W, 4500 לומן, 3000 קלוין, כולל סט תליה	יח'	8.00		

כתב כמיות



שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		אוריגילי דגם R 90H PSALUNA תלוי ספק: ישראלוקס או ש"ע עם נתונים זהים.	יח'			
01.08.02.130		גוף תאורה דקורטיבי תלוי עגול בקוטר 90 ס"מ מאלומניום צבוע באבקת פוליאסטר לבן בטכנולוגית לד, 65W, 4500 לומן, 3000 קלוין, כולל סט תליה אוריגילי דגם R 60H PSALUNA תלוי ספק: ישראלוקס או ש"ע עם נתונים זהים.	יח'	6.00		
01.08.02.140		גוף תאורה דקורטיבי צמוד תקרה בתקרה עגול בקוטר 80 ס"מ מאלומניום צבוע באבקת פוליאסטר לבן או שחור בטכנולוגית לד 80W, 5200 לומן, 3000 קלוין, דגם: "ניקי 80" ספק: טכנולייט או ש"ע עם נתונים זהים.	יח'	1.00		
01.08.02.150		ג"ת לד מוגן מים בהספק 36W במידות 116X12X10 ס"מ עשוי מפוליקרבונט משוריין, רפלקטור פח מגולוון צבוע לבן מודול לד כסוי חלבי להתקנה עהט IP65, IK08, דרייבר איכותי תוצרת אוסרם, שטף אור חלבי 4225 לומן, גוון אור 4000K, אחד מהדגמים הבאים: דגם "קשת 40" ואט ישראלוקס דגם: "נעם 36" ואט געש תאורה	יח'	4.00		
01.08.02.160		ג"ת חירום מוגן מים לגג גוף עשוי פוליקרבונט דגם יובל 1 אלקטרולייט, EL-715 2X3W, IK08, IP54 עומד בדרישות מפרט כללי לחשמל 08	יח'	1.00		
01.08.02.165		פס תאורה מגנטי 48V-DC (טרימלס) מותקן שקוע בתקרה באורך 3 מטר.	יח'	2.00		
01.08.02.170		דרייבר 200W, 48V מתוצרת מינוך (M.W)	יח'	2.00		
01.08.02.180		ספוט דקורטיבי להתקנה בפס מגנטי בהספק 2X8W דגם "לגו ספוט 16" טכנולייט	יח'	4.00		
01.08.02.190		ספוט דקורטיבי להתקנה בפס מגנטי בהספק 30W דגם "לגו ספר 30" טכנולייט	יח'	2.00		
2	סה"כ גופי תאורה					
3	אינסטלציה חשמלית					
01.08.03.010		תעלת רשת לכבלים מגולוון גלוון קר במידות 10X8.5 ס"מ, המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשייתיים כדוגמת במרחקים של כל 1.5 מטר לפחות. מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א			
01.08.03.020		תעלת רשת לכבלים מגולוונת במידות 300X85 ממ"ר בעובי 1.5 מ"מ, תותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשייתיים כדוגמת: "מולק לפידות" במרחקים של כל 1.5 מטר לפחות. מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	100.00		
01.08.03.030		תעלת רשת לכבלים מגולוונת במידות 200X85 ממ"ר בעובי 1.5 מ"מ, תותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשייתיים כדוגמת: "מולק לפידות" במרחקים של כל 1.5 מטר לפחות. מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	100.00		
01.08.03.040		סולם כבלים ברוחב 50 ס"מ גובה דופן 6 ס"מ עובי דופן 2.5 מ"מ מגולוון להתקנה מתחת לתקרה ו/או על הקיר כולל כל הקונזולות והמתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה והארקה (מוליך ימדד בנפרד). הסולם דגם MK200Z. הזרועות והקונזולות דוגמת "מולק לפידות"	מ"א	5.00		
01.08.03.050		תעלה פלסטית מחומר כבה מאליו בצבע לבן עם מכסה במידות 135X60 מ"מ עם מחיצת הפרדה להתקנה על הקיר או בריהוט מתוצרת IBOCO (ספק: ישראלוקס) מחיר התעלה כולל 10 פיות מקוריות הסתעפיות זוויות ומחזיקי כבלים פנימיים מותקנים בתעלה במרחק של 100 ס"מ בין שני מחזיקים	מ"א	10.00		
01.08.03.060		תעלה מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ לכבלי חשמל בגג מותקנת ומחוזקת ע"ג הגבהה של בלוקי בטון במידות 300X100 ממ"ר (גובה Xרוחב) לרבות מכסה כולל חיזוקים כיפופים פינות זוויות מוכן לשמוש (המחיר כולל התעלה המכסה והגבהה ע"י בלוקי הבטון)	מ"א	30.00		
01.08.03.070		ירידת צנרת חשמל ותקשורת סמויה בקיר לתעלת כבלים היקפית הכוללת: עד 6 צינורות 25 חשמל/תקשורת	קומפ...	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		באורך 2- מטר מחלל תקרה או מתעלת כבלים הקפית עם חוט משיכה כ וול סיתות בקירות וביטון לאחר הנחת צנרת המחיר כולל הסיתות הצנרת והביטון קומפלט לירידה אחת (הערה: ירידת צנרת סמויה לנקודות חשמל תקשורת בודדת כלולות כבר במחיר הנקודות ולא ישלמו בנפרד בסעיף זה)	קומפ...			
01.08.03.080		צינור שרשורי מחוזק דגם "קובר" דו שכבתי בקוטר חיצוני 50 מ"מ כולל חבל משיכה בקוטר 8 מ"מ. שאינו כלול במחיר נקודה	מ"א	120.00		
01.08.03.090		צינור מריכף כבה מאליו בקוטר 25 מ"מ כולל חוט משיכה מנילון. שאינו כלול במחיר נקודה	מ"א	60.00		
01.08.03.100		כבל נחושת 4X50N2XY מ"מ"ר מושחל בצנרת או מונח על מגש כבלים ומחובר בשתי קצותיו חיבור מושלם	מ"א	40.00		
01.08.03.110		כבל נחושת 4X35N2XY מ"מ"ר מושחל בצנרת או מונח על מגש כבלים ומחובר בשתי קצותיו חיבור מושלם	מ"א	50.00		
01.08.03.120		כבל נחושת 4X25N2XY מ"מ"ר מושחל בצנרת או מונח על מגש כבלים ומחובר בשתי קצותיו חיבור מושלם	מ"א	30.00		
01.08.03.130		כבל נחושת 5X16N2XY מ"מ"ר מושחל בצנרת או מונח על מגש כבלים ומחובר בשתי קצותיו חיבור מושלם	מ"א	25.00		
01.08.03.140		כבל חשמל מנחושת (5X2). 5N2XY(XLPE מ"מ"ר מושחל בצנרת או מונח על מגש כבלים ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם	מ"א	20.00		
01.08.03.150		כבל חשמל מנחושת (3X2). 5N2XY(XLPE מ"מ"ר מושחל בצנרת או מונח על מגש כבלים ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם	מ"א	50.00		
01.08.03.160		כבל חשמל מנחושת (3X1). 5N2XY(XLPE מ"מ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	20.00		
01.08.03.170		מוליך נחושת להארקה בחתך 10 מ"מ"ר חשוף או עם בידוד pvc מושחל ומחובר בשני קצותיו להארקת מגשי כבלי חשמל כולל חיבור במהדקים קנדיים במרחקים עד 2 מטר	מ"א	120.00		
01.08.03.180		מוליך נחושת להארקה בחתך 16 מ"מ"ר	מ"א	120.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		חשוף או עם בידוד PVC מונח ע"ג מגש כבלים מושחל ומחובר בשני קצותיו	מ"א			
01.08.03.190		מוליך נחושת להארקה בחתך 25 מ"מ עם בידוד PVC מונח ע"ג מגש כבלים מושחל ומחובר בשני קצותיו	מ"א	20.00		
01.08.03.200		פס הארקה קומתי מותקן על הקיר בגג בתוך קופסה מוגנת מים ע"ג מבודדים עשוי מנחושת 40X4 מ"מ מותקן ע"ג מבודדים לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. באורך של 50 ס"מ לפחות (הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור).	קומפ...	1.00		
01.08.03.210		פס הארקה קומתי מותקן על הקיר בקומה ע"ג מבודדים עשוי מנחושת 40X4 מ"מ מותקן ע"ג מבודדים לרבות כל ברגי החיבור, אומים, דיסקיות פליז, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים להתקנה. באורך של 50 ס"מ לפחות (הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור).	קומפ...	2.00		
01.08.03.220		איטום פתחים לכבלי חשמל ותקשורת למעבר אש ועשן במשך שעתיים באמצעות חומר איטום אלסטומרי מאושר ע"י שרותי כבאות ירושלים כדוגמת FS 1900 של אבצום או ש"ע. המחיר לפי שטח כולל מצטבר של כל הפתחים לא תשלום תוספת בגין פתח העשוי מצינורות.	מ"ר	0.50		
01.08.03.230		ביצוע מופה אפוקסי על כבל קיים 5X4 ממר קיימים כולל אספקה והתקנה מושלמת בשעות מתואמות מראש	יח'	1.00		
		הערה: פירוק כל מתקן החשמל והתקשורת הקיימים באזור המתוכנן לשיפוץ ע"פ השטח בתכנית הכולל פרוק לוחות חשמל מובילי כבלים, גופי תאורה, אביזרים, מוליכים, כבלים וצנרת קומפלט. לרבות פינוי מהאתר למחסני האוניברסיטה או לכל מקום אחר שיורה המזמין. העבודה תבוצע ע"י הקבלן אך כלולה בפרק 24 להלן.	הערה			
		הערה: מתקן חשמל זמני לביצוע עבודות בקומה הכולל לוח חשמל זמני בקופסת	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		CI מודולרית חלונות ומכסים שקופים: מפסק ראשי 3X25A, ממסר פחת 30 4X40A מ"א מאמת חד פאזי, מאמ"ת תלת פאזי 3X16 A שני שקעים ישראליים, 16A שקע תלת פאזי cee 5X16A דוגמת NPL ניסקו או קופסת עדא-פלסט לרבות ביצוע שתי נקודות מאור 10A ושתי נקודות כח 16A מלאות (זמניות) אספקה והתקנה של שני גופי תאורה מוגני מים דוגמת: נעם W 36 תוצרת געש תאורה המחיר כולל בדיקת המתקן הזמני חשמלית לפני הפעלתו ע"י בודק חשמל מוסמך לרבות דו"ח בדיקה בכתב המאשר חיבור המתקן ויפורק בסיום העבודה בשלמותו ע"י הקבלן ויפונה מהאתר. העבודה תבוצע ע"י הקבלן אך כלולה במחירים בהתאם לפרק 00 במפרט.	הערה			
01.08.03.280		העברת מתקן החשמל בדיקת חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך וביצוע כל התיקונים הדרושים עד להשלמת המתקן עפ"י דרישות הבודק המחיר כולל את התשלום עבור הבדיקה וכן את בצוע הליקויים שבדו"ח.	קומפ...	1.00		
