כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
14926	**מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא**				
1	**מבנה 1 חגי דאימנדי - חדר סטודנטים ומשרד**				
1	פרק הערות לכלל המבנים				
	הערה: האוניברסיטה שומרת לעצמה את הזכות לבצע את כלל העבודה או חלקים ממנה ע"פ שיקולה אישי הבלעדי ובהתאם למסגרת התקציב.				
	הערה: לקבלן לא תהיינה טענות ותביעות ככל שההתקשרות תבוטל או תדחה מחמת הנחיות רגולטוריות או שיקול דעת של האוניברסיטה בהקשר למשבר הקורונה או משבר דומה.				
	הערה: הקבל הראשי יאשר קבלני משנה מול מנהל הפרויקט – קבלני האוניברסיטה יאושרו ללא בדיקה.				
	הערה: הזוכה מתבקש לקחת על עצמו מינוי מנהל עבודה מוסמך ודיווח למשרד העבודה. מסגרת האחריות בהתאם לחוזה הסטנדרטי. כולל בין היתר שמירה על נקיון האתר , אזור התארגנות וסביבתו.				
1	סה"כ פרק הערות לכלל המבנים				
4	פרק 4 - עבודות בטון				
01.04.01.004	יציקת בסיסי בטון למתקני מזוג אויר, במידות שונות, כולל משולשי פלסטיק בתבניות, רולקות מסביב לפתח, הדבקת יריעות, צביעה בצבע אוטם וכל הדרוש לקבלת עבודה מושלמת קומפלט	מ"ק	0.50		
01.04.01.005	יציקת בטון מוחלק על פסי ריצוף ברוחב עד 40 ס"מ שפורקו לצורך העברת כבלים ו/או כתוצאה מהריסות קירות.	מ"א	20.00		
01.04.01.006	סגירת פתחים במידות 220X100 ס"מ שנוצרו כתוצאה מפרוק דלתות וגומחות,כולל בנית בלוקי בטון, טיח, שליכט כמקובל וכל הדרוש לקבלת עבודה מושלמת מוכן לצבע	יח'	1.00		
01.04.01.007	סגירת פתחים במידות 220X150 ס"מ שנוצרו כתוצאה מפרוק דלתות וגומחות, כולל בנית בלוקי בטון, טיח, שליכט כמקובל וכל הדרוש לקבלת עבודה מושלמת מוכן לצבע	יח'	1.00		
01.04.01.008	סגירת פתחים במידות 220X220 ס"מ שנוצרו כתוצאה מפרוק דלתות וגומחות, כולל בנית בלוקי בטון, טיח, שליכט כמקובל וכל הדרוש לקבלת עבודה מושלמת מוכן לצבע	יח'	1.00		
01.04.01.009	סגירת פתחים במידות שונות עד 0.60 ס"ר בקירות	יח'	1.00		

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בלוקים קימים ו/או חדשים כולל סגירה בבלוקים טיח ושליכט מוכן לצבע גמר מושלם.	יח'			
01.04.01.010	**סגירת פתחים במידות שונות עד 0.60 ס"ר בקירות גבס** קימים ו/או חדשים מוכן לצבע גמר מושלם.	יח'	1.00		
01.04.01.011	**סגירת פתחי חלונות בחזית המערבית במידות שונות בקירות קימים בלוח בטון פיבר צמנט (צמנט בורד** מתקדם). כולל שליכט מוכן לצבע גמר מושלם.	יח'	8.00		
01.04.01.012	**קדיחת חורים בתקרות בטון באמצעות מקדח כוס בקטרים "6 -"4 כולל שרוול (מקל סבא), יציקת רולקה, תיקון האיטום בגג הכל בשלמות בהתאם למפרט יועץ** האיטום.	יח'	2.00		
01.04.01.013	**פתיחת חורים בקירות מבלוקי בטון בקטרים "4 - "2 כולל** שרוול למעבר צנרת	יח'	2.00		
01.04.01.014	כנ"ל לקירות גבס	יח'	1.00		
01.04.01.015	**קדיחת חורים בקירות ובתקרות בטון בעובי עד 30 ס"מ באמצעות מקדח כוס בקטרים "4 - "2 כולל שרוול מעבר** צנרת וכל הדרוש לקבלת עבודה מושלמת	יח'	2.00		
01.04.01.016	**קדיחת חורים בקירות ובתקרות בטון בעובי עד 30 ס"מ באמצעות מקדח כוס בקטרים "8 - "6 כולל שרוול מעבר** צנרת וכל הדרוש לקבלת עבודה מושלמת	יח'	2.00		
4	סה"כ פרק 4 - עבודות בטון				
5	פרק 5 - וילונות				
01.05.01.001	**אספקה והתקנת וילון האפלה חסין אש לחדרי לייזר תקני, בגוון בהיר אטום לאור, תפירה בקפלים, כפול 3 מרוחב הפתח, לרבות מסילה איכותית באורכים שונים ומעוגלים וסקוצ'ים בצדדים להצמדה לקיר המחיר כולל חצאית חפיפה בין התקרה למסילה למניעת מעבר אור, המדידה מ"א פתח כולל הכפלי, בהתאם לתוכניות, גמר** מושלם קומפלט.	מ"ר	30.00		
01.05.01.002	**אספקת וילון גלילה איכותי במידות 120/200 ס"מ** בהתאם לבחירת המזמין	יח'	1.00		
01.05.01.003	**אספקת וילון גלילה איכותי במידות 50/200 ס"מ בהתאם** לבחירת המזמין	יח'	1.00		
5	סה"כ פרק 5 - וילונות				
6	פרק 6 - עבודות נגרות מסגרות				
01.06.01.001	**דלת עץ חד כנפית במידות 012/100 ס"מ מילוי פלקסבוד מלא 100%, כנף לבודה עם קנט עץ גושני סביב, ציפוי פורמיקה משני הצדדים, מברשת בתחתית הדלת, לרבות משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ עם גומי מסביב למשקוף, מותקן בשגם מובנה, מתאים למחיצות** בלוק עם טיח ו/או למחיצות גבס כולל הרכבה, ביטון,	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	צבע יסוד וצבע גמר, מנעול מסוג ירדני צילינדר רב בריח (מולטי לוק כסוף) מסדרת מסטר "פרפר" כולל שרוול וכבל מעבר למנעול חשמלי, ידיות נירוסטה דגם 83 T.N NORMBAU רוזטות תואמות או שווה ערך מעצור דלת חצי כדור תוצרת ZERO או שווה ערך קומפלט.	יח'			
01.06.01.002	פירוק זהיר והתקנה חוזרת של דלת עץ ומשקוף קיימים, במידות 90/210 ס"מ העבודה כולל, פירוק מקצועי, הרכבה, ביטון, צבע יסוד וצבע גמר, מנעול מסוג ירדני צילינדר רב בריח (מולטי לוק כסוף) מסדרת מסטר "פרפר"	יח'	1.00		
01.06.01.003	דלת פח חד כנפית ללא ציפוי, צבועה בצבע אפוקסי אפוי בתנור, צבע לפי בחירת המזמין, (רב-בריח או דלתות ירושלים) מילוי צמר סלעים, במידות 210/100 ס"מ, לרבות משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ, עם גומי מסביב למשקוף מותקן בשגם מובנה צבועה בצבע אפוקסי אפוי בתנור, מתאים למחיצות בלוק או למחיצות גבס דו קרומי, כולל הרכבה, ביטון, טיח, שפכטל בהקיף המשקוף שני צדדים, מנעול רב זרועות וידיות כדוגמת רב-בריח, צילנדר רב-בריח (מולטי לוק כסוף) פרפר, כולל שרוול וכבל מעבר למנעול חשמלי, מעצורי דלת תוצרת ZERO או שווה ערך גמר מושלם קומפלט.	יח'	3.00		
01.06.01.004	דלת פח דו כנפית, ללא ציפוי, צבועה בצבע אפוקסי אפוי בתנור, צבע לפי בחירת המזמין, (רב-בריח או דלתות ירושלים) מילוי צמר סלעים, במידות 210/140 ס"מ לרבות משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ עם גומי מסביב למשקוף מותקן בשגם מובנה, צבועה בצבע אפוקסי אפוי בתנור, מתאים למחיצות בלוק או למחיצות גבס דו קרומי, כולל הרכבה, בטון, טיח, שפכטל בהקיף המשקוף שני צדדים, מנעול רב זרועות וידיות כדוגמת רב-בריח,צילנדר רב-בריח (מולטי לוק כסוף) פרפר, כולל שרוול וכבל מעבר למנעול חשמלי, מעצורי דלת תוצרת ZERO או שווה ערך גמר מושלם קומפלט.	יח'	1.00		
01.06.01.005	תוספת למחיר דלתות פח עבור צוהר מזוגג במידות 60/20 ס"מ כולל הלבשות צבועה בצבע אפוקסי אפוי בתנור, גמר מושלם קומפלט.	יח'	1.00		
01.06.01.006	יצור אספקה והתקנת מערך דלתות לסגירת גומחה בנויה לארון חשמל, במידות שונות, זוג כנפיים פתיחה 180 מעלות, עם תריסים מכורסמים בדלת, עשוי מלוח נגרים סנדוויץ מצופה פורמיקה (לפי בחירת המזמין) משני הצדדים, קנטים PVC, משקוף עץ מצופה פורמיקה' כולל הרכבה במחיצות בלוק ו/או גבס, פרזול מסוג מעולה, מנעול מסטר, בריחים, ידיות לפי בחירה המזמין כל האמור לפי תוכנית גמר מושלם.	מ"ר	2.00		
01.06.01.007	תוספת למחירי משקופי פלדה המורכבים במחיצות גבס וסינרים עבור פרופילי פלדה מסוג R.H.S מגולוון במידות 6/6 ס"מ מקובעים לתקרה, לרצפה ולמשקוף	מ"א	45.00		
01.06.01.008	הספקה והרכבה של קפיץ מחזיר לדלת מסוג יייל מס' 3	יח'	7.00		

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.01.009	תוספת מחיר למנעול ירדני המותקן בדלתות מכל סוג, עבור מנעול פתיחה, עם מנגנון חשמלי, מותאם לקודן.	יח'	2.00		
01.06.01.010	יצור אספק והתקנת מתקן לתלית ציוד, (שולחן הפוך כדוגמת מעבדות פרופ' אליה גויכמן בנין ברגמן), עשוי מפרופלי פלדה R.H.S מגולוונים גלוון חם במידות 3. 2/50/50 מ"מ, המתקן בצורת "מלבן" במבנה שני חלקים במידות 150/300 ס"מ, יבנה במקביל לשולחן האופטי עם מערכת מדפים (שני מדפים) עשוים פח "שגב" מחורר בעובי 3 מ"מ, מגולוון צבוע בגוון לפי בחירת המזמין, המדף התחתון בגובה 170 ס"מ בהזזה של 10 ס"מ פנימה, המדף העליון בגובה 50 ס"מ מעל, המדף התחתון המותקן במבנה השולחנות, סביב למדף התחתון והעליון יותקן פס שרות מפח אלומניום לקבלת תעלות ושקעי חשמל, המדף התחתון יהיה בנוי ממספר מודולים הניתנים לפירוק להכנסת מכשירים וציוד, במספר מקומות קידוח מעבר כבלים עם שרבול יעודי, המתקן (הקורות העליונות) יעוגנו לתקרה באמצעות ברגי 180X12M מעוגנים לבטון הצלעות, המחיר כולל חרוץ טיח ברצועות, ברוחב עד 30 ס"מ לחשיפת הצלעות, הרכבה, עיבוד הטיח (בצמוד לפרופלי הפלדה), צבע יסוד, וצבע גמר לפי תוכנית קומפלט ובאישור הקונסטרוקטור.	קומפ...	3.00		
01.06.01.011	יצור סולם אופקי לתלית צנרת ציוד מחקר כבדה, כדוגמת חדר תשתיות יונה ויסמן, ברוחב 50 ס"מ ובאורכים שונים, עשוי מפרופלי פלדה R.H.S מגולוונים גלוון חם צבוע בתנור במידות 3.2/50/50 מ"מ, הסולם יעוגן לקירות באמצעות ברגי 180X12M מעוגנים לפלטקות מרותכות, צבע יסוד, וצבע גמר לפי תוכנית קומפלט - חדר תשתיות	מ"א	8.00		
01.06.01.012	הספקה והתקנת תעלת רצפה משולבת, עשויה צינור PVC-U דרג 8 בקוטר 4" 160 מ"מ איכותי תקני, באורכים שונים, כולל כל האביזרים, לרבות 10 שוחות מרובעות במידות 30/30/20 ס"מ עשויות פח מכופף מגולוון גלוון חם צבועות בתנור, בעובי פח 2 מ"מ, כולל מכסים עם צירים מפח מחוזק, מגולוון גלוון חם וצבוע בתנור, בעובי 3 מ"מ מכופף כלפי מעלה, כך שניתן להדביק PVC ע"ג המכסה, מורכב בגובה מדויק עם הריצוף החדש, (בהתאם לתוכנית) וכל הדרוש לתשתית העברת כבלים וצנרת בין שולחנות האופטייה ושולחנות העבודה, בגוף השוחות, תבוצע הכנה לניקוז בקוטר 50 מ"מ, המחיר כולל הכנת השטח להנחת התעלה, פרוק ופינוי ריצוף, מילוי חול, חציבת רצפת בטון , הרכבה, ביטון, צבע יסוד, צבע גמר בתנור, אטימה ועיגון גמר מושלם קומפלט.	מ"א	13.00		לא לסיכום
01.06.01.013	אספקה והתקנת שני ווים מברזל מגולוון, מותקנים בגובה 250 ס"מ מרוחקים 80 ס"מ זה מזה, מפתח לקוטר 20 ס"מ. כושר נשיאת משקל של 50 ק"ג לפחות. חדר תשתיות	קומפ...	1.00		