01.08.03.290		מערכת פיקוד ושליטה מושלמת לדלת כניסה, הכוללת: מנעול חשמלי סטנדרטי לדלת כניסה (מק"ט G902), לחצן פתיחה פנימי וקודן דלת עם קורא תאי קרבה וכל העבודות הנדרשות להרכבת מערכת הנעילה החשמלית, מערכת מושלמת דגם PK-12 תוצרת Wintec pal.	יח'	11.00		
3	סה"כ אינסטלציה חשמלית					
4	לוחות חשמל					
		הערה: 1. כל לוחות החשמל בפרוייקט יבנו במפעל לוחות מאושר תקן לייצור לוחות 61439 כולל אישור בדיקת בכתב של מכון התקנים	הערה			
		הערה: 2. הציוד בלוחות יהיה תוצרת שניידר אלקטריק, EATON, ABB (קבוצת קצנשטיין אדלר) או אחר שיאושר בכתב מראש ע"י מהנדס חשמל האוניברסיטה	הערה			
01.08.04.010		תוספת בלוח ראשי קיים מפסק זרם חצי אוטומטי עד (ברקר) 3X100A עם	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		הגנות טרמיות ומגנטיות כושר ניתוק 25KA בשעות מתואמות מראש(עבור לוחות 5/1,6/1)	יח'			
01.08.04.020		תוספת בלוח ראשי קיים מפסק זרם חצי אוטומטי עד (ברקר) 3X125A עם הגנות טרמיות ומגנטיות כושר ניתוק 25KA בשעות מתואמות מראש(עבור לוח מ"א גג)	יח'	1.00		
01.08.04.030		תוספת בלוח ראשי קיים מפסק זרם חצי אוטומטי עד (ברקר) 4X100A עם הגנות ואלקטרוניות כושר ניתוק 25KA בשעות מתואמות מראש(עבור מערכת סולרית גג)	יח'	1.00		
01.08.04.040		תוספת בלוח ראשי קיים מכשיר מדידה אלקטרוני (לזרם ומתח ופונקציות נוספות) מותקן בלוח חשמל דגם SATEC P135E כולל 3 משני זרם מתאימים עד 100/5A עבורו מותקן ומחובר קומפלט כולל כיול ובדיקה כולל מפסק הגנה 100KA, 3X6A עבור מערכת סולרית שבגג	יח'	1.00		
01.08.04.050		מפסק זרם חצי אוטומטי עד (ברקר) 3X100A עם הגנות טרמיות ומגנטיות כושר ניתוק 25KA	יח'	1.00		
01.08.04.060		סליל הפסקה למפסק זרם ח"א עד 3X160A	יח'	2.00		
01.08.04.070		מאמ"ת תלת פאזי 3X25A עד 10KA IEC898 תקן 3X32A	יח'	12.00		
01.08.04.080		מאמ"ת תלת פאזי 3X40A עד 10kA IEC947 תקן	יח'	2.00		
01.08.04.090		מאמ"ת תלת פאזי 3X63A עד 10kA IEC947 תקן	יח'	3.00		
01.08.04.100		מאמ"ת תלת פאזי 3X10A עד 10KA IEC898 תקן 3X20A	יח'	7.00		
01.08.04.110		מאמ"ת תלת פאזי 3X6A עד 10KA IEC898 תקן	יח'	2.00		
01.08.04.120		מאמ"ת חד פאזי עד 10KA 1X40A IEC898 תקן	יח'	130.00		
01.08.04.130		ממסר פחת עד 30 4X40A מ"א דגם A	יח'	9.00		
01.08.04.140		ממסר פחת עד 30 2X40A מ"א דגם A	יח'	2.00		
01.08.04.150		ממסר צעד 24V/220V 2X16A דוגמת ABB	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.04.160		ממסר צעד 24V/220V 2X16A חכם דגם ES12Z-200-UC, 2NO ELTACO	יח'	2.00		
01.08.04.170		מפסק בורר 10A פיקוד שלושה מצבים 1-0-2	יח'	5.00		
01.08.04.180		מפסק בורר 10A פיקוד ארבעה מצבים 1-0-2-3 שתי קומות . קומה אחת מגעי כח וקומה השניה לפיקוד לבקרה (ע"פ תכנית לוח חשמל)	יח'	2.00		
01.08.04.190		מגנן עד 2X20A AC3 עם מגע עזר לחיווי מצב מגנן מתוצרת ABB או ש"ע	יח'	6.00		
01.08.04.200		מגנן 3X16A AC3 עם מגע עזר לחיווי מצב מגנן מתוצרת ABB או ש"ע	יח'	4.00		
01.08.04.210		מגנן 3X20A AC3 עם מגע עזר לחיווי מצב מגנן מתוצרת ABB או ש"ע	יח'	4.00		
01.08.04.220		מגנן 3X25A AC3 עם מגע עזר לחיווי מצב מגנן מתוצרת טלמכניק או ש"ע	יח'	2.00		
01.08.04.230		ממסר פיקוד נשלף עד 10 אמפר - 8 פינים לרבות לד חיווי ולחצן אילוף כולל בסיס לממסר	יח'	4.00		
01.08.04.240		מכשיר מדידה אלקטרוני (לזרם ומתח ופונקציות נוספות) מותקן בלוח חשמל דגם SATEC P135E כולל 3 משני זרם מתאימים עד 100/5A עברו מותקן ומחובר קומפלט כולל כיו ל ובדיקה כולל מפסק הגנה 100KA, 3X6A	יח'	1.00		
01.08.04.250		מנורת סימון LED לסימון פאזות או לחיווי אתראות עם כיסוי צבעוני 220V כולל בסיס מתאים .	יח'	20.00		
01.08.04.260		שעון דיגיטלי לפיקוד עם תכנית יומית שבועית, סוללת גיבוי THEBEN דגם TR611 וכתוב עברית דגם TOP2	יח'	4.00		
01.08.04.270		שעון דיגיטלי לפיקוד עם תכנית יומית שבועית, סוללת גיבוי THEBEN דגם TR611 וכתוב עברית דגם TOP3 עם פולסים	יח'	1.00		
01.08.04.280		יחידת פוטצל מוגנת מים מותקנת על הלוח	יח'	1.00		
01.08.04.290		יחידת פיקוד מסוג ISO (מצב בקרה) לניתוק מפסק ראשי ו/או מ"א בזמן אש עם 2 מגעים יבשים לפיקוד	יח'	2.00		
01.08.04.300		שקע תלת פאזי CEE 5X16A מותקן	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		בלוח חשמל	יח'			
01.08.04.310		שקע חד פאזי 16A מוגן מים מותקן בלוח חשמל	יח'	1.00		
01.08.04.320		טיימר דגם CROUZET או שניידר ON DELAY	יח'	1.00		
01.08.04.330		מבנה לוח חשמל חלוקה למ"א בגג עשוי בתקן ישראלי 61439, מבנה פוליסטר עם פנלים מתפרקים בחזית ודלתות ע"פ דרישות המפרט, פס"צ עד 4X100 אמפר, זרם קצר 25KA/1s ICW= כולל בסיס מפרופיל מגולוון, מהדקים, פסי אפס והארקה, חיווט, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים וכולל הובלה, דרגת אטימות מוגן מים IP67 דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10, דרגת מידור 2B התקנה וחיבור כל המעגלים קומפלט. מחיר לפי שטח חזית מצטבר במ"ר.	מ"ר	2.00		
01.08.04.340		מבנה לוח חשמל קומתי 3X100A עם פאנלים פנימיים ודלתות בנוי מתאים מודולרית מפח דקופירט מגולוון צבוע התנור (ע"פ דרישות המפרט) כולל תאורת לוח פנימית לד לכל תא, פסי צבירה עד 4x100A, מהדקים, פסי אפס והארקה, חיווט, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים כולל הובלה, התקנה וחיבור על המעגלים. מחיר לפי שטח חזית נטו במ"ר.	מ"ר	3.50		
01.08.04.350		גישור שדה גנרטור לאחר פירוק הלוח בקומה 4 וחיבורו ישורת להזנת לוח בקומה 5	קומפ...	1.00		
4	סה"כ לוחות חשמל					
5	מערכת גילוי אש					
		הערה: הערה: מערכת ג"א שתסופק תהיה טלפייר ADR-7000 תותקן בקומת הכניסה בקומה 3 כולל אספקה והתקנה מלאה וחיבור לרכזת ג"א טלפייר חדשה שתסופק בפרוייקט מעבדות פיזיקה (בכתב כמויות נפרד)	הערה			
01.08.05.010		גלאי אש פוטו אלקטרי ממוען אנלוגי למערכת גילוי אש "טלפייר"	יח'	65.00		
01.08.05.020		צופר אזעקת אש אור קולי עם נצנץ להתקנה פנימית	יח'	6.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.05.030		צופר אזעקת אש אור קולי חיצוני	יח'	1.00		
01.08.05.040		לחצן אזעקת אש.	יח'	6.00		
01.08.05.050		מנורת סימון לגלאי אש	יח'	8.00		
01.08.05.060		חיבור וחיווט כל האלמנטים למרכזית גילוי אש חדשה לרבות תיכנות של המערכת ובדיקה תקינות של כל המערכת	קומפ...	1.00		
01.08.05.070		אספקה והשחלה וחיבור מושלם בשתי הקצוות של כבל גילוי אש (2X0.8) תקני (שאינו כלול במחיר נקודה מעל 15 מ"א מהרכזת)	מ"א	40.00		
01.08.05.080		יחידת כתובת להפסקה של מ"א וכדו' במצב אש	יח'	2.00		
01.08.05.090		הרחבת מרכזית גילוי אש כתובתית אנלוגית קיימת בכניסה לספריה בקומה 3 - ע"י תוספת כרטיס 127 כתובות גילוי וכיבוי, דגם הרכזת SAVER 3000 לרבות תכנות, התקנה, הפעלה מושלמת וכל חומרי העזר קומפלט.	קומפ...	1.00		
01.08.05.100		לוח התראות משני חיצוני שיותקן בקומה 4 ויחובר למרכזית גילוי אש, כולל סימון האזורים ואפשרות לבצוע RESET ו ALARM OFF כולל כל העבודות וחומרי העזר הדרושים להתקנה והפעלה קומפלט דגם RM-7000 טלפייר	קומפ...	1.00		
01.08.05.110		מערכת כיבוי בגז טלפייר להפעלה בזמן שריפה ממערכת ג"א מתאימה לתקן 1220 ולתקן 1597 לכיבוי אש אוטמטי בגז הכוללת: מיכל גז FM-200 במשקל 3 ק"ג לכיבוי אוטומטי בלוחות חשמל צינור גז 1" נחושת, זוויות, קשתות, הסתעפויות, נחירי פזור גז, 2 גלאי אש מחוברים בהצלבה + 2 מנורות סימון לחצני הפעלה בחירום חיבור חיווט והפעלה מושלמת ע"פ דרישות תקן 1220 מושלמת	יח'	1.00		
5	סה"כ מערכת גילוי אש					
6	מערכת כריזה חירום					
		הערה: המערכת שתסופק תהיה מערכת כריזה EVAX משולבת ג"א המסופקת ע"י טלפייר מחיר המערכת להלן כולל: אחריות ושירות למערכת מספק	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		המערכת ישירות ל-24 חודש מיום קבלת המערכת ע"י המזמין בכתב ללא תוספת מחיר. טיפול ובדיקת המערכת כל חצי שנה, הגעה לקריאת תקלות עד 4 שעות באתר מרגע ההודעה	הערה			
01.08.06.010		רמקול כריזה עגול 4W 5 ושנאי קו תקרתי דגם TLS-C ספק: טלפייר כולל גריל פח מחורר בצבע לבן מותקן שקוע בתקרה כולל חיזוק לקונסטרוקציה התקרה	יח'	15.00		
01.08.06.020		רמקול כריזה קירי חצי ירח 6W ושנאי קו דגם TLS-1000 ספק: טלפייר כולל פח כיסוי מחורר בצבע לבן מותקן על הקיר בחדרי מדרגות	יח'	2.00		
01.08.06.030		רמקול כריזה קירי מסוג שופר קול להתקנה חיצונית בגג ספק: טלפייר מותקן על הקיר בגג	יח'	1.00		
01.08.06.040		חיבור מערכת כריזה החדשה בקומה 4 למוקד אוניברסיטה ברשת התקשורת כולל מתאם וציוד	קומפ...	1.00		
01.08.06.050		מערכת כריזה חירום משולבת ג"א דגם EVAX בהספק 100 W טלפייר כולל תקן UL עם מצברים לגיבוי כולל הפעלה וחיבור	קומפ...	1.00		
01.08.06.060		עמדת מקרופון מרוחק ממרכזית כריזה חירום דגם PTT עם כבל גמיש מותקן בפנל כבאים בארון מתאים עם דלת שקופה	יח'	1.00		
6	סה"כ מערכת כריזה חירום					
8	סה"כ עבודות חשמל					
9	עבודות טיח					
1	עבודות טיח					
01.09.01.010		תיקוני טיח בקירות לאחר כל הפירוקים ב-2 שכבות, סרגל ב-2 כיוונים, לרבות התחברות לטיח הקיים, מריחה של טיח שליכט, ביצוע בשטחים קטנים וצרים, הכל מוכן לצבע. הביצוע לפי הוראה מפורשת של המפקח.	מ"ר	80.00		
01.09.01.020		תיקוני טיח בפניות עמודים או קירות לאחר כל הפירוקים ב-2 שכבות, לרבות סיתות, חיזוק בזווית רשת מגולוונת, התאמת עובי הטיח החדש לקיים והתחברות לטיח הקיים, הכל מוכן	מ"א	100.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		לצבע. הביצוע לפי הוראה מפורשת של המפקח.	מ"א			
1	סה"כ עבודות טיח					
9	סה"כ עבודות טיח					
10	עבודות ריצוף וחיפוי					
1	עבודות ריצוף וחיפוי					
		הערה: מחירי יחידה של עבודות ריצוף כוללים פרופילי סף, מעבר, גמר ריצוף, פרופילי פינות וסיום וכד' מניקל ואלומיניום מכל הסוגים.	הערה			
		הערה: מחירי היחידה כוללים שילוב גוונים ודוגמאות.	הערה			
		הערה: מחירי היחידה כוללים יישום מדה מתפלסת עד גובה של 1 ס"מ.	הערה			
		הערה: מחירי היחידה כוללים הצגת דוגמאות פיזיות לאישור לרבות הצגת מפרט טכני ודף מוצר.	הערה			
		הערה: העבודה יכולה להתבצע בין בהדבקה או עם טיט על גבי מצע לפי הנחיות הפיקוח בשטח באותו מחיר.	הערה			
01.10.01.010		ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ, מטיפוס 1 במקרא, R9, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, חיפוי רמפה, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"ר, מישקים בגמר רוב ה צמנטית .	מ"ר	645.00		
01.10.01.011		שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	310.00		
01.10.01.020		ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ, מטיפוס 4 במקרא, R10, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, חיפוי רמפה, מחיר יסוד 140 ש"ח/מ"ר, מישקים בגמר רוב ה צמנטית .	מ"ר	55.00		
01.10.01.021		שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	60.00		
01.10.01.030		ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט	מ"ר	265.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		במידות 23/120 ס"מ, מטיפוס 2 במקרא, R9, מחיר יסוד 150 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מישקים בגמר רובה צמנטית.	מ"ר			
01.10.01.031		שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	170.00		
01.10.01.080		ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 80/80 ס"מ, מטיפוס 7 במקרא, R9, לרבות הכנת השתית, כל המצעים כנדרש, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, מישקים בגמר רובה צמנטית.	מ"ר	30.00		
01.10.01.081		שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ.	מ"א	40.00		
01.10.01.090		ריצוף באריחי שיש מסוג "עצמון" כדוגמת הקיים לרבות התחברות והתאמה לקיים, ליטוש אבן בדרגות משתנות של עיבוד, פתיחת מישקים, השחזת פינות, מילוי המישקים בדבק שיש וגמר סילר.	מ"ר	80.00		
01.10.01.100		שיפולים מסוג הריצוף הנ"ל בגובה 7-10 ס"מ לרבות התחברות והתאמה לקיים.	מ"א	100.00		
01.10.01.110		ליטוש ריצוף שיש קיים באמצעות מכונת ליטוש אבן בדרגות משתנות של עיבוד, לרבות שיפולים, פתיחת מישקים, השחזת פינות, מילוי המישקים בדבק שיש וגמר סילר.	מ"ר	80.00		
01.10.01.120		חיפוי קירות גבס ו/או בניה ו/או בטון, חדשים וקיימים, באריחי גרניט פורצלן במידות 60/30 ס"מ, מטיפוס 4 במקרא, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, הד בקה בדבק, מישקים בגמר רובה אקרילית, שילוב פסים ו/או משטחים בגוון שונה, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות, פרופילי פינות וסיום כמוגדר בתוכנית גמרים וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	175.00		
1	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי					
10	סה"כ עבודות ריצוף וחיפוי					
11	עבודות צביעה					
1	עבודות צביעה					
	הערה:	הערה:	הערה:			

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		1. מחירי הצביעה כוללים שילוב גוונים, דוגמאות, פסי הדגשה וכדומה בהתאם להנחיות האדריכל.	הערה			
		הערה: 2. מחירי הצביעה כוללים יישום בשטחים קטנים וברצועות.	הערה			
01.11.01.010		צבע "סופרקריל" או ש"ע על שטחים חדשים או קיימים כגון: טיח פנים, גבס וכו', שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות גרוד צבע קיים, הורדת מסמרים, ברגים ואלמנטים שונים, שיפשוף והחלקה, תיקונים מקומיים, תיקוני שפכטל, שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן וכו'.	מ"ר	2,300.00		
01.11.01.020		שפכטל מלא בשתי שכבות במקומות שיורה המפקח בלבד.	מ"ר	80.00		
1	סה"כ עבודות צביעה					
11	סה"כ עבודות צביעה					
12	עבודות אלומיניום					
1	הערות					
		הערה: מחירי היחידה כולל התאמת סט מפתחות "מאסטר" כפי שידרוש המזמין.	הערה			
		הערה: בפריטים בהם יש אופציה למנעול חשמלי, עבור המנעול החשמלי תינתן תוספת, בשאר הפריטים המחיר כולל מנעול חשמלי במידת הצורך.	הערה			
		הערה: מחירי היחידה כוללים הכנה, הגשה ותיקון עד לכדי אישור של תוכניות ייצור.	הערה			
1	סה"כ הערות					
2	מחיצות ודלתות אלומיניום					
01.12.02.010		פריט טיפוס מס' 1 עגול ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.02.020		פריט טיפוס מס' 2 עגול ברשימה.	קומפ...	7.00		
01.12.02.030		פריט טיפוס מס' 3 עגול ברשימה.	קומפ...	14.00		
01.12.02.040		פריט טיפוס מס' 4 עגול ברשימה.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.02.050		פריט טיפוס מס' 5 עגול ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.02.060		פריט טיפוס מס' 6 עגול ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.02.070		פריט טיפוס מס' 7 עגול ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.02.080		פריט טיפוס מס' 8 עגול ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.02.090		פריט טיפוס מס' 9 עגול ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.02.100		פריט טיפוס מס' 10 עגול ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.02.110		פריט טיפוס מס' 11 עגול ברשימה.	קומפ...	2.00		
01.12.02.120		פריט טיפוס מס' 12 עגול ברשימה.	קומפ...	2.00		
01.12.02.130		פריט טיפוס מס' 13 עגול ברשימה.	קומפ...	2.00		
01.12.02.140		פריט טיפוס מס' 14 עגול ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.02.200		פריט טיפוס מס' 20 עגול ברשימה.	קומפ...	1.00		
01.12.02.500		תוספת לדלתות מכל סוג שהוא עבור הכנות למנעול חשמלי (הנמדד בנפרד בפרק 08).	יח'	11.00		
2	סה"כ מחיצות ודלתות אלומיניום					
3	שונות					
01.12.03.150		פריט טיפוס מס' 15 עגול ברשימה.	מ"א	6.00		
01.12.03.160		פריט טיפוס מס' 16 עגול ברשימה.	יח'	2.00		
01.12.03.170		פריט טיפוס מס' 17 עגול ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.03.180		פריט טיפוס מס' 18 עגול ברשימה.	יח'	1.00		
01.12.03.190		פריט טיפוס מס' 19 עגול ברשימה.	יח'	2.00		
3	סה"כ שונות					
12	סה"כ עבודות אלומיניום					
15	מערכות אוורור ומיזוג אויר					
1	ציוד מיזוג אויר ואוורור - מעבה A					
01.15.01.010		אספקה והתקנה מושלמים של יחידות עיבוי מקוררות אויר על גג הבניין, "משאבות חום" דגם PUAHY-P350YKB-A1 לתפוקות גז משתנות בשיטת VRF, תוצרת "מיצובישי" או שווה ערך מאושר כמתואר במפרט הטכני. לתפוקת קירור של 11.4 (136,500 btu/hr ט.ק) ותפוקת חימום של 153,500 btu/hr וצריכת חשמל שלא תעלה על 11.7	קומפ...	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		קו"ט. עבור יחידות פנימיות המחוברות אל היחידה ע"פ התוכניות. היחידה עם גז קירור R-410A, המחיר כולל את כל האמור לעיל לרבות גז קירור, שירות ואחריות לשלוש שנים ומיסים מכל סוג שהוא וכל יתר הנדרש. מינימום COP = 3.42. הזנת חשמל ליח' העיבוי ע"י אחרים. (מעבים A,A1)	קומפ...			