הופק ע"י יאיר בצלאל באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	סה"כ פרק 6 - עבודות נגרות מסגרות				
9	פרק 9 - עבודות טיח				
01.09.01.001	השלמה ו/או ביצוע טיח על קירות פנים חדשים וקיימים, שתי שכבות סרגל שני כיוונים, כולל שליכט מוכן לצבע קומפלט	מ"ר	10.00		
01.09.01.002	תיקוני טיח ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ ובאורכים שונים כולל שליכט מוכן לצבע	מ"א	30.00		
01.09.01.003	שפכטל בשכבות על גבי טיח בקירות בלוקים קיימים ו/ או חדשים מוכן לצבע	מ"ר	20.00		
01.09.01.004	הספקה והרכבת פינות טיח מרשת X.P.M באורכים שונים	מ"א	10.00		
9	סה"כ פרק 9 - עבודות טיח				
10	פרק 10 - עבודות ריצוף				
	הערה: מחיר העבודות יכללו את הפריט, ישומו, ביצוע ספייסרים, זויתני פינה, פרופילי גישור, רובה אקרילית וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה.				
	הערה: מחיר העבודות יכללו את הפריט, ישומו, ביצוע ספייסרים, זויתני פינה, פרופילי גישור, רובה אקרילית וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה.				
01.10.01.001	חיפוי רצפות באריחי גרניט פורצלן חיתוך לייזר (מנוסר) משקים סגורים, במידות 80/80 ס"מ, לרבות כל המצעים כנדרש, יישום בשילוב צמנט לבן על מצע חול לפילוס השטח, (במידת הצורך גם בהדבקה על גבי ריצוף קיים או בטון) בהתאם לדרישה, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר. המחיר כולל רובה אקרילית בגוון הריצוף.	מ"ר	30.00		
01.10.01.002	שיפולי גרניט פורצלן לנ"ל במידות 10/80 ס"מ כולל תיקוני טיח מעל הפנל מוכן לצבע, רובה בגוון הריצוף גמר מושלם	מ"א	35.00		
01.10.01.003	הספקה והתקנת מפתני דלתות מאלומניום במידות 5/40 מ"מ במעבר בין סוגי ריצוף	מ"א	2.00		
01.10.01.004	הספקה והתקנת מפתני דלתות מאריח גרניט פורצלן משופע כדוגמת הקיים במעבדות ברוחב 100 מ"מ במעבר בין סוגי ריצוף	מ"א	2.00		
01.10.01.005	אספקה והתקנת פי.וי.סי אנטי סטטי מוליך תקני,איכותי, מיועד לחדרים נקיים, מרותך, מעוצב בגדלים שונים ובמגוון צבעים בהתאם לבקשת החוקר, ספקים ידועים כדוגמת Tarket, Gerflot Mipolam או שווה ערך מאושר ע"י המזמין, בעל התנגדות נמוכה מ- 1,000,000 אוהם למ"ר, עובי 2 מ"ר, כולל תשתית מדה מתפלסת בעובי עד 30 מ"מ , גריד נחושת המחובר במספר	מ"ר	90.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מקומות לנקודות הארכה לרבות דבקים והלחמות מוליכים, יריעת הפי.וי.סי תודבק גם על הקיר בגובהה 10 ס"מ (שיפולים) הקיר בגוון לפי בחירת המזמין וכל הדרוש לגמר מושלם.	מ"ר			
10	סה"כ פרק 10 - עבודות ריצוף				
11	פרק 11 - עבודות צבע				
01.11.01.001	צביעת קירות ותקרות חדשים וישנים כולל קירות ותקרות מטוייחים, כולל קירות/תקרות גבס, בצבע פלסטי סופר קריל 2000, בגוון שיבחר ע"י המזמין, כולל עבודות הכנה שכבות רופפות, תיקוני סדקים, יסוד בונדרול הכל קומפלט גמר מושלם	מ"ר	400.00		
01.11.01.002	צבע שמן סופר-לק על חלקי מסגרות חדשים וישנים, כולל שכבות יסוד, מסגרות מתכת רפפות, פודסטים ועוד ..... כולל כל עבודות ההכנה הדרושות לגמר מושלם.	מ"ר	2.00		
01.11.01.003	צביעת צנרת קיימת, כולל תמיכות בקוטר עד "2 בצבע שמן סופר-לק, הכנת תשתית, צבע יסוד וצבע גמר בגוון שיבחר ע"י המזמין גמר מושלם.	מ"א	2.00		
11	סה"כ פרק 11 - עבודות צבע				
15	פרק 15 - אחוז קבלן ראשי לעבודות מיזוג אויר ואוורו				
01.15.01.002	תוספת "קבלן ראשי" עבור עבודות מיזוג אוויר ואוורור תשלום המתווסף לעלות הישירה של העבודה, ונועד לפצות את הקבלן הראשי על ניהול, תיאום, פיקוח ואחריות כוללת על עבודת קבלן המשנה, במקרה זה, קבלן מיזוג האוויר באתר, הקבלן יציע אחוז תוספת בין 0% - 5% עבור סה"כ עבודת מ"א בפועל, הערכת היקף עבודת מ"א 1,000,000 ש"ח	%	10,000.00		
15	סה"כ פרק 15 - אחוז קבלן ראשי לעבודות מיזוג אויר ואוורו				
20	פרק 20 - אקוסטיקה				
01.20.01.001	קירות גבס אקוסטיים, 6 לוחות גבס מסוג אקוסטי כחול כדוגמת PIANO HD או ש"ע (ארבע פלטות גבס צד אחד צמודות אחת לשניה ובצד השני שני לוחות גבס) בעובי 15 ס"מ כולל קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים (נצבים כל 30 ס"מ) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עבוד פתחים, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו', סתימה אלסטית בין לוחות הגבס לקירות לרצפה ולתקרת הבטון, צמר זכוכית במשקל 24 ק"ג/מ"ק, הקרום החצוני יתחיל מגובה 10 ס"מ מפני הריצוף על מנת לאפשר הרכבת שיפולים שקועים כולל שפכטל בשכבות מוכן לצבע, הכל בשלמות.	מ"ר	35.00		
01.20.01.002	קירות גבס צד אחד מסוג אקוסטי כחול כדוגמת PIANO HD או ש"ע לציפוי קירות, תקרות, עמודים, קורות, תעלות איורור ומ"א, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, לרבות קירות גבס קיימים וכו', כולל	מ"ר	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים (נצבים כל 30 ס"מ) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עבוד פתחים, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו', צמר זכוכית במשקל 24 ק"ג/מ"ק, כולל שפכטל בשכבות מוכן לצבע.	מ"ר			
01.20.01.003	דלת פח חד כנפית, אקוסטית, ללא ציפוי, צבועה בצבע אפוקסי אפוי בתנור, צבע לפי בחירת המזמין. דוגמת : חברת "ח.נ.א בקרת רעש ורעידות" dB45 או שווה ערך מאושר ע"י יועץ האקוסטיקה, עם בידוד של לפחות 30 db בין תדרים 100HZ-200HZ, הדלת מלאה עם 2 דרגות איטום בהיקף ובין הכנפיים ואטם סף אקטיבי (דינמי) במידות 220/120 ס"מ לרבות משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ עם אטם אקוסטי מסביב למשקוף מותקן בשגם מובנה, ייעודי לדלתות אקוסטיות צבועה בצבע אפוקסי אפוי בתנור, מתאים למחיצות בלוק או למחיצות גבס דו קרומי, כולל הרכבה, בטון, טיח, שפכטל בהקיף המשקוף שני צדדים, מנעול רב זרועות וידיות כדוגמת רב-בריח, צילנדר רב-בריח (מולטי לוק כסוף) מסדרת מסטר, פרפר, כולל שרוול וכבל מעבר למנעול חשמלי, מעצורי דלת תוצרת ZERO או שווה ערך גמר מושלם קומפלט, לאחר התקנת הדלת יש לדאוג לבדיקת מעבדה, הכל בשלמות, חדר תשתיות	יח'	1.00		
01.20.01.004	תוספת למחיר דלתות פח עבור צוהר מזוגג זכוכית טריפלקס בעובי 10.76 מ"מ (5+0.76+5) במידות 60/20 ס"מ, כולל הלבשות צבועה בצבע אפוקסי אפוי בתנור, גמר מושלם קומפלט.	יח'	1.00		לא לסיכום
01.20.01.005	אספקה והתקנת אריחים אקוסטים סופגת קול מסוג "וויספר" ע"י "רוטנברג" בעובי 5 ס"מ, או ש"ע מאושר ע"י יועץ האקוסטיקה, בהתקנה ישירה על התקרה והקירות ע"י מערכת תליה ייעודית ומסגרות אלומניום לקיבוע ואסטטיות, בצבע לפי בחירת המזמין, עבור כל החומרים, יש לוודא התאמה לדרישות הניקיון של המעבדה. בחדרים בהם אין בעיה של גובה, אפשר להתקין אריחים מינרליים סופגי קול, במרחק של כ- 20 ס"מ מתקרת הבטון, בעלי מקדם בליעה ממוצע NRC=9.0, בעלי גרף יחסית אחיד עם בליעה בכל התדרים, כולל בתדרים נמוכים. כדוגמת "שושן צחור" One Alpha Thermatex ע"י "אורבונד", אריחי A Focus "Ecophon", ע"י "יהודה יצוא יבוא", הכל בשלמות.	מ"ר	30.00		
01.20.01.006	אספקה והתקנת מעבר צנרת, קדוח בקיר בפתחים מינימליים להעברת צנרת ותעלות רשת, ביצוע קדחים קרובים בקוטר קרוב לקוטר הצנרת או התעלה, לרבות שרוולי מפח בעובי 1 מ"מ, לסגירת הקדח בקיר, בצד המעבדה, עטיפת הצנרת בספוג מלמין בעובי 2 ס"מ וסביבו יריעת טקסאונד (Tecsound 50) עם צד דביק, ליצירת בידוד סביב הצנרת ואיטום אל הקיר (לרבות הקצפה כבדה נגד אש), בצד החדר הטכני, בנית משתיק קול עשוייה תעלה מלבנית מפח בעובי 2 מ"מ בחתך	יח'	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	30/30 ס"מ באורך של 1 מ' בחלק הפנימיבמזרוני צמר סלעים 80 ק"ג/מ"ק עם גיזה מודבקת ופח מחורר פנימי כדוגמת מעבדות דר' שלומי קוטלר, הכל בשלמות.	יח'			
20	סה"כ פרק 20 - אקוסטיקה				
22	פרק 22 - אלמנטים מתועשים				
	הערה: תליית התקרה תעשה ע"ג מערכת פרופילים מותאמת לתליה דוגמת DONN T15 מותאמת לדבר, מעוגנת לתקרת הבטון עם מוטות הברגה בקוטר 8 מ"מ, המרווחים בין המוטות עפ"י התקן, המחיר כולל את כל החיזוקים, פרופילי L+Z התאמות לתקרה, לעמודים ולקירות הקיימים, המחיר כולל פתחים לגופי תאורה ולמיזוג אוי, כולל ניקיון וגמר מושלם.				
	הערה: מחירי עבודות הגבס כולל גליפים, שפכטל,סרטים, פינות אפס קשיחות וכל הדרוש לעבודת גמר מושלמת				
01.22.01.001	בנית קיר זמני עשוי גבס בשילוב דלת ומשקוף, ליצירת חייץ בין שטח עבודה למעבדות נקיות פעילות ופירוק בגמר העבודה והחזרת השטח לקדמות, קומפלט	קומפ...	1.00		
01.22.01.002	קירות גבס דו קרומיים (שתי פלטות גבס צמודות אחת לשניה בכול צד של הקיר) בעובי 12 ס"מ כולל קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים (נצבים כל 30 ס"מ) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עבוד פתחים, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו', צמר זכוכית במשקל 24 ק"ג/מ"ק, הקרום החצוני יתחיל מגובה 10 ס"מ מפני הריצוף על מנת לאפשר הרכבת שיפולים שקועים כולל שפכטל בשכבות מוכן לצבע.	מ"ר	40.00		
01.22.01.003	בנית קירות גבס צד אחד, יצירת מרווח של 15 ס"מ, כדוגמת מעבדות דר' רועי שילה/ארי כץ, עבור מעבר אויר ממערכת מ"א, כולל קונסטרוקציה בשילוב קורות עץ גושני בחתך 7/15 ס"מ ובאורך 50 ס"מ כול יח' וללא צמר זכוכית, הקיר יבנה 7.5 ס"מ מהרצפה ויסתיים כ 20 ס"מ מתקרת החדר, כולל פתחים למעבר תעלות מ"א ובהתאם לתוכניות מ"א (בתאום עם הפיקוח וקבלן מ"א) שפכטל בשכבות מוכן לצבע.	מ"ר	50.00		
01.22.01.004	קירות גבס צד אחד לציפוי קירות,תקרות, עמודים, קורות, תעלות איורור ומ"א, גליפים, שטחים קטנים וצרים, חשפי פתחים, לרבות קירות גבס קיימים וכו', כולל קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים (נצבים כל 30 ס"מ) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עבוד פתחים, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו', צמר זכוכית במשקל 24 ק"ג/מ"ק, כולל שפכטל בשכבות מוכן לצבע.	מ"ר	10.00		
01.22.01.005	תוספת ללוח גבס עבור גבס וורוד עמיד אש.	מ"ר	5.00		
01.22.01.006	תוספת ללוח גבס עבור לוח בטון פיבר צמנט (צמנט בורד מתקדם).	מ"ר	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.01.007	הספקה והרכבה של פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ ברוחב 150 ס"מ ובאורכים שונים מחובר לקונסטרוקציה על גבי הניצבים, בתוך קיר הגבס, חיזוק לקיר לצורך תלית מערכות ריהוט.	מ"א	30.00		
22	סה"כ פרק 22 - אלמנטים מתועשים				
24	פרק 24 - פירקים והריסות				
	הערה: מחירי היחידה כוללים סילוק למקום שפך מאושר על ידי הקבלן ועל חשבונו לרבות תשלום כל האגרות				
	הערה: מחירי היחידה כוללים ביצוע כל ההגנות הנידרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבונו.				
	הערה: אלמנטים אשר לדעת המפקח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שיורה המפקח.				
01.24.01.001	פירוק ופינוי קומפלט של השטח המיועד להריסה במכולות. מחיר המכלול כולל בין הייתר אך לא רק: 1. סילוק הפסולת למקום שפך מאושר על ידי הקבלן ועל חשבונו לרבות תשלום כל האגרות 2. ביצוע כל ההגנות הנדרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבונו 3. אלמנטים (כולל ריהוט או ציוד) אשר לדעת מנהל הפרוקט או הלקוח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מרבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שיורה מנהל הפרויקט 4. המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב עבודות הפירוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות מנהל הפרויקט. פירוק ופינוי קומפלט של השטח המיועד לשיפוץ, אגף חדרים - 210 - 211 - 212 203- - 216, בשטח של כ150- מ"ר, בנין דנצינגר א' תואם לסעיפים הבאים: 1. פירוק מדפים קונזולים, ווים, מתלים, ריהוט מעבדתי מושלם, תקרות , ספי חלונות, סבכות איוורור, כיורים, תעלות מ"א, כולל התקנים ומתקנים שונים וכיו"ב 2. פירוק כל הצנרת הקיימת על הקירות והתקרה בשטח המיועד לשיפוץ ומחוצה לו בהתאם לצורך, כולל צנרת מים מכל הסוגים, ניקוז, כל סוגי הגזים, הסקה, רדיאטורים, צנרת מ"א מבודדת חמים/קרים וכו' כולל בדיקה מראש של מהות הצינור, סגירה וריקון מערכות קיימות בתאום מראש עם גורמי הקמפוס והבנין, פיקוק כל סוג צנרת הנמשכת מהחדר, צנרת מערכות לא פעילות העוברות בחדרים יפורקו עד למקור, (במידת	קומפ...	1.00		

הופק ע"י יאיר בצלאל באמצעות רמדור נט

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	האפשר, במרחק עד 15 מ' מגבולות המעבדה) 3. פירוק זהיר של יחידות מ"א, מזגנים, פנקולים, קונווקטורים, ומפוחי נחשון, כולל ריקון המיים מהמערכת, בתאום עם אנשי התחזוקה של המזמין לרבות פקוק הצנרת. היחידות יועברו לרשות המזמין לאחסון או לשימוש חוזר,פיקוד, טרמוסטטים וכו'. במידת הצורך ובאישור מנהל הפרויקט, המחיר כולל גם פירוקי יחידות מ"א, תעלת חשמל, צנרת, מפוחי מנדפים בגג, המבנה. 4. הריסת קירות בלוק ובטון מזוין בעובי עד 20 ס"מ לרבות טיח משני הצדדים, פירוק משקופים ודלתות הקבועים בקירות להריסה, כולל חגורות בטון חיתוך הזיון . כנ"ל כל קירות הגבס, ציפויי גבס וגומחות גבס או בלוק, בכל מקום שיידרש. 5. פירוק כל סוגי התקרות והסינרים. 6. כל דלתות העץ או הפח פנימיות בכול מידה וגודל, לרבות משקופי עץ או מתכת הדלתות יועברו לרשות המזמין לאחסון או לשימוש חוזר, במידת הצורך יש לפנות את היחידות למקום שפיכה מאושר 7. קילוף PVC או ריצוף קיים בכל החדרים, לרבות פנלים בהקיף החדרים 8. פירוק ויטרינת כניסה מזכוכית 9. אספקת גליל ניילון תעשייתי ותלייתו להפרדת כל שטח העבודה למניעת אבק במסדרונות ובכל מקום שידרש, הכל בשלמות קומפלט כולל הכנת שטח לעבודות הבינוי ופינוי הפסולת במכולות למקום שפיכה מאושר.	קומפ...			
01.24.01.002	פתיחת פתחים או מעברים במידות כלליות של עד 220/100 ס"מ בקירות בלוק או גבס קימים ו/או חדשים לקבלת דלתות ומשקופים, עיבוד הפתח, טיח, פינות טיח קשיחות ושליכטה מוכן לצבע גמר מושלם. וסילוק הפסולת במכולה למקום שפיכה מאושר.	יח'	1.00		
01.24.01.003	פתיחת פתחים או מעברים במידות כלליות של עד 220/130 ס"מ בקירות בלוק או גבס קימים ו/או חדשים לקבלת דלתות ומשקופים, עיבוד הפתח, טיח, פינות טיח קשיחות ושליכטה מוכן לצבע גמר מושלם. וסילוק הפסולת במכולה למקום שפיכה מאושר.	יח'	1.00		
01.24.01.004	ניסור קיר בטון פנימי בעובי עד 35 ס"מ לרבות טיח משני הצדדים, חיתוך הזיון תיקוני טיח ועיבוד הפתח לגמר מושלם וסילוק הפסולת במכולה למקום שפיכה מאושר.	מ"א	1.00		
01.24.01.005	פתיחת פתחים במידות שונות עד 0.70 ס"ר בקירות בלוקים קימים ו/או חדשים כולל הספקת מסגרת עץ מסביב לפתח ועיבוד הפתח לגמר מושלם	יח'	2.00		
01.24.01.006	כנ"ל לקירות חיצוניים ופנימיים מבטון מזויין בעובי 30 ס"מ	יח'	2.00		
01.24.01.007	כנ"ל לקירות גבס כולל בניית מסגרות מפרופילי פח והלבשות מסביב למעבר תעלות מזוג אויר	יח'	2.00		
01.24.01.008	פריצת פתח בגג במידות שונות עד 1.00 מ"ר, בכל עובי,	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כולל, יציקת צוארון מבטון הבולט 15 ס"מ מעל האיטום, מסגרת עץ מסביב לפתח, יציקת רולקה, טיח על כל שטח הפנים של הפתח, תיקון האיטום בגג, הל בשלמות בהתאם למפרט יועץ האיטום.	יח'			
01.24.01.009	**פתיחת חריצים בקירות בלוק וגבס ברצועות ברוחב עד** 30 ס"מ ובאורכים שונים להעברת כבלי חשמל או צנרת.	מ"א	20.00		
01.24.01.010	**פירוק ריצוף טרצו בפסים ברוחב עד 40 ס"מ להעברת** כבל חשמל או צנרת וסילוק הפסול.	מ"א	10.00		
01.24.01.011	**אספקת גליל ניילון תעשייתי לציפוי וניילון ציוד מחקר,** ריהוט ועוד.	יח'	1.00		
01.24.01.012	**נקיון יסודי ומקצועי בגמר עבודת שיפוץ המעבדות והשטחים הציבורים הצמודים לשטח המעבדות כדוגמת מסדונות ומעברים, הנקיון כולל מגוון רחב של עבודות נקיון, פינוי חומרי בניה, הסרת שאריות כדוגמת טיח, צבע, רובה, נקיון אבק משטחים שונים, תעלות חשמל, תעלות מ"א, יח' מ"א, ג"ת, ארונות, דלתות, משקופים, חלונות ועוד, ליטוש פנלים ומרצפות במכונת קרצוף (פוליש) שימוש בחומרי נקיון והברקה, הכל בתאום** ובהנחית המזמין. קומפלט	קומפ...	1.00		
24	סה"כ פרק 24 - פירקים והריסות				
25	פרק 25 - עבודות רז'י				
01.25.01.001	עבודות פועל בנין מעולה לרבות טייח, רצף, צבע וכו'	שעה	5.00		
01.25.01.002	עבוודת פועל בנין עוזר	שעה	5.00		
01.25.01.003	עבודות פועל בנין מפעיל כולל קונגו	שעה	5.00		
01.25.01.004	עבודות פועל אינסטלטור	שעה	5.00		
01.25.01.005	עבודות אינסטלטור עוזר	שעה	5.00		
25	סה"כ פרק 25 - עבודות רז'י				
26	פרק 8 - חשמל				
1	**נקודות**				
	הערה: **הערה: בכל הנקודות להלן שנדרש לבצע בצורה סמויה בקיר העבודה כוללת סיתות בקיר בטון או בלוקים הנחת צנרת וכיסוי בבטון ע"ג הצנרת (השקעים יסופקו בהתאם** לפי רוט לבן- רגיל,כחול-ups,אדום- -גנרטור)	הערה			
01.26.01.001	נקודת מאור	נק'	75.00		
01.26.01.002	תוספת לנקודת מאור עבור מפסק מחליף	יח'	2.00		
01.26.01.003	**נקודת לחצן הדלקה חכם לפיקוד עמעום תאורת LED לרבות שרשור בכבל פיקוד תקשורת דו טלדור או** SCS-L4652M2 (ספק: קשטן) ליחידת דרייבר לרבות	נק'	6.00		

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	סיום בלחצן חכם "ב טצינו" קשטן בהתקנה גלויה או סמויה מתאים לפיקוד עמעום לד בשיטת דאלי	נק'			
01.26.01.004	נקודת מקבץ שקעים לחשמל ולתקשורת הכוללת :4 שקעי חשמל בצבעים שונים (לבן, כחול ,אדום) כולל נקודת ח"ק 16A מלאה למקבץ , הכנה ל- 4 נקודות תקשורת ע"י שת י צינורות 25 מ"מ ממגש כבלים לתקשורת במעבדה ,לרבות 2 כיסויי דמה, המחיר כולל קופסת "אופיס ניסקו" להתקנה גלויה או סמויה.	נק'	8.00		
01.26.01.005	נקודת מקבץ שקעים לחשמל ולתקשורת הכוללת :2 שקעי חשמל בצבעים שונים (לבן, כחול ,אדום) כולל נקודת ח"ק 16A מלאה למקבץ , הכנה ל- 4 נקודות תקשורת ע"י שת י צינורות 25 מ"מ ממגש כבלים לתקשורת במעבדה ,לרבות 2 כיסויי דמה, המחיר כולל קופסת "אופיס ניסקו" להתקנה גלויה או סמויה.	נק'	1.00		
01.26.01.006	נקודת חיבור קיר 16A סיום באביזר בודד גלוי או סמוי בקיר או סיום באביזר N1 "ניסקו" מותקן בצמוד לתעלת כבלים או שקע חד פאזי גוויס או ש"ע תקני משולב בת וך התעלה בכל צבע שיבחר המזמין. לרבות מתאמים מקוריים של ספק התעלה שמתאימים לשקעים שיסופקו	נק'	46.00		
01.26.01.007	נקודת חיבור קיר חד פאזית 16A סיום באביזר N2 "ניסקו" מותקן בצמוד לתעלת כבלים או 2 שקעים ייעודיים דוגמת: שקעי גוויס תקניים משולבים בתוך התעלה בכל צבע שיבחר המזמין. לרבות מתאמים מקוריים של ספק התעלה שמתאימים לשקעים שיסופקו	נק'	15.00		
01.26.01.008	נקודת חיבור קיר חד פאזית 16A סיום באביזר עם 3 שקעים צמודים 16A סמוי בקיר או באביזר N3 "ניסקו" מותקן בצמוד לתעלת כבלים או 3 שקעים חד פאזיים דוגמת שקעי גוויס תקניים משולבים בתוך התעלה בכל צבע שיבחר המזמין. לרבות מתאמים מקוריים של ספק התעלה שמתאימים לשקעים שיסופקו	נק'	5.00		
01.26.01.009	נקודת לחצן הדלקת תאורה בודדת כבל 3X1.5 N2XY בצינור 20 מ"מ כבה מאליו מלוח החשמל סיום בלחצן מואר	נק'	15.00		
01.26.01.010	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 6 ממ"ר וצינור כבה מאליו מתאים	יח'	20.00		
01.26.01.011	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 10 ממ"ר וצינור כבה מאליו מתאים	יח'	25.00		
01.26.01.012	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 16 ממ"ר וצינור כבה מאליו מתאים	נק'	15.00		
01.26.01.013	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'	20.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.26.01.014	נקודת הכנה לתקשורת מחשב בודדת , wifi וכדו: הכוללת צינור ?25 סמוי בקיר מהנקודה ועד למגש כבלים בחלל תקרה במסדרון. סיום בקופסת גוויס שקועה בקיר עם כיס ויי דמה.	נק'	25.00		
01.26.01.015	נקודת הכנה לטרמוסטט צינור 20 מ"מ מריכף עם חוט משיכה מיחידת מ"א סיום בקיר בגובה 160 ס"מ	נק'	5.00		
01.26.01.016	נקודת הזנה תלת פאזית 3X16A מלוח מעבדה ליחידת מ"א בגג או לצילר חוקר בגג בכבל 5X2.5 N2XY וצינור מריכף 50 מ"מ סיום במפסק פקט מוגן מים 4X25A ליד היחיד ה בגג	נק'	4.00		
01.26.01.017	נקודת הזנה תלת פאזית 3X20A מלוח קומתי ליחידת מ"א בגג בכבל 5X4 N2XY וצינור מריכף 50 מ"מ סיום במפסק פקט מוגן מים 4X25A ליד היחידה בגג	נק'	1.00		
01.26.01.018	נקודת הזנה תלת פאזית 3X25A מלוח קומתי ליחידת מ"א בגג בכבל 5X6 N2XY וצינור מריכף 50 מ"מ סיום במפסק פקט מוגן מים 4X25A ליד היחידה בגג	נק'	1.00		
01.26.01.019	נקודת חיבור קיר תלת פאזית 5X2.5 ממ"ר סיום בשקע 5X16A CEE	נק'	4.00		
01.26.01.020	נקודת לחצן הפסקת חשמל חרום ללוח חשמל מעבדה סיום בלחצן פטריה ננעל בסיבוב עם כיסוי "קלפה" עם צירים לכיסוי הלחצן,ושילוט מתאים	נק'	3.00		
01.26.01.021	נקודת חיבור הארקה לרצפה אנטי סטטית ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 10 ממ"ר וצינור כבה מאליו מתאים סיום בקופסאת גוויס 4 מקום שקועה בקיר עם מכסה וברגים לרב ות חיבור מוליך הארקת רצפה במהדק קנדי למוליך ההארקה 10 ממ"ר	יח'	8.00		
01.26.01.022	נקודת הזנה תלת פאזית 3x40A ראשית מלוח חשמל ועד ליחידת אלפסק או מיחידת אלפסק ללוח חשמל. כבל 5x10N2XY מושחלל בצינור קוברה 40 מ"מ סיום במפסק פקט 3 x40A על הקיר ליד היחידה או חיבור ללוח חשמל שדה אלפסק	נק'	3.00		
01.26.01.023	נקודה הזנת חשמל למערכת נעילה חשמלית לדלת כניסה בכבל 3X2.5N2XY מושחל בצינור 20 מ"מ סיום בקופסת חיבורים סגורה או שקע מעל הדלת .	נק'	2.00		
01.26.01.024	נקודת חיבור לבוילר חשמל כמו נקודת חיבור קיר בתוספת מפסק דו קטבי מואר מוגן מים מותקן ליד הבויילר +שעון פיקוד בויילר דוגמת גוויס או וייסבורד	נק'	1.00		
1	**סה"כ נקודות**				
2	**גופי תאורה**				
	הערה: הערה : כל גופי התאורה מבוססי LED יסופקו עם אחריות 4 שנים אחריות לפחות. בעלי תקנים ישראל	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	(מת"י). אורך חיים 50,000 שעות עבו דה 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 לLVD כדוגמת חברת MEANWELL או LIFUD או ש"ע מאושר, לרבות עיגון כפול של ג"ת לתקרת בטון ועפ"י המפרט הטכני.	הערה			
01.26.02.001	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 3.6 V 2200mAh, מבדק תקינות אינטגראלי ואישור מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22,כדוגמת "כפתור " דגם 08-631 עם בדיקה עצמית בדיקה עצמית או סדרת XYLUX אנלטק, או אלקטרוזן דגם "שירה 1" (או דגם דומה להתקנה גלויה מהחברות הנ"ל)	יח'	12.00		
01.26.02.002	תעלת תאורה מאלומניום טבעי להתקנה גלויה על התקרה באורכים משתנים בחתך 50X75 ממ"ר עם כסוי חלבי ,הספק 28 ואט למ"א, תפוקת אור 120 לומן לואט לד איכותי CRI>90 הפרופיל מתוצרת געש תאורה או פרופיל דגם יהלום ALP65075-S LED יהלום ספק : ישראלוקס או דגם LIGHT NET MATRIC-A1 קמחי תאורה בע"מ לרבות כל הדרייביהנדרשים 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	8.00		
01.26.02.003	ג"ת פנל לד איכותי 36W במידות 60X60X5 ס"מ שקוע בתקרה אקוסטית בעל תפוקת אור 4320LM לפחות CCT=4000K עם דרייבר איכותי דוגמת פיליפס או עין השופט מוגן בעל הגנה IP40, בעל אישור פיקוד העורף להתקנה במרחבים מוגנים כדוגמת UNILED 1040 ספק: אלתם שטייניץ לירד	יח'	9.00		
01.26.02.004	ג"ת שלט יציאה חד תכליתי (כבוי במצב שגרה) מאלומניום מלוטש עם 6 נורות לד לזמן עבודה 90 דקות ובעוצמת תאורה 60% בהתקנה בתקרה או על הקיר שילוט "יציאה" ו סימון חץ אלקטרולייט דגם EL622LED,אלקרטרוזן ,PROFILE MAXI- LED, או דגם מסדרת XY-VEX מתוצרת "אנלטק" מאושרי מכון התקנים מתאימים לת.י 20 חלק 2.22 השילוט יהיה חד צדדי או דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה.	יח'	5.00		
01.26.02.005	ג"ת לד מוגן מים בהספק 36W במידות 1200X79X50 מ"מ עשוי מפוליקרבונט משוריין צבוע לבן ,מודול לד כסוי חלבי להתקנה עהט IK08, IP65,דרייבר איכותי תוצרת אוסר ם, שטף אור חלבי 3200 לומן , גוון אור 4000K אחד מהדגמים הבאים: דגם הראל פרו 36Wאו ספק : אורבל יבוא ושיווק בע"מ 09-7496882	יח'	40.00		
01.26.02.006	ג"ת מתחת שולחן אופטי עשוי מסרט לד גמיש	מ"א	36.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	SMD3528x176LED/m LED/m 24V 20W/m 3000K דגם Ultra Bright 176 WW כולל דרייברים מתאימים באורך 0.5 מטר ופרופיל אלומיניום חתך 7X17.5 ממ"ר עם כיסוי פוליקרבונט דגם S10-10W טכנולייט או דגם NERO 1707 ספק : אינרגי תאורה	מ"א			
01.26.02.007	תכנות מושלם של מערכת התאורה במעבדה שתסופק בתאום עם החוקר והמתכנן הכוללת קביעת איזורי הדלקה ועמעום במעבדה ותכנות כל המפסקים בשולחנות ההפוכים ובקירות ע ד לאישור החוקר עם טכנאי מטעם ספק המערכת עד להפעלה מלאה	קומפ...	1.00		
01.26.02.008	ג"ת לד 20W עגול מיציקת אלומניום בצבע לבן מותקן גלוי על הטיח מוגן מים IK08-IP54 שטף אור 2150 לומן עם כיסוי פוליקרבונט אנטי ונדלי מחוזק בברגים דגם ROBBY 350 ספק : ישראלוקס	יח'	1.00		
2	**סה"כ גופי תאורה**				
3	**אינסטלציה חשמלית**				
	הערה: הערה: מחיר הכבלים והמוליכים כולל אספקה השחלה בצינורות ו/או הנחה במגשי כבלים וחיבור מושלם בשתי הקצוות	הערה			
01.26.03.001	מגש רשת לכבלים מגולוון גלוון קר במידות 10X8.5 ס"מ, המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשיתיים כדוגמת MFK של ליר ד במרחקים של כל 1.5 מטר לפחות . מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	50.00		
01.26.03.002	מגש רשת לכבלים מגולוון גלוון קר במידות 20X8.5 ס"מ, המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשיתיים כדוגמת MFK של ליר ד במרחקים של כל 1.5 מטר לפחות . מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	50.00		
01.26.03.003	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 כול ל סופיות מקוריות הסתעפיות זויות ומחזיקי כבלים פנימיים מותקנים בתעלה במרחק של 100ס"מ בין שני מחזיקים	מ"א	55.00		
01.26.03.004	צינור "מריכף" כבה מאליו או "מרירון" 20 מ"מ שאינו כלול במחיר נקודה	מ"א	150.00		
01.26.03.005	צינור "מריכף" כבה מאליו או "מרירון" 25 מ"מ שאינו כלול במחיר נקודה	מ"א	50.00		
01.26.03.006	מוליך נחושת 10 ממ"ר שזור חשוף מונח ע"ג מגש כבלים לרבות מהדקים קנדיים בכמות הנדרשת להארקת	מ"א	60.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	כל קטע תעלת רשת ומחובר בשני קצותיו.	מ"א			
01.26.03.007	מוליך נחושת 16 ממ"ר שזור חשוף מונח ע"ג מגש כבלים לרבות מהדקים קנדיים בכמות הנדרשת להארקת כל קטע תעלת רשת ומחובר בשני קצותיו.	מ"א	50.00		
01.26.03.008	כבל חשמל מנחושת 3X1.5N2XY(XLPE) ממ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	20.00		
01.26.03.009	כבל חשמל מנחושת 5X2.5N2XY(XLPE) ממ"רמושחל בצנרת או מונח על מגש כבלים ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם	מ"א	50.00		
01.26.03.010	מגש פח מחורץ לכבלים ולתאורה מגולוון צבוע בצבע לבן בתנור במידות 20X8.5 ס"מ, המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים ת עשיתיים במרחקים של כל 1.5 מטר לפחות . מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	50.00		
01.26.03.011	ירידת צנרת חשמל ותקשורת סמויה בקיר לתעלת כבלים היקפית הכוללת: עד 6 צינורות 25 חשמל / תקשורת באורך כ2- מטר מחלל תקרה או מתעלת כבלים הקפית עם חוט מש יכה כולל 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...	5.00		
01.26.03.012	כבל תקשורת לפיקוד תאורה מסוכך דוגמת טלדור או NSCS גמיש עם תקן בנלאומי מתאים לפיקוד דאלי שאינו כלול במחיר נקודה מושחל ומחובר בשתי הקצוות	מ"א	20.00		
01.26.03.013	גשר הארקה לשעון מים מפס שטוח מגולוון 20X2 מ"מ כולל חבקים	יח'	1.00		
01.26.03.014	כבל הזנה ראשי מלוח בנין ללוח קומתי 12 אלומניום 4X150N2XY ממ"ר מושחל בצנרת או מונח על מגש כבלים ומחובר בשתי קצותיו חיבור מושלם	מ"א	30.00		
01.26.03.015	מוליך נחושת בחתך 70 ממ"ר עם בידוד pvc מושחל ומחובר בשני קצותיו	מ"א	30.00		
01.26.03.016	כבל נחושת 4X25N2XY ממ"ר מושחל בצנרת או מונח על מגש כבלים ומחובר בשתי קצותיו חיבור מושלם (הזנה ללוח 13)	מ"א	50.00		
01.26.03.017	כבל נחושת 5X10N2XY ממ"ר מושחל בצנרת או מונח על מגש כבלים ומחובר בשתי קצותיו חיבור מושלם (הזנה ללוח חדר שרתים)	מ"א	5.00		
01.26.03.018	אספקה והתקנה מושלמת של עמודון שקעים מותקן ומחוזק לרצפה אנטי ונדלי עבור שקעי חשמל באורך עד 70 ס"מ עשוי מאלומניום אובלי טבעי הכולל : 4 שקעי חשמל חד פאזיים 16A הכנה לשקע תקשורת מחשב	קומפ...	3.00		