01.15.01.020		אספקה והתקנה מושלמים של יחידת טיפול באוויר (מאייד) תקרתי מסוג "קסטה 4 כיוונים" תוצרת "מיצובישי אלקטריק" מסדרה "סיטי מולטי" דגם PLFY-P20VFM-E לתפוקות גז משתנות בשיטת VRF, או שווה ערך מאושר מהתוצרת המאושרת ע"י האוניברסיטה העברית כמפורט בתכניות ובמפרט טכני מיוחד, לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט ותפוקת חימום של 2.6 קו"ט וספיקת אויר של 300 רמל"ד במהירות הגבוהה, כמפורט וכנדרש. (יח' מס' 17,18,19,22)	יח'	4.00		
01.15.01.030		אספקה והתקנה מושלמים של יחידת טיפול באוויר (מאייד) תקרתי מסוג "קסטה 4 כיוונים" תוצרת "מיצובישי אלקטריק" מסדרה "סיטי מולטי" דגם PLFY-P25VFM-E לתפוקות גז משתנות בשיטת VRF, או שווה ערך מאושר מהתוצרת המאושרת ע"י האוניברסיטה העברית כמפורט בתכניות ובמפרט טכני מיוחד, לתפוקות קירור של 2.8 קו"ט ותפוקת חימום של 3.2 קו"ט וספיקת אויר של 388 רמל"ד במהירות הגבוהה, כמפורט וכנדרש. (יח' מס' 1,2,3,8-13,20,21,23,24)	יח'	13.00		
01.15.01.040		אספקה והתקנה מושלמים של יחידת טיפול באוויר (מאייד) תקרתי מסוג "קסטה 4 כיוונים" תוצרת "מיצובישי אלקטריק" מסדרה "סיטי מולטי" דגם PLFY-P32VFM-E לתפוקות גז משתנות בשיטת VRF, או שווה ערך מאושר מהתוצרת המאושרת ע"י האוניברסיטה העברית כמפורט בתכניות ובמפרט טכני מיוחד, לתפוקות קירור של 3.6 קו"ט ותפוקת חימום של 4 קו"ט וספיקת אויר של 335 רמל"ד במהירות הגבוהה, כמפורט וכנדרש. (יח' מס' 4-7,16,25)	יח'	6.00		
01.15.01.050		אספקה והתקנה מושלמים של יחידת	יח'	2.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		טיפול באוויר (מאייד) תקרתי מסוג "קסטה 4 כיוונים" תוצרת "מיצובישי אלקטריק" מסדרה "סיטי מולטי" דגם PLFY-P40VFM-E לתפוקות גז משתנות בשיטת VRF, או שווה ערך מאושר מהתוצרת המאושרת ע"י האוניברסיטה העברית כמפורט בתכניות ובמפרט טכני מיוחד, לתפוקות קירור של 4.5 קו"ט ותפוקת חימום של 4.9 קו"ט וספיקת אויר של 388 רמל"ד במהירות הגבוהה, כמפורט וכנדרש. (יח' מס' 14, 15)	יח'			
01.15.01.060		אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז/נוזל בין יחידת העיבוי והיחידות הפנימיות הקשורות ליחידה זו. קווים ראשיים מפצלים מקוריים, הכל בקטרים הנדרשים על פי סכמות הצנרת, תכניות עבודה שיוכנו ע"י הקבלן והכל כפוף לאישור נציג היצרן בארץ. בידוד הצנרת מחוץ למבנה יהיה בתרמילי "ענב" בעטיפה של תחבושות ו"אקרילפז-סופר" (מחוץ לבניין בעובי 50 מ"מ ובתוך הבניין בעובי 19 מ"מ ו-13 מ"מ). כל הצנרת המבודדת מחוץ לבניין תתוקן בתוך תעלות פח מגולוון צבוע לבן מראש עם מכסה וקידוחים בתחתית התעלה לניקוז מים (תמיכת התעלות תהיה ע"פ הפרט המופיע בתוכניות ובתכנית פרטים סטנדרטיים), ובתוך הבניין עם תליות מסוג חבק וגומי מבודד. על פי מדידה	קומפ...	1.00		
1	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואוורור - מעבה A					
2	ציוד מיזוג אויר ואוורור - מעבה B					
01.15.02.010		אספקה והתקנה מושלמים של יחידות עיבוי מקוררות אויר על גג הבניין, "משאבות חום" דגם PUHY-P350YKB-A1 לתפוקות גז משתנות בשיטת VRF, תוצרת "מיצובישי" או שווה ערך מאושר כמתואר במפרט הטכני. לתפוקת קירור של 11.4 (136,500 btu/hr ט.ק) ותפוקת חימום של 153,500 btu/hr וצריכת חשמל שלא תעלה על 11.7 קו"ט. עבור יחידות פנימיות המחוברות אל היחידה ע"פ התוכניות. היחידה עם גז קירור R-410A, המחיר כולל את כל האמור לעיל לרבות גז קירור, שירות ואחריות לשלוש שנים ומיסים מכל סוג	קומפ...	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		שהוא וכל יתר הנדרש. מינימום COP = 3.42. הזנת חשמל ליח' העיבוי ע"י אחרים. (מעבים B1, B)	קומפ...			
01.15.02.020		אספקה והתקנה מושלמים של יחידת טיפול באוויר (מאייד) תקרתי מסוג "אופקי נסתר" תוצרת "מיצובישי אלקטריק" מסדרה "סיטי מולטי" דגם PEFY-P100VMAL-E3 לתפוקות ג' משתנות בשיטת VRF, או שווה ערך מאושר מהתוצרת המאושרת ע"י האוניברסיטה העברית כמפורט בתכניות ובמפרט טכני מיוחד, לתפוקות קירור של 11.2 קו"ט ותפוקת חימום של 12.5 קו"ט וספיקת אויר של 1,130 רמל"ד במהירות הגבוהה, כמפורט וכנדרש. (יח' מס' 27,33,34,35)	יח'	4.00		
01.15.02.030		אספקה והתקנה מושלמים של יחידת טיפול באוויר (מאייד) תקרתי מסוג "אופקי נסתר" תוצרת "מיצובישי אלקטריק" מסדרה "סיטי מולטי" דגם PEFY-P80VMAL-E3 לתפוקות ג' משתנות בשיטת VRF, או שווה ערך מאושר מהתוצרת המאושרת ע"י האוניברסיטה העברית כמפורט בתכניות ובמפרט טכני מיוחד, לתפוקות קירור של 9 קו"ט ותפוקת חימום של 11 קו"ט וספיקת אויר של 740 רמל"ד במהירות הגבוהה, כמפורט וכנדרש. (יח' מס' 26,28,29)	יח'	3.00		
01.15.02.040		אספקה והתקנה מושלמים של יחידת טיפול באוויר (מאייד) תקרתי מסוג "קסטה 4 כיוונים" תוצרת "מיצובישי אלקטריק" מסדרה "סיטי מולטי" דגם PLFY-P15VFM-E לתפוקות ג' משתנות בשיטת VRF, או שווה ערך מאושר מהתוצרת המאושרת ע"י האוניברסיטה העברית כמפורט בתכניות ובמפרט טכני מיוחד, לתפוקות קירור של 1.7 קו"ט ותפוקת חימום של 2.1 קו"ט וספיקת אויר של 282 רמל"ד במהירות הגבוהה, כמפורט וכנדרש. (יח' מס' 30,31,32)	יח'	3.00		
01.15.02.060		אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז/נוזל בין יחידת העיבוי והיחידות הפנימיות הקשורות ליחידה זו. קווים ראשיים מפצלים מקוריים, הכל בקטרים הנדרשים על פי סכמות הצנרת, תכניות עבודה שיוכנו ע"י הקבלן והכל כפוף לאישור נציג היצרן	קומפ...	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		בארץ. בידוד הצנרת מחוץ למבנה יהיה בתרמילי "ענב" בעטיפה של תחבושות ו"אקרילפז-סופר" (מחוץ לבניין בעובי 50 מ"מ ובתוך הבניין בעובי 19 מ"מ ו-13 מ"מ). כל הצנרת המבודדת מחוץ לבניין תתוקן בתוך תעלות פח מגולוון צבוע לבן מראש עם מכסה וקידוחים בתחתית התעלה לניקוז מים (תמיכת התעלות תהיה ע"פ הפרט המופיע בתוכניות ובתכנית פרטים סטנדרטיים), ובתוך הבניין עם תליות מסוג חבק וגומי מבודד. על פי מדידה	קומפ...			