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לרבות עמודון דגם GAS160 תוצרת GIFAS ספק "tspower", כולל כל הציוד והאביזרים הנדרשים ולהעמדת העמודון וקיבועו לרצפה בצורה מושלמת	קומפ...			
01.26.03.019	מוליך נחושת 35 ממ"ר מבודד מונח ע"ג מגש כבלים ומחובר בשני קצותיו	מ"א	20.00		
01.26.03.020	מוליך נחושת 35 ממ"ר חשוף טמון בקרקע או מושחל בצינור ומחובר בשני קצותיו	מ"א	40.00		
01.26.03.021	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 ה עזר הדרושים להתקנה . באורך של 50 ס"מ לפחות (הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור).	קומפ...	2.00		
01.26.03.022	אלקטרודת הארקה עשוייה ממוט נחושת באורך 1.5 מטר כולל כל האביזרים הנדרשים חפירה וחציבה ,תא מבטון בקוטר 60 ס"מ בעומק 60 ס"מ עם חצץ בתחתית התא מכסה שילוט וצביעה ,	קומפ...	3.00		
01.26.03.023	חפירה חציבה בקרקע ברוחב 40 ס"מ ובעומק 110 ס"מ כולל ריפוד בחול ,סרט סימון , יסוי במצע והידוק והחזרת המצב לקדמותו	מ"א	30.00		
01.26.03.024	מתקן חשמל זמני לביצוע עבודות בקומה הכולל לוח חשמל זמני בקופסת CI מודולרית חלונות ומכסים שקופים : מפסק ראשי 3X25A, ממסר פחת 30 4X40A מ"א מאמת חד פא זי ,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 16Aמלאות (זמניות)אספקה והתקנה של שני גופי תאורה מוגני מים דוגמת: נעם 36 W 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	קומפ...	1.00		
01.26.03.025	העברת מתקן החשמל במעבדת חגי דיאמנדי בדיקת חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך וביצוע כל התיקונים הדרושים עד להשלמת המתקן עפ"י דרישות הבודק המחיר כולל את התשלום ע בור הבדיקה וכן את בצוע הליקויים שבדו"ח.	קומפ...	1.00		
3	**סה"כ אינסטלציה חשמלית**				
4	**לוח חשמל מעבדת חגי דאימנדי**				
	הערה: הערה: כל לוחות החשמל בפרוייקט יבנו במפעל לוחות מאושר תקן לייצור לוחות 61439 כולל אישור בדיקת בכתב של מכון התקנים 2. הציוד בלוחות יהיה תוצרת שניידר א לקטריק ,EATON, ABB (קבוצת קצנשטיין	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	אדלר) או אחר שיאושר בכתב מראש ע"י מהנדס חשמל האוניברסיטה	הערה			
01.26.04.001	תוספת בלוח ראשי קיים שדה גנרטור מפסק זרם חצי אוטומטי עד (ברקר) 3X100A עם הגנות טרמיות ומגנטיות כושר ניתוק 25KA בשעות מתואמות מראש עבור לוח מעבדת חגי דיאמנתי	יח'	1.00		
01.26.04.002	מפסק זרם חצי אוטומטי עד (ברקר) 3X100A עם הגנות טרמיות ומגנטיות כושר ניתוק 25KA	יח'	1.00		
01.26.04.003	מכשיר מדידה אלקטרוני (לזרם ומתח ופונקציות נוספות) מותקן בלוח חשמל דגם SATEC P135E כולל 3 משני זרם מתאימים עד 250/5Aעבורו מותקן ומחובר קומפלט כולל כיו ל ובדיקה כולל מפסק הגנה 100KA, 3X6A	יח'	1.00		
01.26.04.004	סליל הפסקה למפסק זרם ח"א עד 3X100	יח'	1.00		
01.26.04.005	סליל הפסקה למאמ"ת עד 3X63	יח'	2.00		
01.26.04.006	מאמ"ת תלת פאזי 3X10A עד 10KA 3X20A תקן IEC898	יח'	10.00		
01.26.04.007	מאמ"ת תלת פאזי 3X25A עד 10KA 3X32A תקן IEC898	יח'	12.00		
01.26.04.008	מאמ"ת תלת פאזי 10kA 3X40A תקן IEC947	יח'	9.00		
01.26.04.009	מאמ"ת תלת פאזי 10kA 3X63A תקן IEC947	יח'	1.00		
01.26.04.010	מאמ"ת תלת פאזי 10KA 3X6A תקן IEC898	יח'	2.00		
01.26.04.011	מאמ"ת חד פאזי עד 10KA 1X40A תקן IEC898	יח'	75.00		
01.26.04.012	ממסר פחת עד 30 4X40A מ"א דגם A	יח'	16.00		
01.26.04.013	ממסר פחת עד 30 2X40A מ"א דגם A	יח'	2.00		
01.26.04.014	ממסר צעד 24V/220V 2X16A דוגמת ABB	יח'	4.00		
01.26.04.015	מפסק בורר 10A פיקוד שלושה מצבים 2-0-1	יח'	2.00		
01.26.04.016	מגען 3X16A AC3 עם מגע עזר לחיווי מצב מגען מתוצרת ABB או ש"ע	יח'	2.00		
01.26.04.017	מגען 3X20A AC3 עם מגע עזר לחיווי מצב מגען מתוצרת ABB או ש"ע	יח'	2.00		
01.26.04.018	מגען 3X40A AC3 עם מגע עזר לחיווי מצב מגען מתוצרת ABB או ש"ע	יח'	1.00		
01.26.04.019	מנורת סימון LED לסימון פאזות או לחיווי אתראות עם כיסוי צבעוני 220V כולל בסיס מתאים .	יח'	10.00		
01.26.04.020	מפסק פיקוד קפיצי 10A עם נעילה במפתח במצב פתוח לפיקוד מערכת העברה שקטה (חמה) למערכת אלפסק	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.26.04.021	**מפסק בעומס עד 4X63A בורר 3 מצבים 2-0-1 כולל** מגע עזר לחיווי מצב מפסק	יח'	1.00		
01.26.04.022	**שעון דיגיטלי לפיקוד עם תכנית יומית שבועית, סוללת** גיבוי THEBEN דגם TR611 וכיתוב עברית דגם TOP2	יח'	1.00		
01.26.04.023	**יחידת פיקוד מסוג ISO (מצג בקרה) לניתוק מפסק** ראשי ו /או מ"א בזמן אש עם 4 מגעים יבשים לפיקוד	יח'	1.00		
01.26.04.024	**בקר דאלי 8 ערוצים דוגמת KNX שניידר אלקטריק או** בטצינו דגם F429 ספק :קשטן מותקן ומחובר	קומפ...	1.00		
01.26.04.025	**ספק כח לבקר דאלי דגם KNX שניידר אלקטריק או** SCS בטצינו קשטן	קומפ...	1.00		
01.26.04.026	**מבנה לוח חשמל מעבדה מחולק ל 3 שדות רגיל, חיוני, ו- UPS עם פאנלים פנימיים ודלתות בנוי מתאים מודולרית מפח קדופריט מגולוון צבוע התנור (ע"פ דרישות המפרט). כולל תאורת לוח פנימית לד לכל תא ,פסי צבירה 4x100A , בכל שדה, מהדקים, פסי אפס והארקה, חיווט, שילוט וכל חומרי העזר הדרושים כולל הובלה, התקנה וחיבורעל המעגלים. מחיר לפי שטח** חזית נטו במ"ר.	מ"ר	3.50		
4	**סה"כ לוח חשמל מעבדת חגי דאימנדי**				
5	**מערכת גילוי אש**				
	הערה: **הערה: 1 .מחיר הציוד כולל אספקה והתקנה מלאה** וחיבור לרכזת ג"א טלפייר קיימת בבנין	הערה			
01.26.05.001	**גלאי אש פוטו אלקטרי ממוען אנלוגי למערכת גילוי אש** "טלפייר"	יח'	15.00		
01.26.05.002	לחצן אזעקת אש.	יח'	3.00		
01.26.05.003	**חיבור וחיווט כל האלמנטים למרכזית גילוי אש קיימת** בבנין לרבות תכנות המערכת ,בדיקת תקינות בסיום העבודה ואישור בכתב של טכנאי מאושר חברת טלפייר	קומפ...	1.00		
5	**סה"כ מערכת גילוי אש**				
6	**מערכת UPS 15 KVA**				
01.26.06.001	**שנאי מבדל מאושר מכון התקנים מותקן במארז מאוורר ומוארק בהספק 15 קו"א 400/400V D/Y או YY לרבות מנתק זרם 4X40A מותקן על הרצפה על גבי גלגלים כולל חיבור מושלם במוצא הUPS ללוח חשמל** ולמערכת הארקה שקטה בצורה מושלמת	קומפ...	1.00		
01.26.06.002	**העמדה, התקנה מכנית וחשמלית של מערכת אלפסק 3/3-15KVA עד להפעלה מושלמת (המחיר אינו כולל קווי הזנה ראשיים מלוח חשמל ליחידה שיתומחרו** בסעיפים נפרדים)	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.26.06.003	אספקה בלבד של מערכת אלפסק בהספק 3/3-15KVA כניסה ומוצא דגם דגם 93E-30kVA,הכוללת את כל מערכות העזר שבמפרט הטכני המיוחד ,לרבות מצברים למשך 15 דקות בעו מס של 100% 3, ענפים לקבלת יתירות בזיווד מוגן (96 מצברים דגם PHR- 1236 בהספק 9AH מותקנים בגוף היחידה) מנתקי DC מתוצרת יצרן המערכת כולל כל המחברים והכבלים לחיווט מושלם כולל כרטיס מגעים יבשים - EATON Relay MS, כרטיס תקשורת SNMP מוגן סייבר לחיווי מושלם של מצב האל פסק העומס ורשת החשמל-וכולל תוכנה להורדה מסודרת של שרתים דגם EATON Network Ms	קומפ...	1.00		
6	**סה"כ מערכת 15 KVA UPS**				
7	**מערכת נעילת דלתות**				
01.26.07.001	מערכת פיקוד ושליטה לדלת כניסה, הכוללת: מנעול אלקטרומגנטי, לחצן פתיחה פנימי קודן כרטיס רשת מתאים ומקורי כבלי חשמל ופיקוד, ספקי כח וכל העבודות הנדרשות להרכבת מערכת הנעילה החשמלית,דגם VEGA ספק ארכה מהסוג המאושר באוניברסיטה	יח'	2.00		
01.26.07.002	אספקה ותכנות של כרטיס מגנטי (ציפ) מתוכנת ומותאם להרשאות העובד כפי שיסוכם עם מנהל המעבדה או החוקר	יח'	20.00		
7	**סה"כ מערכת נעילת דלתות**				
26	סה"כ פרק 8 - חשמל				
27	פרק 7 - מתקני תברואה וגזים מעבדתיים.				
1	**תת פרק 01 - מחמם מים חשמלי ומערכת טיפול במים.**				
01.27.01.001	אספקה והתקנה מושלמים של מחמם מים חשמלי בנפח של 30 ליטר, לתליה אנכית, חיבור למ"ק עם ברז כדורי "0.5 (תוצרת "שגיב") וחיבור למים חמים עם ברז כדורי "0.5 (תוצרת "שגיב"), ברז אל-חוזר וברז ביטחון משולבים, צינור ניקוז, משפך לניקוז וחיבור לסיפון כיור. המחמם החשמלי תוצרת "כרומגן" או "אורן" עם ציפוי אמייל פנימי או שווה ערך מאושר לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות. המחיר כולל את כל האמור לעיל (מחמם, ברזים וכו').	קומפ...	1.00		
01.27.01.002	אספקה והתקנה מושלמים של עמודות למים נטולי מלחים (מים מטופלים), הפועלות על לחץ המים למערכות סגורות בלחץ גבוה. העמודה בנויה מפלסטיק משוריין תוצרת "טרייטל" דגם "TREION TSDI" . העמודה בקוטר "8 ובגובה של 120 ס"מ, עם שרף TSDI, כולל מד מוליכות דיגיטלי עם צג חיבורי חשמל ושנאי. מקטין לחץ תוצרת "בראוקמן" עם מסנן פנימי דגם D06F בקוטר "0.75, ברזי ניתוק בכניסה ויציאה לעמדה, תומכים להצבה על הקיר, חיבורי צנרת פלסטיים	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	גמישים תוצרת "טרפלקס" רשפים חיבור לצנרת המים חיבור וחיווט חשמלי כמפורט וכנדרש.	קומפ...			
01.27.01.003	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 סיבובבים 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...	1.00		
01.27.01.004	אספקה והתקנה מושלמים כולל חיבור לצנרת מים של מקלחת ביטחון (חירום) דגם 111110 ומשטף עיניים דגם 112210 למעבדות. תוצרת CARLOS ARBOLES S.A להתקנה עילית או להתקנה מהקיר עם ראש מקלחת עשוי פלב"ם משווק ע"י "טכנולאב סחר בע"מ., או שווה ערך מאושר, כמפורט וכנדרש.	קומפ...	1.00		
1	**סה"כ תת פרק 01 - מחמם מים חשמלי ומערכת טיפול במים.**				
2	**תת פרק 02 - מערכות אוויר דחוס .**				
01.27.02.001	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת מפלדה מגולוונת סקדיול 40 קשיחה ללא תפר בחיבורי הברגה. עבור נקודות אויר דחוס למעבדות . הצנרת תתוקן גלויה, בחללי תקרות כפולות. כולל תמיכות עם חבקי "מופרו" (וריפוד נאופרן) ע"ג פרופיל "יוניסטרט" מגולוון מחורר בלבד. המחיר כולל את כל האביזרים המקוריים (קשתות, מעברים, טיים תיקניים תוצרת "מודגל" וכו') תליות תמיכות חיזוקים עפ"י הנדרש, צביעה, שילוט (עם מדבקות בכל היקף הצנרת) וסימון הצנרת. הצנרת תצבע בצבע זיהוי לפני ההתקנה ולאחר ההתקנה יושלם צבע הזיהוי בנקודות החיבור. קוטר הצנרת "1.	מ"א	5.00		
01.27.02.002	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת מפלדה מגולוונת סקדיול 40 קשיחה ללא תפר בחיבורי ריתוך או הברגה. עבור אויר דחוס כנ"ל, אך בקוטר הצנרת "0.75.	מ"א	25.00		
01.27.02.003	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת מפלדה מגולוונת סקדיול 40 קשיחה ללא תפר בחיבורי ריתוך או הברגה. עבור אויר דחוס כנ"ל, אך בקוטר הצנרת "0.5.	מ"א	45.00		
01.27.02.004	הספקה והתקנה מושלמים של צנרת הספקת אוויר דחוס במילוי ריצוף. הצנרת מפלדה מגולוונת "סקדיול 40" בחיבורי הברגה, עטיפת מגן חיצונית ותיקון בסרטים מתכווצים "APC-3" של "אברות" או ש"ע המחיר על פי האורך כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת. הצנרת בקוטר "0.5.	מ"א	5.00		

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.27.02.005	אספקה והתקנה מושלמים של ברז ניתוק כדורי לאוויר דחוס עשויים מפליז . תוצרת "המלט" בקוטר "0.5 עם גמר חיבור קצה NPT.חיבור לצנרת החיבורים יהיו בהברגה "חוץ-חוץ", " חוץ-פנים" או "פנים-פנים" ע"פ הנדרש ע"י החוקר ובהתאם להוראות המפקח כמפורט וכנדרש.	יח'	8.00		
01.27.02.006	כנ"ל, אך ברז ניתוק כדורי בקוטר "0.75, כולל "רקורד" כמפורט וכנדרש.	יח'	3.00		
01.27.02.007	כנ"ל, אך ברז ניתוק כדורי בקוטר "1, כולל "רקורד" כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
01.27.02.008	חיבור לצנרת אוויר דחוס קיימת (בסככה). למערכת הספקת אוויר דחוס חדשה. העבודה כוללת סגירת קוויים ראשיים, ריקון המערכת, ניתוק ממערכת הזנה קיימת וסגירה עם פקק ("מכסה").חיתוך הצנרת בנקודת ההתחברות, התקנת אביזר "T", ביצוע בדיקות לחץ והחזרת המערכת למצב עבודה תקין. הצנרת הקיימת בקוטר עד "1.5, והצנרת המתחברת בקוטר עד ""1 העבודה כמכלול כמפורט וכנדרש.	קומפ...	1.00		
01.27.02.009	הספקה והתקנה של מסנן גס 5 מיקרון לאוויר דחוס, תוצרת חברת "CMS" דגם AF50- F06A בקוטר "0.75 עם סמן כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
01.27.02.010	הספקה והתקנה של מסנן עדין 0.3 מיקרון לאוויר דחוס, תוצרת חברת "CMS" דגם AM450C- F06 בקוטר "0. 75 עם ללא סמן כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
01.27.02.011	הספקה והתקנה של ווסת לחץ לאוויר דחוס, תוצרת חברת "CMS" דגם AR50 (K)-B חיבור בקוטר "0.75 כולל שעון לחץ עם הברגה אחורית1/8 R כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
01.27.02.012	הספקה והתקנה של תפסנית/ מתלה ליחידת שירות Y500T+תפסנית בין יחידות השירות Y500A.	קומפ...	1.00		
01.27.02.013	אספקה והתקנה מושלמים של ווסת לחץ מיוצב/מדויק לאוויר דחוס כולל מד לחץ , תוצרת חברת SMC סידרה AR דגם AR425 כמשווק ע"י "CMS" או שווה ערך מאושר כמפורט וכנדרש.	יח'	3.00		
01.27.02.014	אספקה והתקנה של קולט נוזלים (בקבוק) עשוי קטע צינור בקוטר "2 ובאורך 20 ס"מ כולל מעברים לקוטר צנרת מתחברת עם ברז ריקון + פקק בקוטר "0.5. כמפורט וכנדרש.	קומפ...	2.00		
01.27.02.015	תוספת מחיר עבור השלמת מערכת גזים מעבדתיים לרבות כל הנדרש, כשלב נוסף של ההתקנה. לתקופה של עד חודשיים מעבר לחודש הראשון מיום קבלת המערכת ע"י המזמין.	קומפ...	1.00		
01.27.02.016	אספקה והתקנה מושלמים כולל חיבור לצנרת של אקדח אוויר עם צנרת גמישה באורך 5 מטר כמפורט וכנדרש.	קומפ...	5.00		

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
01.27.02.017	מחבר מהיר לחיבור צינור אוויר דחוס, לפי דגם מצורף התכניות כמפורט וכנדרש.	קומפ...	6.00		
01.27.02.018	הספקה והתקנה מושלמים של מנומטר לאוויר דחוס. לתחום לחצים 0-15 בר. בקוטר "3, כולל שסתום חד כיווני מיוחד, ברז למנומטר וחיבור לצנרת האוויר הדחוס עם אביזר "T" וצינורית מתאימה. תוצרת "EMPEO" כמשווק ע"י "רוטל" או כמשווק ע"י ספק המדחס.	קומפ...	1.00		
01.27.02.019	אספקה והתקנה מושלמים של רגשי לחץ מבוקרים, מכויילים כולל תעודת כיול, כולל חיווט לבקר וחיבורי קצה, למדידת לחץ בצנרת אוויר דחוס. הרגש יהיה באורך מתאים ויקח בחשבון את עובי הבידוד. רגש הלחץ יהיה לתחום לחצי עבודה מתאימים ויוציא אות 0-10 VDC או(4-20 מיליאמפר) כולל מתמר, כולל אינטגרונים בכניסה ללוח הבקרה, מתוצרת אשר תאושר ע"י המזמין כמפואט וכנדרש.	קומפ...	1.00		
2	**סה"כ תת פרק 02 - מערכות אוויר דחוס .**				
4	**תת פרק 04 - מערכת הספקת חנקן מגלילים.**				
01.27.04.001	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת גז מנחושת דרג "L" קשיחה ללא תפר לפי תקן ASTM-B-88-72, "נקיה" עבור אספקת גזים למעבדות מגלילים או מאספקות מרכזיות. הצנרת תחובר בחיבורי לחיצה כדוגמת SWAGELOK . הצנרת תתוקן גלויה, בחללי תקרות כפולות, בקירות (עם הגנות מתאימות) או בתוך תעלות. כולל תמיכות עם חבקי "מופרו" (וריפוד נאופרן) ע"ג פרופיל "יוניסטרט" מגולוון מחורר בלבד. המחיר כולל את כל האביזרים המקוריים (קשתות, מעברים, טיים וכו') תליות תמיכות חיזוקים עפ"י הנדרש, צביעה, שילוט (עם מדבקות בכל היקף הצנרת) וסימון הצנרת. הצנרת תצבע בצבע זיהוי לפני ההתקנה ולאחר ההתקנה יושלם צבע הזיהוי בנקודות החיבור. קוטר הצנרת "3/8.	מ"א	35.00		
01.27.04.002	אספקה והתקנה מושלמים של ברז ניתוק כדורי לגזים (חמצן, חנקן, ארגון, הליום, SF6 וכו') תוצרת HAM-LET דגם H-700 עשויים מפליז או פלב"ם "נקיים". משווק ע"י "טכנו- בר" בקוטר "3/8 . חיבור לצנרת (החיבורים יהיו בהברגה "חוץ-חוץ", " חוץ-פנים" או "פנים-פנים" ע"פ הנדרש ע"י החוקר ובהתאם להוראות המפקח כמפורט וכנדרש.	יח'	6.00		
01.27.04.003	תוספת מחיר עבור השלמת מערכת גזים מעבדתיים לרבות כל הנדרש, כשלב נוסף של ההתקנה. לתקופה של עד חודשיים מעבר לחודש הראשון מיום קבלת המערכת ע"י המזמין.	קומפ...	1.00		
01.27.04.004	אספקה והתקנה מושלמים של ווסת לחץ דו דרגתי תוצרת "זילברמן" או "רודולף מאייר" או "CONCOA" דגם 2-310 או שווה ערך מאושר, מותקן ע"ג פנל עשוי פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ, צבוע לבן, כולל תמיכות לצנרת וברזי ניתוק בכניסה לווסת וביציאה ממנו לפי	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הפרט. ווסת הלחץ יכלול שני מדי לחץ המראים את הלחץ שבגליל ואת לחץ היציאה ושסתום לשחרור לחץ (שסתום ביטחון), צנרת גמישה טפלון מצופה נייירוסטה, חיבור בין הגליל ובין הווסת, חיבור הווסת לצנרת האספקה, המחברים והמתאמים המיוחדים הנדרשים לפי סוג הגליל והגז וכל יתר הנדרש במפרט ובתוכניות.	קומפ...			
01.27.04.005	אספקה והתקנה מושלמים כולל חיבור לצנרת של אקדח חנקן עם צנרת גמישה באורך 5 מטר כמפורט וכנדרש.	קומפ...	4.00		
01.27.04.006	אספקה והתקנה מושלמים של רגשי לחץ מבוקרים, מכויילים כולל תעודת כיול, כולל חיווט לבקר וחיבורי קצה, למדידת לחץ בצנרת חנקן. הרגש יהיה באורך מתאים ויקח בחשבון את עובי הבידוד. רגש הלחץ יהיה לתחום לחצי עבודה מתאימים ויוציא אות 0-10 VDC או(4-20 מיליאמפר) כולל מתמר, כולל אינטגרונים בכניסה ללוח הבקרה, מתוצרת אשר תאושר ע"י המזמין כמפואט וכנדרש.	קומפ...	1.00		
4	**סה"כ תת פרק 04 - מערכת הספקת חנקן מגלילים.**				
5	**תת פרק 05 - מערכות וואקום**				
01.27.05.001	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת עבור מערכות וואקום מנחושת דרג L קשיחה ללא תפר לפי תקן , "נקיה" עבור מערכת וואקום למעבדות וחיבור למשאבות וואקום. הצנרת תחובר בחיבורי הלחמה/ריתוך עם הזרמת חנקן או רגון תוך כדי ביצוע החיבורים . הצנרת תתוקן גלויה, בחללי תקרות כפולות, או בתוך תעלות. כולל תמיכות עם חבקי "מופרו" (וריפוד נאופרן) ע"ג פרופיל "יוניסטרט" מגולוון מחורר בלבד. המחיר כולל את כל האביזרים המקוריים (קשתות, מעברים, טיים וכו') תליות תמיכות חיזוקים עפ"י הנדרש, צביעה, שילוט (עם מדבקות בכל היקף הצנרת) וסימון הצנרת. הצנרת תצבע בצבע זיהוי לפני ההתקנה ולאחר ההתקנה יושלם צבע הזיהוי בנקודות החיבור. קוטר הצנרת 32 מ"מ. (קוטר פנימי של הצנרת לפחות 32 מ"מ).	מ"א	25.00		
01.27.05.002	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת עבור מערכות וואקום מנחושת דרג L קשיחה כנ"ל אך . קוטר הצנרת 25 מ"מ.	מ"א	15.00		
01.27.05.003	הספקה והתקנה של ברז ניתוק כדורי מנחושת תוצרת HAM-LET או "הבונים" או ש"ע מאושר 3 חלקים עם קצוות לריתוך עשויים נחושת "נקיים" בחיבורי הלחמה, בקוטר 25 מ"מ, כמפורט וכנדרש.	קומפ...	4.00		
01.27.05.004	הספקה והתקנה מושלמים מחברי ISO KF Clamp -25 מנירוסטה. כולל שני Flanges, O-Ring עם Centering Ring, Clamp מסוג Wing Nut או) Toggle Clamp לפי דרישת חוקר). חומר אטימה (O-Ring) מסוג Viton® / FKM, סגירה בקצה (פקק " BLANK FLANGE") וכל יתר הנדרש. כמפורט וכנדרש. המחיר כולל את כל האמור לעיל וחיבור לצנרת נחושת.	קומפ...	4.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בחיבורי ריתוך/ הלחמה בלבד, כמפורט וכנדרש.	קומפ...			
5	**סה"כ תת פרק 05 - מערכות וואקום**				
6	**תת פרק -06 הספקת מים קרים חמים לכיורים .**				
01.27.06.001	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת למ"ק/מ"ח POLYROLL פייזר (מחוזק בסיבי זכוכית) (SDR-7.4) . כנ"ל, אך בקוטר 32X4.4 סימון ושילוט וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות כמפורט וכנדרש,	מ"א	10.00		
01.27.06.002	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת למ"ק/מ"ח POLYROLL פייזר (מחוזק בסיבי זכוכית) (SDR-7.4) . כנ"ל, אך בקוטר 25X3.5 סימון ושילוט וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות כמפורט וכנדרש,	מ"א	10.00		
01.27.06.003	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת למ"ק/מ"ח POLYROLL פייזר (מחוזק בסיבי זכוכית) (SDR-7.4) . כנ"ל, אך בקוטר 20X2.8 סימון ושילוט וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות כמפורט וכנדרש.	מ"א	8.00		
01.27.06.004	אספקה והתקנה מושלמים של בידוד טרמי לצנרת מ"ח ואביזריה במבנה. כנ"ל, אך עבור צנרת בקוטר 25X3.5 הבידוד בעובי דופן של 20 מ"מ. כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת. סימון ושילוט הצנרת לכל אורכה וכל יתר דרישות המפרט הטכני והתוכניות.	מ"א	5.00		
01.27.06.005	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת PVC קשיחה בחיבורי הדבקה לרבות מחברים להברגה בקצוות. עבור מים מטופלים לכיורי מעבדות מאספקות מרכזיות. הצנרת תתוקן גלויה (מתחת לצינור ולכל אורכו יותקן זויתן 5X5 ס"מ עשוי פח מגולבן בעובי 1.5 מ"מ) , בחללי תקרות כפולות. כולל תמיכות עם חבקי "מופרו" (וריפוד נאופרן) ע"ג פרופיל "יוניסטרט" מגולבן מחורר בלבד. המחיר כולל את כל האביזרים המקוריים (קשתות, מעברים, טיים וכו') תליות תמיכות חיזוקים עפ"י הנדרש, צביעה, שילוט (עם מדבקות בכל היקף הצנרת) וסימון הצנרת. הצנרת תצבע בצבע זיהוי לפני ההתקנה ולאחר ההתקנה יושלם צבע הזיהוי בנקודות החיבור. קוטר הצנרת 20 מ"מ.	מ"א	15.00		
01.27.06.006	אספקה והתקנה מושלמים של ברז ניתוק כדורי מ-PVC בקוטר 20 מ"מ עבור מים מטופלים, כמפורט וכנדרש.	יח'	1.00		
01.27.06.007	אספקה והתקנה מושלמים של סוללת ערבוב למ"ק + מ"ח עם ידית "מרפק", תוצרת "BROEN" להתקנה מהמשטח פיה ארוכה 200 מ"מ. או שווה ערך מאושר מתוצרת WaterSaver (משווק ע"י "אינסופקו"). ברזי ניתוק מתחת למשטח תוצרת "איקון" דגם "0.5 /10 עם מופה מעבר "3/8. חיבורים גמישים משוריינים, לרבות תיאום עם יצרן ריהוט המעבדה, המזמין, המפקח וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'	1.00		
01.27.06.008	אספקה והתקנה מושלמים של סוללה למים מטופלים	יח'	1.00		