2	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואוורור - מעבה B					
3	ציוד מיזוג אויר ואוורור - מעבה C					
01.15.03.010		אספקה והתקנה מושלמים של יחידות עיבוי מקוררות אויר על גג הבניין, "משאבות חום" דגם PUYH-P400YKB-A1 לתפוקות גז משתנות בשיטת VRF, תוצרת "מיצובישי" או שווה ערך מאושר כמתואר במפרט הטכני. לתפוקת קירור של 12.8 (153,500 btu/hr ט.ק) ותפוקת חימום של 170,600 btu/hr וצריכת חשמל שלא תעלה על 13.6 קו"ט. עבור יחידות פנימיות המחוברות אל היחידה ע"פ התוכניות. היחידה עם גז קירור R-410A, המחיר כולל את כל האמור לעיל לרבות גז קירור, שירות ואחריות לשלוש שנים ומיסים מכל סוג שהוא וכל יתר הנדרש. מינימום COP=3.3. הזנת חשמל ליח' העיבוי ע"י אחרים. (מעבה C)	קומפ...	1.00		
01.15.03.020		אספקה והתקנה מושלמים של יחידת טיפול באוויר (מאייד) תקרתי מסוג "אופקי נסתר" תוצרת "מיצובישי" אלקטריק" מסדרה "סיטי מולטי" דגם PEFY-P125VMAL-E3 לתפוקות גז משתנות בשיטת VRF, או שווה ערך מאושר מהתוצרת המאושרת ע"י האוניברסיטה העברית כמפורט בתכניות ובמפרט טכני מיוחד, לתפוקות קירור של 14 קו"ט ותפוקת חימום של 16 קו"ט וספיקת אויר של 1,300 רמל"ד במהירות הגבוהה, כמפורט וכנדרש. (יח' מס' 38,39)	יח'	2.00		
01.15.03.030		אספקה והתקנה מושלמים של יחידת טיפול באוויר (מאייד) תקרתי מסוג	יח'	3.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		"קסטא 4 כיוונים" תוצרת "מיצובישי אלקטריק" מסדרה "סיטי מולטי" דגם PLFY-P25VFM-E לתפוקות גז משתנות בשיטת VRF, או שווה ערך מאושר מהתוצרת המאושרת ע"י האוניברסיטה העברית כמפורט בתכניות ובמפרט טכני מיוחד, לתפוקות קירור של 2.8 קו"ט ותפוקת חימום של 3.2 קו"ט וספיקת אור של 388 רמל"ד במהירות הגבוהה, כמפורט וכנדרש. (יח' מס' 40,42,43)	יח'			
01.15.03.040		אספקה והתקנה מושלמים של יחידת טיפול באוויר (מאייד) תקרתי מסוג "קסטא 4 כיוונים" תוצרת "מיצובישי אלקטריק" מסדרה "סיטי מולטי" דגם PLFY-P20VFM-E לתפוקות גז משתנות בשיטת VRF, או שווה ערך מאושר מהתוצרת המאושרת ע"י האוניברסיטה העברית כמפורט בתכניות ובמפרט טכני מיוחד, לתפוקות קירור של 2.2 קו"ט ותפוקת חימום של 2.6 קו"ט וספיקת אור של 300 רמל"ד במהירות הגבוהה, כמפורט וכנדרש. (יח' מס' 41)	יח'	1.00		
01.15.03.050		אספקה והתקנה מושלמים של יחידת טיפול באוויר (מאייד) תקרתי מסוג "קסטא 4 כיוונים" תוצרת "מיצובישי אלקטריק" מסדרה "סיטי מולטי" דגם PLFY-P32VFM-E לתפוקות גז משתנות בשיטת VRF, או שווה ערך מאושר מהתוצרת המאושרת ע"י האוניברסיטה העברית כמפורט בתכניות ובמפרט טכני מיוחד, לתפוקות קירור של 3.6 קו"ט ותפוקת חימום של 4 קו"ט וספיקת אור של 335 רמל"ד במהירות הגבוהה, כמפורט וכנדרש. (יח' מס' 36,37)	יח'	2.00		
01.15.03.060		אספקה והתקנה מושלמים של מערכת צנרת גז/נוזל בין יחידת העיבוי והיחידות הפנימיות הקשורות ליחידה זו. קווים ראשיים מפצלים מקוריים, הכל בקטרים הנדרשים על פי סכמות הצנרת, תכניות עבודה שיוכנו ע"י הקבלן והכל כפוף לאישור נציג היצרן בארץ. בידוד הצנרת מחוץ למבנה יהיה בתרמילי "ענב" בעטיפה של תחבושות ו"אקרילפז-סופר" (מחוץ לבניין בעובי 50 מ"מ ובתוך הבניין בעובי 19 מ"מ ו-13 מ"מ). כל הצנרת המבודדת מחוץ לבניין תתוקן בתוך	קומפ...	1.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		תעלות פח מגולוון צבוע לבן מראש עם מכסה וקידוחים בתחתית התעלה לניקוז מים (תמיכת התעלות תהיה ע"פ הפרט המופיע בתוכניות ובתכנית פרטים סטנדרטיים), ובתוך הבניין עם תליות מסוג חבק וגומי מבודד. על פי מדידה	קומפ...			
3	סה"כ ציוד מיזוג אויר ואוורור - מעבה C					
4	מזגן מפוצל בחדר תקשורת					
		הערה: במידה ואורך צנרת הגז עולה מעל המקובל בהוראות היצרן יש להעלות את קוטר הצנרת בהתאם.	הערה			
		הערה: כל המזגנים יסופקו עם מגע עזר לניתוק (מגע יבש)	הערה			
01.15.04.020		אספקה והתקנה מושלמים של מזגן מפוצל עילי. חיבור וחיווט מושלמים לרבות אספקה והתקנה של צנרת גז מבודדת עד 25 מטר כלול במחיר, ניקוז, חשמל ופיקוד בין יחידת פנים ליחידת חוץ, צנרת מנחושת בהלחמות כסף במוטות ישרים או צנרת רכה, הצנרת מדגם "K" או "L", הצנרת תבודד בגומי ספוגי "ארמופלקס" בעובי דופן של 19 מ"מ, הבידוד יהיה רציף מודבק ומושלם ללא פגעים. צנרת החשמל תהיה מכבלי N.Y.Y מצופים P V.C. ועמידים בטמפרטורת מגע גבוהות מותקנים בתוך מתעלים מתאימים כמפורט וכנדרש. מנתק ביטחון ליד המעבה, צנרת הגז החשמל והפיקוד בתוך הבניין תותקן בתוך תעלת רשת ומחוץ לבנין בתוך תעלת פח מגולבן צבועה מראש בלבן, ע"פ הפרט המופיע בתוכניות. העבודה כוללת סימון נקודות הניקוז, סימון נקודת הזנת החשמל. מעמד ליחידה החיצונית בולמי רעידות "סופר-W-פד" של "מייסון", קידוח בקיר/תקרה להעברת הצנרת. המזגן תוצרת "אלקטרה" דגם "AAA INVERTER 180" או שווה ערך. שלט רחוק וטרמוסטט. המחיר כולל מיסים מכל סוג שהוא לרבות יתר הנדרש להתקנה והפעלה מושלמים	יח'	1.00		
4	סה"כ מזגן מפוצל בחדר תקשורת					
5	תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה					

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק'ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.05.010		חיבור של תעלת אויר צח חדשה לתעלת אויר צח קיימת בפיר, לרבות חיתוך זהיר של התעלה הקיימת במידות המתאימות לחיבור התעלה החדשה, הכנה לחיבור תעלה חדשה, חיבור ואיטום עד לקבלת חיבור אטום ומושלם של חיבור התעלה החדשה - לרבות כל החומרים הנדרשים - על פי התוכנית.	קומפ...	3.00		
01.15.05.020		סגירה ואיטום מושלמי של תעלות אויר חוזר קיימות בקומה - על פי התוכנית	קומפ...	2.00		
01.15.05.030		אספקה והתקנה מושלמים של תעלות מלבניות מפח מגולבן לאספקת אויר ממוזג/מטופל או אויר חוזר או אינורור, גליות, בתחום המעבדה, עם חיבורי אוגנים, הקשחות פנימי ות על פי הפרטים, אטומות לחלוטין בין האוגנים, לרבות תליות עם כבלים מהאוגנים על פי הפרט, כפות הטיה בקשתות, הכנות להסתעפויות מכל סוג שנדרש, חיבור למפזרים, למדפי ויסות או למדפים ממונעים מכל סוג, חיבור ליטאות, הכל לפי התכניות והפרטים הסטנדרטיים, תיאום מלא עם הבנין, כל יתר המערכות החדשות ו/או הקיימות, וכליתר הנדרש במפרט ובתוכניות. התעלות בעובי 0.7-0.8 מ"מ, והתוספות לשטח כמפורט בלבד.	מ"ר	500.00		