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	תוצרת "BROEN" (פיה באורך 150 מ"מ) ידית מרפק. או שווה ערך מאושר מתוצרת WaterSaver (משווק ע"י "אינסופקו"). להתקנה מהמשטח. ברז ניתוק מתחת למשטח תוצרת "איקון" דגם "0.5 /10 עם מופה מעבר "3/8. חיבור גמיש משוריין, תיאום עם יצרן ריהוט המעבדה, המזמין המפקח וכל יתר דרישות המפרט והתוכניות.	יח'			
01.27.06.009	הספקה והתקנה מושלמים של צינור גמיש עבור מים קרים או חמים מעבדתיים תוצרת "BROEN" מק"ט UniFlex "1/2-cm 150) BR93T31201500) או שווה ערך מאושר מתוצרת WaterSaver (משווק ע"י "אינסופקו"), מתאמים, אביזרי צנרת וכל יתר הנדרש לחיבור לצנרת. לרבות תיאום עם יצרן ריהוט המעבדה, המזמין, המפקח ויתר הנדרש.	יח'	2.00		
01.27.06.010	אספקה והתקנה מושלמים של מסנן בקוטר "0.75. מיציקת פליז, תוצרת "OVENTROP" דגם 11200 ללחצי עבודה של עד 16 אטמוספרות (משווק ע"י "צבי בלאס" טלפון 03-9643848) או שווה ערך מאושר, רשת המסנן עשויה פלב"מ 316 דרגת סינון 0.6 מ"מ , ברז שטיפה כדורי בקוטר "0.50 תוצרת "שגיב" עם פקק בקצה וכל יתר הנדרש.	יח'	1.00		
01.27.06.011	התחברות לצנרת מים קרים ראשית קיימת בקוטר עד "2, העבודה כוללת סגירת ברזים ראשיים, ריקון הצנרת ממים, התקנת "T" בצנרת קיימת, ניפל באורך של 30 ס"מ בקטרים ובתוואי המופיע בתוכניות, מילוי מים מחדש והחזרת המערכת למצב עבודה תקין. העבודה תתבצע כמכלול, וכל יתר הנדרש. העבודה תתבצע כפוף לדרישות המפרט הטכני המיוחד.	קומפ...	1.00		
01.27.06.012	אספקה והתקנה מושלמים של מז"ח עם אזור לחץ מופחת להתקנה בקו אספקה למעבדה ברשת המים בקוטר "0.75. תוצרת "קונברקו" (משווק ע"י "א.ר.י. כפר חרוב") או שווה ערך מאושר, כולל ברזי ניתוק כדוריים משני צדי המז"ח וחיבור ניקוז המזח למערכת הניקוז ההתקנה ע"י מתקין מורשה, כולל אישור בדיקה בכתב להתקנה וכל יתר הנדרש.	קומפ...	1.00		
01.27.06.013	אספקה והתקנה מושלמים של ברז ניתוק כדורי למ"ק/מ"ח מעבר מלא, מתוברג, תוצרת "שגיב" עם רקורד לפירוק, הקוטר "0.5 כמפורט וכנדרש.	יח'	6.00		
01.27.06.014	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'	3.00		
6	**סה"כ תת פרק -06 הספקת מים קרים חמים לכיורים .**				
8	**תת פרק -08 ניקוז מעבדה דלוחין וניקוזי מזגנים.**				
01.27.08.001	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת סילוק שפכים או ניקוז בתחום המבנה, גלויה, סמויה, בחריצים, בקירות,	מ"א	5.00		

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בתקרות או ברצפה במילוי. כולל חפירה/חציבה/קידוח במקדח יהלום, תליה תחת תקרת הבטון, או תחת רצפת בטון בכל עומק נדרש. הצרת עשוי HDPE עם אביזרים מקוריים תוצרת "גבריט". הקוטר 110 מ"מ והתוספת עבור ספחים ואביזרים לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	מ"א			
01.27.08.002	אספקה והתקנה מושלמים כנ"ל, אך של צנרת HDPE בקוטר 40 מ"מ כולל ספחים ואביזרים ללא תוספת לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	מ"א	10.00		
01.27.08.003	אספקה והתקנה מושלמים של קופסאת ביקורת או ק.ב.נ 110/110 . במילוי עם מאריך. מכסה מפליז בתוך מסגרת מרובעת, כולל צביעת המסגרת באפוקסי כמפורט וכנדרש.	יח'	4.00		
01.27.08.004	אספקה והתקנה מושלמים של מחסום רצפה. 110/50 במילוי עם מאריך. מכסה מפליז בתוך מסגרת מרובעת, כולל צביעת המסגרת באפוקסי כמפורט וכנדרש.	יח'	2.00		
01.27.08.005	אספקה והתקנה מושלמים של צנרת ניקוז למזגנים בתחום המבנה, גלויה, סמויה, בחריצים, בקירות, בתקרות או ברצפה במילוי. כולל חציבה/קידוח במקדח יהלום, תליה תחת תקרת הבטון, הצנרת עשוי HDPE עם אביזרים מקוריים תוצרת "גבריט". הקוטר 32 מ"מ ללא תוספת עבור ספחים ואביזרים, חיבור לתשתיות ניקוז קיימות, לרבות יתר דרישות המפרט והתוכניות.	מ"א	35.00		
8	**סה"כ תת פרק -08 ניקוז מעבדה דלוחין וניקוזי מזגנים.**				
27	סה"כ פרק 7 - מתקני תברואה וגזים מעבדתיים.				
1	**סה"כ מבנה 1 חגי דאימנדי - חדר סטודנטים ומשרד**				
2	**מבנה 2 פרדי גבאי חדר סטודנטים ומשרד**				
4	פרק 4 - עבודות בטון				
02.04.01.001	יציקת בטון מוחלק על פסי ריצוף ברוחב עד 40 ס"מ שפורקו לצורך העברת כבלים ו/או כתוצאה מהריסות קירות.	מ"א	10.00		
02.04.01.002	קדיחת חורים בתקרות בטון באמצעות מקדח כוס בקטרים "6 -"4 כולל שרוול (מקל סבא), יציקת רולקה, תיקון האיטום בגג הכל בשלמות בהתאם למפרט יועץ האיטום.	יח'	1.00		
02.04.01.003	פתיחת חורים בקירות מבלוקי בטון בקטרים "4 - "2 כולל שרוול למעבר צנרת	יח'	1.00		
02.04.01.004	כנ"ל לקירות גבס	יח'	1.00		
4	סה"כ פרק 4 - עבודות בטון				
5	פרק 5 וילונות				

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.01.001	**אספקת וילון גלילה איכותי במידות 120/200 ס"מ** בהתאם לבחירת המזמין	יח'	5.00		
02.05.01.002	**אספקת וילון גלילה איכותי במידות 50/200 ס"מ בהתאם** לבחירת המזמין	יח'	2.00		
5	סה"כ פרק 5 וילונות				
6	פרק 6 - עבודות נגרות ומסגרות				
02.06.01.001	**דלת עץ חד כנפית במידות 012/100 ס"מ מילוי פלקסבוד מלא 100%**, כנף לבודה עם קנט עץ גושני סביב, ציפוי פורמיקה משני הצדדים, מברשת בתחתית הדלת, לרבות משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ עם גומי מסביב למשקוף, מותקן בשגם מובנה, מתאים למחיצות בלוק עם טיח ו/או למחיצות גבס כולל הרכבה, ביטון, צבע יסוד וצבע גמר, מנעול מסוג ירדני צילינדר רב בריח (מולטי לוק כסוף) מסדרת מסטר "פרפר" כולל שרוול וכבל מעבר למנעול חשמלי, ידיות נירוסטה דגם T.N 83 NORMBAU רוזטות תואמות או שווה ערך מעצור דלת חצי כדור תוצרת ZERO או שווה ערך קומפלט.	יח'	1.00		
02.06.01.002	**תוספת מחיר למנעול ירדני המותקן בדלתות, עבור** מנעול פתיחה, עם מנגנון חשמלי, מותאם לקודן.	יח'	2.00		
02.06.01.003	**תוספת למחירי משקופי פלדה המורכבים במחיצות גבס וסינרים עבור פרופילי פלדה מסוג R.H.S מגולוון במידות** 6/6 ס"מ מקובעים לתקרה, לרצפה ולמשקוף	מ"א	8.00		
02.06.01.004	הספקה והרכבה של קפיץ מחזיר לדלת מסוג ייל מס' 3	יח'	3.00		
6	סה"כ פרק 6 - עבודות נגרות ומסגרות				
9	פרק 9 - עבודות טיח				
02.09.01.001	**תיקוני טיח ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ ובאורכים שונים** כולל שליכט מוכן לצבע	מ"א	30.00		
02.09.01.002	**שפכטל בשכבות על גבי טיח בקירות בלוקים קיימים ו/ או** חדשים מוכן לצבע	מ"ר	5.00		
02.09.01.003	**הספקה והרכבת פינות טיח מרשת X.P.M באורכים** שונים	מ"א	2.00		
9	סה"כ פרק 9 - עבודות טיח				
10	פרק 10 עבודות ריצוף				
	הערה: **מחיר העבודות יכללו את הפריט, ישומו, ביצוע ספייסרים, זויתני פינה, פרופילי גישור, רובה אקרילית** וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה.				
	הערה: **מחיר העבודות יכללו את הפריט, ישומו, ביצוע ספייסרים, זויתני פינה, פרופילי גישור, רובה אקרילית**				

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה.				
02.10.01.001	חיפוי רצפות באריחי גרניט פורצלן חיתוך לייזר (מנוסר) משקים סגורים, במידות 80/80 ס"מ, לרבות כל המצעים כנדרש, יישום בשילוב צמנט לבן על מצע חול לפילוס השטח, (במידת הצורך גם בהדבקה על גבי ריצוף קיים או בטון) בהתאם לדרישה, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר. המחיר כולל רובה אקרילית בגוון הריצוף.	מ"ר	55.00		
02.10.01.002	שיפולי גרניט פורצלן לנ"ל במידות 10/80 ס"מ כולל תיקוני טיח מעל הפנל מוכן לצבע, רובה בגוון הריצוף גמר מושלם	מ"א	50.00		
02.10.01.003	הספקה והתקנת מפתני דלתות מאלומניום במידות 5/40 מ"מ במעבר בין סוגי ריצוף	מ"א	3.00		
10	סה"כ פרק 10 עבודות ריצוף				
11	פרק 11 - עבודות צבע				
02.11.01.001	צביעת קירות ותקרות חדשים וישנים כולל קירות ותקרות מטוייחים, כולל קירות/תקרות גבס, בצבע פלסטי סופר קריל 2000, בגוון שיבחר ע"י המזמין, כולל עבודות הכנה שכבות רופפות, תיקוני סדקים, יסוד בונדרול הכל קומפלט גמר מושלם	מ"ר	300.00		
11	סה"כ פרק 11 - עבודות צבע				
22	פרק 22 - אלמנטים מתועשים				
	הערה: מחירי עבודות הגבס כולל גליפים, שפכטל,סרטים, פינות אפס קשיחות וכל הדרוש לעבודת גמר מושלמת				
	הערה: תליית התקרה תעשה ע"ג מערכת פרופילים מותאמת לתליה דוגמת DONN T15 מותאמת לדבר, מעוגנת לתקרת הבטון עם מוטות הברגה בקוטר 8 מ"מ, המרווחים בין המוטות עפ"י התקן, המחיר כולל את כל החיזוקים, פרופילי L+Z התאמות לתקרה, לעמודים ולקירות הקיימים, המחיר כולל פתחים לגופי תאורה ולמיזוג אוי, כולל ניקיון וגמר מושלם.				
02.22.01.001	קירות גבס דו קרומיים (שתי פלטות גבס צמודות אחת לשניה בכול צד של הקיר) בעובי 12 ס"מ כולל קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים (נצבים כל 30 ס"מ) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עבוד פתחים, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו', צמר זכוכית במשקל 24 ק"ג/מ"ק, הקרום החצוני יתחיל מגובה 10 ס"מ מפני הריצוף על מנת לאפשר הרכבת שיפולים שקועים כולל שפכטל בשכבות מוכן לצבע.	מ"ר	30.00		
02.22.01.002	תוספת ללוח גבס עבור גבס וורוד עמיד אש.	מ"ר	2.00		
02.22.01.003	הספקה והרכבה של פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ ברוחב	מ"א	15.00		

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	150 ס"מ ובאורכים שונים מחובר לקונסטרוקציה על גבי הניצבים, בתוך קיר הגבס, חיזוק לקיר לצורך תלית מערכות ריהוט.	מ"א			
22	סה"כ פרק 22 - אלמנטים מתועשים				
24	פרק 24 - פירוקים והריסות				
	הערה: אלמנטים אשר לדעת המפקח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שיורה המפקח.				
	הערה: מחירי היחידה כוללים ביצוע כל ההגנות הנידרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבונו.				
	הערה: מחירי היחידה כוללים סילוק למקום שפך מאושר על ידי הקבלן ועל חשבונו לרבות תשלום כל האגרות				
02.24.01.001	פירוק ופינוי קומפלט של השטח המיועד להריסה במכולות. מחיר המכלול כולל בין הייתר אך לא רק: 1. סילוק הפסולת למקום שפך מאושר על ידי הקבלן ועל חשבונו לרבות תשלום כל האגרות 2. ביצוע כל ההגנות הנדרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבונו 3. אלמנטים (כולל ריהוט או ציוד) אשר לדעת מנהל הפרוקט או הלקוח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מרבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שיורה מנהל הפרויקט 4. המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב עבודות הפירוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות מנהל הפרויקט. פירוק ופינוי קומפלט של השטח המיועד לשיפוץ, אגף חדרים - 217 - 202 - 204 בשטח של כ55- מ"ר, בנין דנצינגר א' תואם לסעיפים הבאים: 1. פירוק מדפים קונזולים, ווים, מתלים, ריהוט מעבדתי מושלם, תקרות , ספי חלונות, סבכות איוורור, כיורים, תעלות מ"א, כולל התקנים ומתקנים שונים וכיו"ב 2. פירוק כל הצנרת הקיימת על הקירות והתקרה בשטח המיועד לשיפוץ ומחוצה לו בהתאם לצורך, כולל צנרת מים מכל הסוגים, ניקוז, כל סוגי הגזים, הסקה, רדיאטורים, צנרת מ"א מבודדת חמים/קרים וכו' כולל בדיקה מראש של מהות הצינור, סגירה וריקון מערכות קיימות בתאום מראש עם גורמי הקמפוס והבנין, פיקוח כל סוג צנרת הנמשכת מהחדר, צנרת מערכות לא פעילות העוברות בחדרים יפורקו עד למקור, (במידת	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	האפשר, במרחק עד 15 מ' מגבולות המעבדה) 3. פירוק זהיר של יחידות מ"א, מזגנים, פנקולים, קונווקטורים, ומפוחי נחשון, כולל ריקון המיים מהמערכת, בתאום עם אנשי התחזוקה של המזמין לרבות פקוק הצנרת. היחידות יועברו לרשות המזמין לאחסון או לשימוש חוזר,פיקוד, טרמוסטטים וכו'. במידת הצורך ובאישור מנהל הפרויקט, המחיר כולל גם פירוקי יחידות מ"א, תעלת חשמל, צנרת, מפוחי מנדפים בגג, המבנה. 4. הריסת קירות בלוק ובטון מזוין בעובי עד 20 ס"מ לרבות טיח משני הצדדים, פירוק משקופים ודלתות הקבועים בקירות להריסה, כולל חגורות בטון חיתוך הזיון . פירוק ציפויי גבס בכל מקום שיידרש. 5. פירוק כל סוגי התקרות והסינרים כולל גם במסדרון במשותף ובין המתחמים. 5. כל דלתות העץ או הפח פנימיות בכול מידה וגודל, לרבות משקופי עץ או מתכת הדלתות יועברו לרשות המזמין לאחסון או לשימוש חוזר, במידת הצורך יש לפנות את היחידות למקום שפיכה מאושר 6. קילוף PVC או ריצוף קיים בכל החדרים, לרבות פנלים בהקיף החדרים 7. פירוק ויטרינת זכוכית משולבת בכניסה 8. אספקת גליל ניילון תעשייתי ותלייתו להפרדת כל שטח העבודה למניעת אבק במסדרונות ובכל מקום שידרש, הכל בשלמות קומפלט כולל הכנת שטח לעבודות הבינוי ופינוי הפסולת במכולות למקום שפיכה מאושר.	קומפ...			
02.24.01.002	פתיחת פתחים במידות שונות עד 0.70 ס"ר בקירות בלוקים קימים ו/או חדשים כולל הספקת מסגרת עץ מסביב לפתח ועיבוד הפתח לגמר מושלם	יח'	1.00		
02.24.01.003	כנ"ל לקירות גבס כולל בניית מסגרות מפרופילי פח והלבשות מסביב למעבר תעלות מזוג אויר	יח'	1.00		
02.24.01.004	פתיחת חריצים בקירות בלוק וגבס ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ ובאורכים שונים להעברת כבלי חשמל או צנרת.	מ"א	10.00		
02.24.01.005	פירוק ריצוף טרצו בפסים ברוחב עד 40 ס"מ להעברת כבל חשמל או צנרת וסילוק הפסול.	מ"א	10.00		
02.24.01.006	אספקת גליל ניילון תעשייתי לציפוי וניילון ציוד מחקר, ריהוט ועוד.	יח'	1.00		
02.24.01.007	נקיון יסודי ומקצועי בגמר עבודת שיפוץ המעבדות והשטחים הציבורים הצמודים לשטח המעבדות כדוגמת מסדונות ומעברים, הנקיון כולל מגוון רחב של עבודות נקיון, פינוי חומרי בניה, הסרת שאריות כדוגמת טיח, צבע, רובה, נקיון אבק משטחים שונים, תעלות חשמל, תעלות מ"א, יח' מ"א, ג"ת, ארונות, דלתות, משקופים, חלונות ועוד, ליטוש פנלים ומרצפות במכונת קרצוף (פוליש) שימוש בחומרי נקיון והברקה, הכל בתאום ובהנחית המזמין. קומפלט	קומפ...	1.00		
24	סה"כ פרק 24 - פירוקים והריסות				

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
25	פרק 29 - עבודות רז'י				
02.25.01.001	עבודות פועל בנין מעולה לרבות טייח, רצף, צבע וכו'	שעה	5.00		
02.25.01.002	עבוודת פועל בנין עוזר	שעה	5.00		
02.25.01.003	עבודות פועל בנין מפעיל כולל קונגו	שעה	5.00		
02.25.01.004	עבודות פועל אינסטלטור	שעה	5.00		
02.25.01.005	עבודות אינסטלטור עוזר	שעה	5.00		
25	סה"כ פרק 29 - עבודות רז'י				
26	פרק 8 - חשמל				
1	**נקודות**				
	הערה: הערה: בכל הנקודות להלן שנדרש לבצע בצורה סמויה בקיר העבודה כוללת סיתות בקיר בטון או בלוקים הנחת צנרת וכיסוי בבטון ע"ג הצנרת (השקעים יסופקו בהתאם לפי רוט לבן- רגיל,כחול-ups,אדום- -גנרטור)	הערה			
02.26.01.001	נקודת מאור	נק'	25.00		
02.26.01.002	נקודת מקבץ שקעים לחשמל ולתקשורת הכוללת :4 שקעי חשמל בצבעים שונים (לבן, כחול ,אדום) כולל נקודת ח"ק 16A מלאה למקבץ , הכנה ל- 4 נקודות תקשורת ע"י שת י צינורות 25 מ"מ ממגש כבלים לתקשורת במעבדה ,לרבות 2 כיסויי דמה, המחיר כולל קופסת "אופיס ניסקו" להתקנה גלויה או סמויה.	נק'	14.00		
02.26.01.003	נקודת חיבור קיר 16A סיום באביזר בודד גלוי או סמוי בקיר או סיום באביזר N1 "ניסקו" מותקן בצמוד לתעלת כבלים או שקע חד פאזי גוויס או ש"ע תקני משולב בת וך התעלה בכל צבע שיבחר המזמין. לרבות מתאמים מקוריים של ספק התעלה שמתאימים לשקעים שיסופקו	נק'	5.00		
02.26.01.004	נקודת חיבור קיר חד פאזית 16A סיום באביזר N2 "ניסקו" מותקן בצמוד לתעלת כבלים או 2 שקעים ייעודיים דוגמת: שקעי גוויס תקניים משולבים בתוך התעלה בכל צבע שיבחר המזמין. לרבות מתאמים מקוריים של ספק התעלה שמתאימים לשקעים שיסופקו	נק'	15.00		
02.26.01.005	נקודת לחצן הדלקת תאורה בודדת כבל 3X1.5 N2XY בצינור 20 מ"מ כבה מאליו מלוח החשמל סיום בלחצן מואר	נק'	2.00		
02.26.01.006	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 6 ממ"ר וצינור כבה מאליו מתאים	יח'	5.00		
02.26.01.007	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 10 ממ"ר וצינור כבה מאליו מתאים	יח'	5.00		
02.26.01.008	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 16	נק'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	ממ"ר וצינור כבה מאליו מתאים	נק'			
02.26.01.009	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'	8.00		
02.26.01.010	נקודת הכנה לטרמוסטט צינור 20 מ"מ מריכף עם חוט משיכה מיחידת מ"א סיום בקיר בגובה 160 ס"מ	נק'	3.00		
1	**סה"כ נקודות**				
2	**גופי תאורה**				
	הערה: הערה : כל גופי התאורה מבוססי LED יסופקו עם אחריות 4 שנים אחריות לפחות. בעלי תקנים ישראל (מת"י). אורך חיים 50,000 שעות עבו דה 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 לLVD כדוגמת חברת MEANWELL או LIFUD או ש"ע מאושר, לרבות עיגון כפול של ג"ת לתקרת בטון ועפ"י המפרט הטכני.	הערה			
02.26.02.001	ג"ת פנל לד איכותי 36W במידות 60X60X5 ס"מ שקוע בתקרה אקוסטית בעל תפוקת אור 4320LM לפחות CCT=4000K עם דרייבר איכותי דוגמת פיליפס או עין השופט מוגן בעל הגנה IP40, בעל אישור פיקוד העורף להתקנה במרחבים מוגנים כדוגמת UNILED 1040 ספק: אלתם שטייניץ לירד	יח'	10.00		
02.26.02.002	ג"ת פנל לד איכותי 30W במידות 60X60X5 ס"מ שקוע בתקרה אקוסטית בעל תפוקת אור 3600LM לפחות CCT=4000K עם דרייבר איכותי דוגמת פיליפס או עין השופט מוגן מים הגנה IP65, בעל אישור פיקוד העורף להתקנה במרחבים מוגנים כדוגמת BACK UNILED ספק: אלתם שטייניץ לירד	יח'	1.00		
02.26.02.003	ג"ת שלט יציאה חד תכליתי (כבוי במצב שגרה) מאלומניום מלוטש עם 6 נורות לד לזמן עבודה 90 דקות ובעוצמת תאורה 60% בהתקנה בתקרה או על הקיר שילוט "יציאה" ו סימון חץ אלקטרולייט דגם EL622LED,אלקרטרוזן, PROFILE MAXI- LED, או דגם מסדרת XY-VEX מתוצרת "אנלטק" מאושרי מכון התקנים מתאימים לת.י 20 חלק 2.22 השילוט יהיה חד צדדי או דו צדדי בהתאם למיקום ההתקנה.	יח'	1.00		
02.26.02.004	ג"ת נסתר לשולחנות עבודה עשוי מסרט לד גמיש SMD3528x176LED/m LED/m 24V 20W/m 3000K דגם Ultra Bright 176 WW כולל דרייברים מתאימים באורך עד 1.2 מטר ופ רופיל אלומיניום חתך 7X17.5 ממ"ר עם כיסוי פוליקרבונט ספק טכנולייט או	יח'	10.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	דגם NERO 1707 ספק : אינרגי תאורה	יח'			
02.26.02.005	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 3.6 V 2200mAh, מבדק תקינות אינטגראלי ואישור מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22,כדוגמת "כפתור " דגם 08-631 עם בדיקה עצמית בדיקה עצמית או סדרת XYLUX אנלטק, או אלקטרוזן דגם "שירה 1" (או דגם דומה להתקנה גלויה מהחברות הנ"ל)	יח'	1.00		
02.26.02.006	תעלת תאורה מאלומניום טבעי להתקנה גלויה על התקרה באורכים משתנים בחתך 50X75 ממ"ר עם כסוי חלבי ,הספק 28 ואט למ"א, תפוקת אור 120 לומן לואט לד איכותי CRI>90 הפרופיל מתוצרת געש תאורה או פרופיל דגם יהלום ALP65075-S LED יהלום ספק : ישראלוקס או דגם LIGHT NET MATRIC-A1 קמחי תאורה בע"מ לרבות כל הדרייביהנדרשים 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	8.00		
02.26.02.007	ג"ת LED עגול 19-20W מאלומניום מצופה פוליאסטר ועדשה אקרילית בגוון 4000K שקוע בתקרה תפוקת אור לפחות 1860Lm כדוגמת פיקסל- פרו 228 תוצרת "געש תאורה" א ו דגם "שחר 46103" ספק: ישראלוקס או מקסילייט "6 אור-עד	יח'	4.00		
2	**סה"כ גופי תאורה**				
3	**אינסטלציה חשמלית**				
	הערה: הערה: מחיר הכבלים והמוליכים כולל אספקה השחלה בצינורות ו/או הנחה במגשי כבלים וחיבור מושלם בשתי הקצוות	הערה			
02.26.03.001	מגש רשת לכבלים מגולוון גלוון קר במידות 10X8.5 ס"מ, המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשיתיים כדוגמת MFK של ליר ד במרחקים של כל 1.5 מטר לפחות . מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	20.00		
02.26.03.002	צינור "מריכף" כבה מאליו או "מרירון" 20 מ"מ שאינו כלול במחיר נקודה	מ"א	50.00		
02.26.03.003	צינור "מריכף" כבה מאליו או "מרירון" 25 מ"מ שאינו כלול במחיר נקודה	מ"א	50.00		
02.26.03.004	מוליך נחושת 10 ממ"ר שזור חשוף מונח ע"ג מגש כבלים לרבות מהדקים קנדיים בכמות הנדרשת להארקת כל קטע תעלת רשת ומחובר בשני קצותיו.	מ"א	20.00		

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
02.26.03.005	פירוק כל מתקן החשמל והתקשורת הקיימים באזור המתוכנן למשרד ולשני חדרי סטודנטים פרדי גבאי ע"פ שטח 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.	קומפ...	1.00		
3	**סה"כ אינסטלציה חשמלית**				
4	**מערכת גילוי אש**				
	הערה: הערה: 1 .מחיר הציוד כולל אספקה והתקנה מלאה וחיבור לרכזת ג"א טלפייר קיימת	הערה			
02.26.04.001	גלאי אש פוטו אלקטרי ממוען אנלוגי למערכת גילוי אש "טלפייר"	יח'	5.00		
02.26.04.002	לחצן אזעקת אש.	יח'	2.00		
02.26.04.003	חיבור וחיווט כל האלמנטים למרכזית גילוי אש קיימת בבנין לרבות תכנות המערכת ובדיקת תקינות בסיום העבודה	קומפ...	1.00		
4	**סה"כ מערכת גילוי אש**				
26	סה"כ פרק 8 - חשמל				
2	**סה"כ מבנה 2 פרדי גבאי חדר סטודנטים ומשרד**				
3	**מבנה 3 משרד 219**				
4	פרק 4 - עבודות בטון				
03.04.01.001	יציקת בטון מוחלק על פסי ריצוף ברוחב עד 40 ס"מ שפורקו לצורך העברת כבלים ו/או כתוצאה מהריסות קירות.	מ"א	10.00		
03.04.01.002	פתיחת חורים בקירות מבלוקי בטון בקטרים "4 - "2 כולל שרוול למעבר צנרת	יח'	1.00		
4	סה"כ פרק 4 - עבודות בטון				
5	פרק 5 וילונות				
03.05.01.001	אספקת וילון גלילה איכותי במידות 50/200 ס"מ בהתאם לבחירת המזמין	יח'	1.00		
5	סה"כ פרק 5 וילונות				
6	פרק 6 - עבודות נגרות ומסגרות				
03.06.01.001	דלת עץ חד כנפית במידות 012/100 ס"מ מילוי פלקסבוד מלא 100%, כנף לבודה עם קנט עץ גושני סביב, ציפוי פורמיקה משני הצדדים, מברשת בתחתית הדלת, לרבות משקוף פח מגולוון בעובי 2 מ"מ עם גומי מסביב למשקוף, מותקן בשגם מובנה, מתאים למחיצות	יח'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	בלוק עם טיח ו/או למחיצות גבס כולל הרכבה, ביטון, צבע יסוד וצבע גמר, מנעול מסוג ירדני צילינדר רב בריח (מולטי לוק כסוף) מסדרת מסטר "פרפר" כולל שרוול וכבל מעבר למנעול חשמלי, ידיות נירוסטה דגם T.N 83 NORMBAU רוזטות תואמות או שווה ערך מעצור דלת חצי כדור תוצרת ZERO או שווה ערך קומפלט.	יח'			
03.06.01.002	פירוק זהיר והתקנה חוזרת של דלת עץ ומשקוף קיימים, במידות 90/210 ס"מ העבודה כולל, פירוק מקצועי, הרכבה, ביטון, צבע יסוד וצבע גמר, מנעול מסוג ירדני צילינדר רב בריח (מולטי לוק כסוף) מסדרת מסטר "פרפר"	יח'	1.00		
03.06.01.003	תוספת למחירי משקופי פלדה המורכבים במחיצות גבס וסינרים עבור פרופילי פלדה מסוג R.H.S מגולוון במידות 6/6 ס"מ מקובעים לתקרה, לרצפה ולמשקוף	מ"א	13.00		
03.06.01.004	הספקה והרכבה של קפיץ מחזיר לדלת מסוג ייל מס' 3	יח'	1.00		
6	סה"כ פרק 6 - עבודות נגרות ומסגרות				
8	פרק 8 - עבודות חשמל				
1	**נקודות**				
	הערה: הערה: בכל הנקודות להלן שנדרש לבצע בצורה סמויה בקיר העבודה כוללת סיתות בקיר בטון או בלוקים הנחת צנרת וכיסוי בבטון ע"ג הצנרת (השקעים יסופקו בהתאם לפי רוט לבן- רגיל,כחול-ups,אדום- -גנרטור)	הערה			
03.08.01.001	נקודת מאור	נק'	2.00		
03.08.01.002	נקודת מקבץ שקעים לחשמל ולתקשורת הכוללת :4 שקעי חשמל בצבעים שונים (לבן, כחול ,אדום) כולל נקודת ח"ק 16A מלאה למקבץ , הכנה ל- 4 נקודות תקשורת ע"י שת י צינורות 25 מ"מ ממגש כבלים לתקשורת במעבדה ,לרבות 2 כיסויי דמה, המחיר כולל קופסת "אופיס ניסקו" להתקנה גלויה או סמויה.	נק'	2.00		
03.08.01.003	נקודת חיבור קיר 16A סיום באביזר בודד גלוי או סמוי בקיר או סיום באביזר N1 "ניסקו" מותקן בצמוד לתעלת כבלים או שקע חד פאזי גוויס או ש"ע תקני משולב בת וך התעלה בכל צבע שיבחר המזמין. לרבות מתאמים מקוריים של ספק התעלה שמתאימים לשקעים שיסופקו	נק'	1.00		
03.08.01.004	נקודת חיבור קיר חד פאזית 16A סיום באביזר N2 "ניסקו" מותקן בצמוד לתעלת כבלים או 2 שקעים ייעודיים דוגמת: שקעי גוויס תקניים משולבים בתוך התעלה בכל צבע שיבחר המזמין. לרבות מתאמים מקוריים של ספק התעלה שמתאימים לשקעים שיסופקו	נק'	1.00		
03.08.01.005	נקודת לחצן הדלקת תאורה בודדת כבל 3X1.5 N2XY בצינור 20 מ"מ כבה מאליו מלוח החשמל סיום בלחצן מואר	נק'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
03.08.01.006	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 6 ממ"ר וצינור כבה מאליו מתאים	יח'	1.00		
03.08.01.007	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'	1.00		
03.08.01.008	נקודת הכנה לטרמוסטט צינור 20 מ"מ מריכף עם חוט משיכה מיחידת מ"א סיום בקיר בגובה 160 ס"מ	נק'	1.00		
1	**סה"כ נקודות**				
2	**גופי תאורה**				
	הערה: הערה : כל גופי התאורה מבוססי LED יסופקו עם אחריות 4 שנים אחריות לפחות. בעלי תקנים ישראל (מת"י). אורך חיים 50,000 שעות עבו דה 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 לLVD כדוגמת חברת MEANWELL או LIFUD או ש"ע מאושר, לרבות עיגון כפול של ג"ת לתקרת בטון ועפ"י המפרט הטכני.	הערה			
03.08.02.001	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 3.6 V 2200mAh, מבדק תקינות אינטגראלי ואישור מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22,כדוגמת "כפתור " דגם 631-08 עם בדיקה עצמית בדיקה עצמית או סדרת XYLUX אנלטק, או אלקטרוזן דגם "שירה 1" (או דגם דומה להתקנה גלויה מהחברות הנ"ל)	יח'	1.00		
03.08.02.002	תעלת תאורה מאלומניום טבעי להתקנה גלויה על התקרה באורכים משתנים בחתך 50X75 ממ"ר עם כסוי חלבי ,הספק 28 ואט למ"א, תפוקת אור 120 לומן לואט לד איכותי CRI>90 הפרופיל מתוצרת געש תאורה או פרופיל דגם יהלום ALP65075-S LED יהלום ספק : ישראלוקס או דגם LIGHT NET MATRIC-A1 קמחי תאורה בע"מ לרבות כל הדרייביהנדרשים 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	6.00		
2	**סה"כ גופי תאורה**				
3	**אינסטלציה חשמלית**				
	הערה: הערה: מחיר הכבלים והמוליכים כולל אספקה השחלה בצינורות ו/או הנחה במגשי כבלים וחיבור מושלם בשתי	הערה			