01.15.05.040		אספקה והתקנה של "פעמון" פח אטום בחדירת תעלות מהגג לתוך המבנה, לרבות איטום מוחלט של החדירות ובדיקת המזמין. (המחיר על פי מ"ר תעלה)	מ"ר	1.00		
01.15.05.050		אספקה והתקנה מושלמים של בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אויר, העובי 1" 5, PCF, כולל הדפסה רצופה וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות, לרבות חיזוקי שוליים.	מ"ר	450.00		
01.15.05.060		אספקה והתקנה מושלמים של מוצא קוני עגול או אובלי על פי המקרה, מתעלה מלבנית עבור תעלה גמישה, עם מדף ויסות כמיות (מתכתי בלבד), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". מידות הקונוס "6/8" עבור גמיש בקוטר "6" כמפורט וכנדרש.	יח'	48.00		
01.15.05.070		אספקה והתקנה מושלמים של מוצא קוני עגול או אובלי על פי המקרה,	יח'	19.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		מתעלה מלבנית עבור תעלה גמישה, עם מדף ויסות כמויות (מתכתי בלבד), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". מידות הקונוס "8"/10 עבור גמיש בקוטר "8" כמפורט וכנדרש.	יח'			
01.15.05.080		אספקה והתקנה מושלמים של מוצא קוני עגול או אובלי על פי המקרה, מתעלה מלבנית עבור תעלה גמישה, עם מדף ויסות כמויות (מתכתי בלבד), ואיטום מושלם ב"דק קאסט". מידות הקונוס "10"/12 עבור גמיש בקוטר "10" כמפורט וכנדרש.	יח'	23.00		
01.15.05.090		אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות ללא בידוד, בקוטר "6", תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרטי הידוק מפ לב"ם בלבד. התעלות עם בידוד טרמי חיצוני, כמפורט וכנדרש.	מ"א	50.00		
01.15.05.100		אספקה והתקנה מושלמים של תעלות גמישות מבודדות, בקוטר "6", תמיכות במרחקים הנדרשים וצורת התמיכה עם סרט ריפוד, חיבור למוצא עגול או למפזר עם סרטי הידוק מפלב"ם בלבד. התעלות עם בידוד טרמי חיצוני, כמפורט וכנדרש.	מ"א	80.00		
01.15.05.110		אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של תעלות גמישות מבודדות בקוטר "8".	מ"א	60.00		
01.15.05.120		אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל של תעלות גמישות מבודדות בקוטר "10".	מ"א	70.00		
01.15.05.130		אספקה והתקנה מושלמים של שבכות אורור או מפזרים עגולים תוצרת "טרקס" דגם LVS-160 או Z-LVS או ש"ע של "יעד" ללא הבדל, חיבור לתקרה מונמכת מכל סוג עם ברגים קטנים וראש חצי עגול עם אפשרות קלה להוצאת החלק הפנימי, כולל אום נגדי לקיבוע ה"צלחת", חיבור לתעלה גמישה, ויסות כמויות אור, וכל הנדרש.	יח'	48.00		
01.15.05.140		אספקה והתקנה מושלמים של שבכות אורור או מפזרים עגולים תוצרת "טרקס" כנ"ל אך דגם Z-LVS-200.	יח'	48.00		
01.15.05.150		אספקה והתקנה מושלמים של מפזר תיקרתי מרובע, תוצרת "יעד" דגם TKLR מחליף אריח המפזרים יסופקו עם מתאם עשוי פח מגולבן, צוארון	יח'	8.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		בקוטר התעלה הגמישה, עם בידוד טרמי בעובי "2 1.5 PCF. המפזר במידות "12"X12	יח'			
01.15.05.160		אספקה והתקנה מושלמים של שבכת אויר חוזר לפי השטח נטו (מינימום 0.2 מ"ר) התריסים יהיו מתוצרת "יעד" דגם RTF 2000 - על ציר, כולל פילטר, להבים קבועים ושטח חופשי של 75%. התריסים יותקנו עם ברגים סמויים, צבע השבכה יהיה מסוג אפוי בתנור ברמה גבוהה לפי הנחיות האדריכל, המחיר כולל משקוף עיוור מפח ע"י קבלן הגבס, וכל יתר המפורט וכנדרש.	מ"ר	4.10		
01.15.05.170		אספקה והתקנה מושלמים של תא מסננים במידות שונות (מינימום 0.25 מ"ר) עשוי מפח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ, לתא דלת נפתחת על ציר עם אפשרות נעילה, המסננים יהיו "א מרגלס" כחול AAF בעובי "2, המסנן יותקן בתוך מסגרת פלדה מגולבנת בעובי 1 מ"מ, כולל כל דרישות המפרט והתוכניות.	מ"ר	4.50		
01.15.05.180		אספקה והתקנה מושלמים, של מפזר לניארי, התאמה לקופסאות פיזור, למשטחי הגבס והסגירה, עם קטעים פעילים וקטעים אטומים (בשחור) ללא הבדל, על פי האורך בלבד (מיני ימזם 0.5 מטר), בגוון שיקבע האדריכל וכל יתר הנדרש. המפזר תוצרת "יעד" דגם SLT25/2.	מ"א	45.00		
01.15.05.190		אספקה והתקנה מושלמים של קופסת פיזור עשויה פח מגולוון מבודדת בבידוד אקוסטי בעובי "1, הקופסה בגובה של 30 ס"מ וברוחב של 20 ס"מ לפחות ובאורך של 1.3 מטר, הקופסא כוללת מדף ויסות עשוי פח מגולוון 50% מחורר עם ידית ויסות ניתנת לויסות דרך המפזר, חיבור עגול בקוטר "10 בכניסה לחבור לתעלה גמישה כולל "זיגה", צוארון באורך מתאים עבור חיבור למפזר SLT-25/2, אוזניים לתליה, וכל יתר הנדרש.	יח'	33.00		
01.15.05.200		אספקה והתקנה מושלמים של מדפי ויסות כמויות אויר, להתקנה בתעלות אספקת אויר או פליטה, או על פתחי אורז, במידות שונות ולפי שטח נטו פנים בלבד (מינימום 0.25 מ"ר). המדפים עשויים מפרופילי אלומיניום בעלי כפות עם דופן כפולה מתכוונים	מ"ר	2.75		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		בכיוונים מנוגדים ע"י גלגלי שיניים, פתיחה וסגירה ע"י קוודרנט עם אפשרות נעילה. מדף הויסות יהיה תוצרת "יעד" או ש"ע של "אלקטרה" דגם ELD או שווה ערך מאושר. המדף יהיה מבודד בבידוד טרמי חיצוני כמפורט וכנדרש.	מ"ר			
5	סה"כ תעלות, בידוד, אביזרי פיזור אויר ואביזרי תעלה					
6	מפוחי אורור					
01.15.06.020		אספקה והתקנה מושלמים, של מפוח אורור שירותים, צנטריפוגלי, להתקנה בגג המבנה (החלפה של מפוח קיים) עם בולמי רעידות, חבור ליניקה עם קונוס מעבר וגמיש, מנתק בטחון וכל יתר הנדרש. המפוח כמתואר בטבלת הציוד, מפוח תוצרת שגיא" דגם SBC710-DD או ש"ע של "אורור" והנדסה חיפה"	יח'	1.00		
6	סה"כ מפוחי אורור					
7	מערכות חשמל פיקוד ובקרה.					
01.15.07.010		אספקה והתקנה חיבור וחיווט מושלמים של פנל הפעלה ותרמוסטט קירי, תוצרת "מיצובישי" דגם PAC-YT52CRA כולל מיסים מכל שהוא.	יח'	43.00		
01.15.07.020		אספקה והתקנה של תוכנת בקרת מבנה לשליטה על עד 2000 יח' מאיידיים לרבות אספקה והתקנה של בקר לשליטה עד 50 יח' עם כתובת IP מדגם EW-50, רשיון גלישה ברשת וכל הנדרש.	קומפ...	1.00		
01.15.07.030		לוח חשמל חלוקת הזנות יסופק ע"י אחרים. באחריות קבלן מיזוג אויר לחבר בין לוח החשמל ליחידות העיבוי, לברות תעלות פח אטומות כמפורט וכנדרש.	קומפ...	1.00		
7	סה"כ מערכות חשמל פיקוד ובקרה.					
8	יחידות טיפול באויר					
		הערה: בכל מקום המופיע "וכל הנדרש" (בכל תתי הפרקים) פירושו כל המפורט במפרטים הטכניים, ברשימות הציוד ובתכניות.	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.08.010		אספקה והתקנה מושלמים של יחידה חד-אזורית לטיפול באויר חוץ במבנה "כבד", לרבות פנלים עם מלוי טרמי, 2 דרגות סינון, ללא נורות UVC מול סוללת הקירור והחימום, כל הסוללות, שני מפוחי "פלג" בהנעה ישירה, מדף ממונע אטום לחלוטין על פתח כניסת האויר, חיבור גמיש לתעלות, חיבור לצנרת (עם מחברים דיאלקטריים כמפורט בלבד הכלולים במחיר), לניקוז, לחשמל ובקרה, וכל יתר האביזרים על פי סכימות הצידוד, (לרבות מנוע המדף, רגשים ומפסקי לחץ למסננים, רגשי לחץ, טמפ' ולחות יחסית בתעלת האספקה וכו') התכניות והמפרט. היחידה על פי טבלאות הצידוד, יחידה מספר AC-4, לספיקת אויר של 5000 CFM	קומפ...	1.00		
01.15.08.020		אספקה והתקנה מושלמים של אביזרי פיקוד ובקרה לרבות ברזי פיקוד תלת דרכי כדוגמת תוצרת "בלימו" למים קרים/חמים, רגשי טמפ' בתעלת אספקה, רגשי טמפ' אויר חוץ, פ רסוטט מסנן סתום וכל הנדרש לרבות חיבור לבקרת יט"א. כמפורט בטבלת הצידוד.	קומפ...	1.00		
01.15.08.030		חיבור יט"א אויר צח לצנרת מים חמים/קרים מערכת 4 צינורות, בחדר המכונות. וכל הנדרש לחיבור מושלם. קוטר הצנרת "2.	קומפ...	1.00		
01.15.08.040		תכנון, אספקה והתקנה של לוח פיקוד, בקרה והזנה ליט"א אויר צח חדשה AC-4, לרבות בקר כדוגמת תוצרת LCS דגם PCD-2, לרבות כרטיסי הרחבה ע"פ רשימת IO ושמידת 30% רזרבה.	קומפ...	1.00		
01.15.08.050		אספקה והתקנה של ווסת מהירות ליט"א 10 בלוח חשמל קיים או בצמוד אליו.	קומפ...	1.00		
01.15.08.060		ביצוע וויסות אויר ליט"א 10 T קיימת לאחר ניתוק אספקת האויר לקומה 4.	קומפ...	1.00		
8	סה"כ יחידות טיפול באויר					
15	סה"כ מערכות אוורור ומיזוג אויר					
22	אלמנטים מתועשים בבניין					
1	עבודות גבס					
	הערה:	הערה:	הערה:			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		הערות:	הערה			
		הערה: 1. באחריות הקבלן ביצוע חיזוקים במחיצות בכל מקום שיידרש כגון: דלתות, ארונות, ריהוט, כלים סניטריים ואחרים, על הקבלן לקבל אישור מנה"פ לביצועם לפני תחילת הביצוע.	הערה			
		הערה: 2. מחירי היחידה יהיו זהים לכל סוגי לוחות הגבס (רגילים, עמידים מים, חסיני אש ו/או עמידים מים וחסיני אש) בהתאם לתוכניות, לפרטים ולהנחיות היועצים השונים, ל רבות כל האיטומים למיניהם.	הערה			
		הערה: 3. חיפוי גליפים סביב פתחים, בקצוות חופשיים ובכל מקום אחר שיידרש כלולים במחירי היחידה ולא ימדדו.	הערה			
		הערה: 4. מחירי היחידה כוללים פרופילי ניתוק מכל הסוגים.	הערה			
		הערה: 5. סינרים מעל מחיצות רצפה-תקרה וסתימת פתחים בקירות קיימים ימדדו בסעיף המחיצות, לא תשולם כל תוספת המחירים כוללים את כל ההכנות והחיזוקים הנדרשים במחיצות לצורך מחיצות רצפה-תקרה בהתאם לדרישות ספק המחיצות.	הערה			
		הערה: 6. מחירי היחידה כוללים סימון כלל הקירות ע"י התקנת מסלולים ברצפה לאחר גם ביצוע עבודות ההריסה, ביצוע מדידה ע"י מודד מוסמך והעברת תוכנית AS MADE לאישור האדריכל, תיקון מיקומי הקירות בהתאם להערות שיתקבלו והגשת מדידה סופית לאישור.	הערה			
01.22.01.010		מחיצות גבס דו קרומיות בעובי כולל של עד 15 ס"מ הכוללות: 4 לוחות גבס בעובי "כ"א, 2 לוחות בכל צד, קונסטרוקציה נשיאה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד במזרני צמר סלעים בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאיתילן חסין אש, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפינות, הכנה לצביעה ו/או לחיפוי וכל חומרי העזר	מ"ר	1,130.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		למיניהם. הכל קומפלט לפי פרט 1 בגיליון החתכים.	מ"ר			
01.22.01.020		מחיצות גבס אקוסטיות בעובי כולל של עד 30 ס"מ הכוללות: 5 לוחות גבס בעובי "1/2 כ"א, 2 לוחות בכל צד + לוח אחד באמצע, קונסטרוקציה נשיאה כפולה ממסלול עליון ותחתון וניצבים מפח פלדה מגולוון, בידוד כפול במזרני צמר סלעים בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפניות, הכנה לצביעה ו/או לחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרט 5 בגיליון החתכים.	מ"ר	45.00		
01.22.01.030		חיזוקי משקופים ואחרים באמצעות פרופילי RHS מגולוונים, 10/10 ס"מ, רצפה עד תקרה ואופקיים, לרבות פלטות עיגון וכל הנדרש להתקנה מושלמת. הביצוע באישור המפקח.	מ"א	200.00		
01.22.01.035		חיזוקים בקירות לצורך תליית אלמנטים ע"י לוחות פח בעובי 2 מ"מ, מגולוונים, המחוברים לניצבים של המחיצות לרבות כל הנדרש להתקנה מושלמת. הביצוע באישור המפקח.	מ"ר	30.00		
01.22.01.036		חיזוקים בקירות לצורך תליית כלים סניטריים באמצעות יציקות בטון. הביצוע באישור המפקח.	מ"ק	3.00		
01.22.01.040		ציפוי קירות, קורות, עמודים, נישות, סביב צנרת, ע"ג אסלות תלויות ואחרים בלוחות גבס בעובי "1/2 כ"א בהדבקה ו/או ע"ג קונסטרוקציה "אומגות" מגולוונות ו/או ע"ג קונסטרוקציה ניצבים ומסילות ו/או ע"ג קונסטרוקציה מסוג F-47 לרבות כל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, פרופילי גמר בפניות, הכנה לצביעה וחיפוי וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט לפי פרטים 2,4 בגיליון החתכים.	מ"ר	550.00		
01.22.01.050		תוספת לציפויי גבס עבור מחסום אדים ובידוד במזרני צמר זכוכית בעובי "2 ובמשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש.	מ"ר	400.00		
01.22.01.060		תוספת למחיצות וציפויי גבס עבור לוח גבס מחורר בחירור לבחירת האדריכל במקום לוח גבס רגיל.	מ"ר	100.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.01.100		תקרות, סינרים, קורות, אלמנטי תאורה ואחרים - אופקיים, אנכיים, משופעים, מעוגלים, בשטחים קטנים, ברצועות, בהיקף תקרה אקוסטית, בהיקף מזגנים וכו' מלוחות גבס בעובי "1/2 לרבות קונסטרוקצית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים וכל החיבורים, החיזוקים, פרופילי גמר בפניות וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט עד גמר מושלם מוכן לצביעה. (המדידה לפי פרישה עד לגובה 10 ס"מ מעל לתקרות אקוסטיות). המחיר זהה לכל אלמנטי הגבס בתקרות.	מ"ר	780.00		
01.22.01.110		פתחי שירות סמויים במידות 60/60 ס"מ.	יח'	10.00		
01.22.01.120		פתחי שירות סמויים במידות 60/120 ס"מ.	יח'	5.00		
1	סה"כ עבודות גבס					
2	תקרות אקוסטיות					
01.22.02.020		תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס דגם "אדוונטג' E חצי שקועים" תוצרת "Ecophon" או ש"ע aw=0.90, לרבות קונסטרוקצית נשיאה מסוג "פיין ליין", פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, עיבוד פתחים וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט. (סימון 2 במקרא)	מ"ר	450.00		
01.22.02.040		תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים בחירור לבחירת האדריכל, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרו פילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק, ממברנה אקוסטית, בידוד במזרני צמר סלעים בעובי 1" ובמשקל מרחבי 80 ק"ג/מ"ק, עטופים בריעות פוליאטילן חסין אש, עיבוד פתחים וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר למיניהם, הכל קומפלט. (סימון 4 במקרא)	מ"ר	65.00		
01.22.02.050		תקרת תותב ממגשי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בתנור, עובי הפח 0.8 מ"מ, רוחב המגשים 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, פרופילי קצה וגמר מכל הסוגים, פרופילי ניתוק מכל הסוגים, עיבוד פתחים וכל החיבורים, החיזוקים וכל חומרי העזר	מ"ר	40.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		למיניהם, הכל קומפלט. (סימון 5 במקרא)	מ"ר			
01.22.02.100		פירוק זהיר של תקרת פריקה מכל סוג שהוא לרבות עיטוף, אחסון, הרכבה מחדש, תיקון והחלפת קונסטרוקצית תלייה ופרופילי קצה מכל הסוגים, הכל עד לקבלת תקרה מושלמת. הביצוע במקומות שיורה המפקח.	מ"ר	75.00		
2	סה"כ תקרות אקוסטיות					
3	שונות					
01.22.03.010		חיפוי קירות בפנלי עץ אקוסטיים מדגם Acoustic Panel RP8 Barcode מתוצרת GUSTAFS, ספק יהודה יבוא יצוא או ש"ע, $NRC=0.8$ לפחות, מחורצים, במידות ובגמר לבחירת האדריכל, לרבות קונסטרוקצית נשיאה כנדרש, ממברנה אקוסטית ובידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי של 80 ק"ג/מ"ק, עטופים בפוליאטילן חסין אש, עיבודפתחים, עיבוד פינות, הגנה נגד אש וכל השכבות הנדרשות ע"פ פרטי ומפרטי היצרן. הכל קומפלט לפי פרט 3 בגיליון החתכים.	מ"ר	220.00		
3	סה"כ שונות					
22	סה"כ אלמנטים מתועשים בבניין					
24	עבודות פרוק הריסה ושונות					
1	עבודות פרוק והריסה					
		הערה: הערות:	הערה			
		הערה: מחירי היחידה כוללים סילוק למקום שפך מאושר על ידי הקבלן ועל חשבוננו לרבות תשלום כל האגרות, שרולים, מכולות וכו'.	הערה			
		הערה: מחירי היחידה כוללים ביצוע כל ההגנות הנדרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבוננו.	הערה			
		הערה: אלמנטים אשר לדעת המפקח ראויים	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ואוחסנו במקום שירה המפקח.	הערה			
		הערה: המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב עבודות הפרוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, איטום, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אבן, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות המפקח.	הערה			
		הערה: מחירי היחידה כוללים את כלל עבודות ניתוקי המערכות הקיימות ועל פי הנחיית מהנדסי האוניברסיטה, עד לכדי ניתוק מושלם לצורך כניסה לעבודות.	הערה			
		הערה: מחירי היחידה כוללים את תיחום שטח העבודה בתיאום עם הפיקוח והאוניברסיטה, בניית קירות הפרדה מגבס 2 צדדים לרבות צמר זכוכית בעובי 50 מ"מ ובמשקל 24 ק"ג/מ"ק, ללא קידוחים ברצפה בתקרה ובקירות, ללא שפכטל וכולל צבע בצידו החיצוני של הקיר כולל דלתות זמניות במיקום ובכמות על פי הצורך והנחיית המפקח. הממחיר כולל העברת הקירות והדלתות ככל הנדרש בהתאם לתוכנית ארגון האתר שתוכן ע"י הקבלן ופירוק וסילוק מהאתר בגמר העבודה.	הערה			
01.24.01.010		עבודות פרוק והריסה ככל שידרש ובכל מקום שידרש בקומה, כמפורט בתוכניות ולפי הוראות המפקח בשטח, לרבות קילוף שטיח קיים לרבות ניקוי השתית, שיפולים מכל סוג, מחיצות מכל סוג, קירות מכל סוג, דלתות, חלונות, משקופים, פריצת פתחים והרחבת פתחים בקירות ומחיצות מכל סוג, הורדת טיח, פרוק חיפויים שונים מכל סוג, פרוק תקרות אקוסטיות ותותב, פרוק מתקני חשמל, תברואה, מנ"מ, מיזוג אויר ואחרים, ארונות מכל סוג, פרוק ריהוט, צנרת מכל סוג וכן כל עבודות פירוק או הריסה גלויה או סמויה, הדרושה לביצוע מושלם של העבודה והבאת המבנה ממצבו הנוכחי למצבו המתוכנן הסופי. לא תשולם כל תוספת.	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.24.01.020		פירוק ריצוף קיים כולל השיפולים והמצעים עד לתקרת הבטון, במקומות שיורה המפקח.	מ"ר	130.00		
1	סה"כ עבודות פרוק והריסה					
2	הריסת אלמנטי בטון ומעברים באלמנטי בטון קשויים					
		הערה: המחיר כולל שרולים, מסגרות, איטום הפתח ופינוי למקום שפיכה מאושר לרבות תשלום כל האגרות, שרולים, מכולות וכו'.	הערה			
01.24.02.030		חציבת חורים בשטח עד 0.2 מ"ר באלמנטי בטון קיימים בעובי כלשהו.	יח'	20.00		
01.24.02.040		כנ"ל אך בשטח העולה על 0.2 מ"ר ועד 0.5 מ"ר.	יח'	20.00		
01.24.02.050		כנ"ל אך בשטח העולה על 0.5 מ"ר ועד 1.0 מ"ר.	יח'	20.00		
01.24.02.070		פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקטרים שונים עד "4, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	50.00		
01.24.02.080		פתיחת פתחים עגולים באלמנטי בטון בעוביים שונים בקטרים שונים מעל "4 ועד "8, הביצוע במקדח יהלום.	יח'	50.00		
01.24.02.100		חציבת תעלות ברצפת הבטון לצורך העברת כבילה לרבות תיקונים והחזרת השטח למצבו המקורי, מוכן להתקנת ריצוף.	מ"א	15.00		
2	סה"כ הריסת אלמנטי בטון ומעברים באלמנטי בטון קשויים					
24	סה"כ עבודות פרוק הריסה ושונות					
30	ריהוט וציוד מורכב בבנין					
1	ריהוט קבוי					
		הערה: יש לקרא את כתב הכמויות יחד עם התוכניות המפורטות ומפרט האדריכלית. גוונים לפי בחירת האדריכל. יש לקחת מידות במקום.	הערה			
		הערה: ספקי ריהוט מורשים: WAXMAN, PITARO, MY DESK בלבד! צרעה,	הערה			
		הערה: באחריות ספק הריהוט ולהגיש להכין	הערה			

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:



תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
		תוכניות "שופ דרווינג" לאישור המזמין כולל תוכניות בתלת מימד, מיקום שקעי חשמל וכו'.	הערה			
01.30.01.010		הספקה והתקנת שולחן פריט מס' 1 כמתואר ומפורט בתכנית ובמפרט.	קומפ...	12.00		
01.30.01.020		הספקה והתקנה כוננית משולבת עם דלתות וקטעים פתוחים פריט מס' 2 כמתואר ומפורט בתכנית ובמפרט.	יח'	11.00		
01.30.01.030		הספקה והתקנת שולחן עגול פריט מס' 3 כמתואר ומפורט בתכנית ובמפרט.	יח'	6.00		
01.30.01.040		הספקה והתקנת שולחן עבור 4 אנשים פריט מס' 4 כמתואר ומפורט בתכנית ובמפרט.	קומפ...	5.00		
01.30.01.050		הספקה והתקנת שולחן פריט מס' 5 כמתואר ומפורט בתכנית ובמפרט.	קומפ...	4.00		
01.30.01.060		הספקה והתקנת שולחן עבור 2 אנדים פריט מס' 6 כמתואר ומפורט בתכנית ובמפרט.	יח'	3.00		
01.30.01.070		הספקה והתקנת שולחן בר פריט מס' 7 כמתואר ומפורט בתכנית ובמפרט.	יח'	1.00		
01.30.01.080		הספקה והתקנת שולחן פריט מס' 8 כמתואר ומפורט בתכנית ובמפרט.	יח'	6.00		
01.30.01.090		הספקה והתקנת שולחן פריט מס' 9 כמתואר ומפורט בתכנית ובמפרט.	יח'	2.00		
01.30.01.100		הספקה והתקנת שולחן נייד מתקפל פריט מס' 10 כמתואר ומפורט בתכנית ובמפרט.	יח'	12.00		
01.30.01.110		הספקה והתקנת שולחן בצורת טיפה פריט מס' 11 כמתואר ומפורט בתכנית ובמפרט.	יח'	1.00		
01.30.01.120		הספקה והתקנת שולחן ישיבות פריט מס' 12 כמתואר ומפורט בתכנית ובמפרט.	קומפ...	1.00		
01.30.01.130		הספקה והתקנת שולחן עגול פריט מס' 3 כמתואר ומפורט בתכנית ובמפרט.	יח'	1.00		
01.30.01.140		הספקה והתקנה ארון משולב עם דלתות פריט מס' 14 כמתואר ומפורט בתכנית ובמפרט.	יח'	21.00		
01.30.01.150		הספקה והתקנה כוננית דקורטיבית פריט מס' 15 כמתואר ומפורט בתכנית ובמפרט.	קומפ...	3.00		

כתב כמיות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
1	סה"כ ריהוט קנוי					
2	כסאות					
		הערה: יש לקרוא את כתב הכמיות יחד עם התכניות המפורטות ומפרט האדריכלית. הדגמים הם של חברת וקסמן או ש"ע. יש לקחת מידות במקום לפי תחילת העבודה. גוונים לבחירת הא דריכל.	הערה			
01.30.02.010		כסא עובד: דגם BROKER, גב רשת בגוון שחור עם תמיכה לומברית. מנגנון סנכרוני לשינוי זווית הגב והמושב באופן סונכרן ומנגנון פנאומטי להעלאה והורדה של הכסא להת אמה לגובה השולחן. בסיס מעוצב שחור, ידיות מתכוננות מעלה-מטה לנוחות מירבית ולתמיכה בעת העבודה על המחשב	יח'	44.00		
01.30.02.020		כסא אורח: דגם BLOOMI. מרופד, עם ידיות וללא גלגלים. רגל מתכת. ריפוד בגוונים שונים לבחירת האדריכל.	יח'	49.00		
01.30.02.030		כסא ישיבות: דגם RENE. כסא מרופד, עם ידיות וגלגלים. גוונים לבחירת האדריכל.	יח'	80.00		
01.30.02.040		כסא בר: דגם VARYA BAR. גמר פלסטיק. רגל מתכת. גוונים שונים לבחירת האדריכל.	יח'	5.00		
01.30.02.050		כסא קפטריה: כסא נגיש, לפי תקן נגישות. דגם VARYA. מרופד, עם ידיות וללא גלגלים. ריפוד בגוונים שונים לבחירת האדריכל. רגל מתכת.	יח'	24.00		
01.30.02.060		כורסא אורח: דגם CAPRI. גוונים לבחירת האדריכל.	יח'	4.00		
01.30.02.070		שולחן קפה עגול (ח.אורחים): דגם RING - קוטר 50 ס"מ. גוונים לבחירת האדריכל.	יח'	2.00		
01.30.02.080		ספה דו מושביות: דגם MARSHMALLOW. מרופד, רגלי מתכת. גוונים לבחירת האדריכל.	יח'	6.00		
01.30.02.090		שולחן קפה עגול (חלל משותף): דגם MELLOW - קוטר 80 ס"מ. גוונים לבחירת האדריכל	יח'	3.00		
01.30.02.100		פופים: כורסת פוף דגם FRENCH. גוונים לבחירת האדריכל.	יח'	6.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים

מספר עבודה: 13226

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 28/07/2026

מספר סעיף / מק"ט	פרטי מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.02.110		פופים: כורסת פוף דגם DONUT POUF. גוונים לבחירת האדריכל.	יח'	10.00		
01.30.02.120		כסא סטודנט: UNNIA TRAINING, כסא פלסטיק, עם ידיות ומדף מתקפל. ללא גלגלים. גוונים לבחירת האדריכל.	יח'	40.00		
2	סה"כ כסאות					
30	סה"כ ריהוט וציוד מורכב בבנין					
79	עבודות ברג'י ושונות					
1	עבודות ברג'י					
01.79.01.010		עבודות פועל מקצועי מכל סוג שהוא. הסעיף הינו עבור כלל המקצועות השונים (כולל עבור קבלני המשנה) וכל כלי עזר נדרש כולל קונגו ודומיו.	שעה	300.00		
01.79.01.020		עבודות פועל פשוט ועוזר מכל סוג שהוא. הסעיף הינו עבור כלל המקצועות השונים (כולל עבור קבלני המשנה) וכל כלי עזר נדרש כולל קונגו ודומיו.	שעה	300.00		
1	סה"כ עבודות ברג'י					
2	שונות					
01.79.02.020		אספקה והתקנה של שילוט מספרי חדרים ע"י שלטי P TOUCH לכל החדרים בפרויקט.	קומפ...	1.00		
2	סה"כ שונות					
79	סה"כ עבודות ברג'י ושונות					
1	סה"כ עבודות בטון יצוק באתר					
13226	סה"כ מכרז פומבי בינוי ותשתיות-מתחם וואהל ספריית חינוך קומה 4 קמפוס הר הצופים					