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הקצוות	הערה			
03.08.03.001	פירוק כל מתקן החשמל והתקשורת הקיימים באזור המתוכנן למשרד ע"פ שטח 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.	קומפ...	1.00		
3	**סה"כ אינסטלציה חשמלית**				
4	**מערכת גילוי אש**				
	הערה: הערה: 1 .מחיר הציוד כולל אספקה והתקנה מלאה וחיבור לרכזת ג"א טלפייר קיימת	הערה			
03.08.04.001	גלאי אש פוטו אלקטרי ממוען אנלוגי למערכת גילוי אש "טלפייר"	יח'	1.00		
03.08.04.002	לחצן אזעקת אש.	יח'	1.00		
03.08.04.003	חיבור וחיווט כל האלמנטים למרכזית גילוי אש קיימת בבנין לרבות תכנות המערכת ובדיקת תקינות בסיום העבודה	קומפ...	1.00		
4	**סה"כ מערכת גילוי אש**				
8	סה"כ פרק 8 - עבודות חשמל				
9	פרק 9 - עבודות טיח				
03.09.01.001	תיקוני טיח ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ ובאורכים שונים כולל שליכט מוכן לצבע	מ"א	5.00		
03.09.01.002	שפכטל בשכבות על גבי טיח בקירות בלוקים קיימים ו/ או חדשים מוכן לצבע	מ"ר	5.00		
9	סה"כ פרק 9 - עבודות טיח				
10	פרק 10 עבודות ריצוף				
	הערה: מחיר העבודות יכללו את הפריט, ישומו, ביצוע ספייסרים, זויתני פינה, פרופילי גישור, רובה אקרילית וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה.				
	הערה: מחיר העבודות יכללו את הפריט, ישומו, ביצוע ספייסרים, זויתני פינה, פרופילי גישור, רובה אקרילית וכל הנדרש לביצוע מושלם של העבודה.				
03.10.01.001	חיפוי רצפות באריחי גרניט פורצלן חיתוך לייזר (מנוסר) משקים סגורים, במידות 80/80 ס"מ, לרבות כל המצעים כנדרש, יישום בשילוב צמנט לבן על מצע חול לפילוס השטח, (במידת הצורך גם בהדבקה על גבי ריצוף קיים או בטון) בהתאם לדרישה, מחיר יסוד 120 ש"ח/מ"ר.	מ"ר	15.00		

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	המחיר כולל רובה אקרילית בגוון הריצוף.	מ"ר			
03.10.01.002	**שיפולי גרניט פורצלן לנ"ל במידות 10/80 ס"מ כולל תיקוני טיח מעל הפנל מוכן לצבע, רובה בגוון הריצוף** גמר מושלם	מ"א	15.00		
03.10.01.003	**הספקה והתקנת מפתני דלתות מאלומניום במידות 5/40** מ"מ במעבר בין סוגי ריצוף	מ"א	1.00		
10	סה"כ פרק 10 עבודות ריצוף				
11	פרק 11 - עבודות צבע				
03.11.01.001	**צביעת קירות ותקרות חדשים וישנים כולל קירות ותקרות מטוייחים, כולל קירות/תקרות גבס, בצבע פלסטי סופר קריל 2000, בגוון שיבחר ע"י המזמין, כולל עבודות הכנה שכבות רופפות, תיקוני סדקים, יסוד בונדרול הכל** קומפלט גמר מושלם	מ"ר	160.00		
11	סה"כ פרק 11 - עבודות צבע				
22	פרק 22 - אלמנטים מתועשים				
	הערה: **מחירי עבודות הגבס כולל גליפים, שפכטל,סרטים, פינות** אפס קשיחות וכל הדרוש לעבודת גמר מושלמת				
	הערה: **תליית התקרה תעשה ע"ג מערכת פרופילים מותאמת לתליה דוגמת DONN T15 מותאמת לדבר, מעוגנת לתקרת הבטון עם מוטות הברגה בקוטר 8 מ"מ, המרווחים בין המוטות עפ"י התקן, המחיר כולל את כל החיזוקים, פרופילי L+Z התאמות לתקרה, לעמודים ולקירות הקיימים, המחיר כולל פתחים לגופי תאורה** ולמיזוג אוי, כולל ניקיון וגמר מושלם.				
03.22.01.001	**קירות גבס דו קרומיים (שתי פלטות גבס צמודות אחת לשניה בכול צד של הקיר) בעובי 12 ס"מ כולל קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולוונים (נצבים כל 30 ס"מ) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עבוד פתחים, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו', צמר זכוכית במשקל 24 ק"ג/מ"ק, הקרום החצוני יתחיל מגובה 10 ס"מ מפני הריצוף על מנת לאפשר הרכבת שיפולים** שקועים כולל שפכטל בשכבות מוכן לצבע.	מ"ר	40.00		
03.22.01.002	**הספקה והרכבה של פח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ ברוחב 150 ס"מ ובאורכים שונים מחובר לקונסטרוקציה על גבי הניצבים, בתוך קיר הגבס, חיזוק לקיר לצורך תלית** מערכות ריהוט.	מ"א	15.00		
22	סה"כ פרק 22 - אלמנטים מתועשים				
24	פרק 24 - פירוקים והריסות				
	הערה: **אלמנטים אשר לדעת המפקח ראויים לשימוש חוזר או**				

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	לשימור יפורקו בזהירות מירבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם ויאוחסנו במקום שיורה המפקח.				
	הערה: **מחירי היחידה כוללים ביצוע כל ההגנות הנידרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים תתוקן על ידי** הקבלן ועל חשבונו.				
	הערה: **מחירי היחידה כוללים סילוק למקום שפך מאושר על ידי** הקבלן ועל חשבונו לרבות תשלום כל האגרות				
03.24.01.001	**פירוק ופינוי קומפלט של השטח המיועד להריסה** במכולות. מחיר המכלול כולל בין הייתר אך לא רק: **1. סילוק הפסולת למקום שפך מאושר על ידי הקבלן ועל חשבונו לרבות תשלום כל האגרות 2. ביצוע כל ההגנות הנדרשות על אלמנטים שלא להריסה לרבות פרוק וסילוק ההגנות בגמר העבודה. פגיעה באלמנטים קיימים** תתוקן על ידי הקבלן ועל חשבונו **3. אלמנטים (כולל ריהוט או ציוד) אשר לדעת מנהל הפרוקט או הלקוח ראויים לשימוש חוזר או לשימור יפורקו בזהירות מרבית על מנת למנוע פגיעה בשלמותם** ויאוחסנו במקום שיורה מנהל הפרויקט **4. המחיר כולל גם את כל התיקונים שיידרשו עקב עבודות הפירוק וההריסה לרבות תיקוני בטון, בניה, טיח, ריצופים וחיפויים, צבע, אלמנטים מתועשים, מערכות שונות וכן תיקון כל אלמנט אחר כנידרש ועל פי הוראות** מנהל הפרויקט. **פירוק ופינוי קומפלט של השטח המיועד לשיפוץ, חדרים - 218 - 219 בשטח של כ30- מ"ר, בנין דנצינגר א'** תואם לסעיפים הבאים: **1. פירוק מדפים קונזולים, ווים, מתלים, ריהוט מעבדתי מושלם, תקרות , ספי חלונות, סבכות איוורור, כיורים,** תעלות מ"א, כולל התקנים ומתקנים שונים וכיו"ב **2. פירוק כל הצנרת הקיימת על הקירות והתקרה בשטח המיועד לשיפוץ ומחוצה לו בהתאם לצורך, כולל צנרת מים מכל הסוגים, ניקוז, כל סוגי הגזים, הסקה, רדיאטורים, צנרת מ"א מבודדת חמים/קרים וכו' כולל בדיקה מראש של מהות הצינור, סגירה וריקון מערכות קיימות בתאום מראש עם גורמי הקמפוס והבנין, פיקוק כל סוג צנרת הנמשכת מהחדר, צנרת מערכות לא פעילות העוברות בחדרים יפורקו עד למקור, (במידת** האפשר, במרחק עד 15 מ' מגבולות המעבדה) **3. פירוק זהיר של יחידות מ"א, מזגנים, פנקולים, קונווקטורים, ומפוחי נחשון, כולל ריקון המיים מהמערכת, בתאום עם אנשי התחזוקה של המזמין לרבות פקוק הצנרת. היחידות יועברו לרשות המזמין לאחסון או לשימוש חוזר,פיקוד, טרמוסטטים וכו'. במידת הצורך ובאישור מנהל הפרויקט, המחיר כולל גם פירוקי יחידות** מ"א, תעלת חשמל, צנרת, מפוחי מנדפים בגג, המבנה. **4. הריסת קירות בלוק ובטון מזוין בעובי עד 20 ס"מ לרבות טיח משני הצדדים, פירוק משקופים ודלתות**	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הקבועים בקירות להריסה, כולל חגורות בטון חיתוך הזיון . פירוק ציפויי גבס בכל מקום שיידרש. 5. פירוק כל סוגי התקרות והסינרים 6. כל דלתות העץ או הפח פנימיות בכול מידה וגודל, לרבות משקופי עץ או מתכת הדלתות יועברו לרשות המזמין לאחסון או לשימוש חוזר, במידת הצורך יש לפנות את היחידות למקום שפיכה מאושר 7. קילוף PVC או ריצוף קיים בכל החדרים, לרבות פנלים בהקיף החדרים 8. פירוק ויטרינה ודלת כניסה 9. אספקת גליל ניילון תעשייתי ותלייתו להפרדת כל שטח העבודה למניעת אבק במסדרונות ובכל מקום שידרש, הכל בשלמות קומפלט כולל הכנת שטח לעבודות הבינוי ופינוי הפסולת במכולות למקום שפיכה מאושר.	קומפ...			
03.24.01.002	פתיחת חריצים בקירות בלוק וגבס ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ ובאורכים שונים להעברת כבלי חשמל או צנרת.	מ"א	5.00		
03.24.01.003	פירוק ריצוף טרצו בפסים ברוחב עד 40 ס"מ להעברת כבל חשמל או צנרת וסילוק הפסול.	מ"א	5.00		
03.24.01.004	נקיון יסודי ומקצועי בגמר עבודת שיפוץ המעבדות והשטחים הציבורים הצמודים לשטח המעבדות כדוגמת מסדונות ומעברים, הנקיון כולל מגוון רחב של עבודות נקיון, פינוי חומרי בניה, הסרת שאריות כדוגמת טיח, צבע, רובה, נקיון אבק משטחים שונים, תעלות חשמל, תעלות מ"א, יח' מ"א, ג"ת, ארונות, דלתות, משקופים, חלונות ועוד, ליטוש פנלים ומרצפות במכונת קרצוף (פוליש) שימוש בחומרי נקיון והברקה, הכל בתאום ובהנחית המזמין. קומפלט	קומפ...	1.00		
24	סה"כ פרק 24 - פירוקים והריסות				
25	פרק 29 - עבודות רז'י				
03.25.01.001	עבודות פועל בנין מעולה לרבות טייח, רצף, צבע וכו'	שעה	5.00		
03.25.01.002	עבוודת פועל בנין עוזר	שעה	5.00		
03.25.01.003	עבודות פועל בנין מפעיל כולל קונגו	שעה	5.00		
03.25.01.004	עבודות פועל אינסטלטור	שעה	5.00		
03.25.01.005	עבודות אינסטלטור עוזר	שעה	5.00		
25	סה"כ פרק 29 - עבודות רז'י				
3	**סה"כ מבנה 3 משרד 219**				
4	**מבנה 4 חשמל שטח ציבור**				
8	נקודות				
2	**גופי תאורה**				

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: הערה : כל גופי התאורה מבוססי LED יסופקו עם אחריות 4 שנים אחריות לפחות. בעלי תקנים ישראל (מת"י). אורך חיים 50,000 שעות עבו דה 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 לLVD כדוגמת חברת MEANWELL או LIFUD או ש"ע מאושר, לרבות עיגון כפול של ג"ת לתקרת בטון ועפ"י המפרט הטכני.	הערה			
04.08.02.001	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 3.6 V 2200mAh, מבדק תקינות אינטגראלי ואישור מכון התקנים הישראלי לתקן 20 חלק 2.22,כדוגמת "כפתור " דגם 08-631 עם בדיקה עצמית בדיקה עצמית או סדרת XYLUX אנלטק, או אלקטרוזן דגם "שירה 1" (או דגם דומה להתקנה גלויה מהחברות הנ"ל)	יח'	2.00		
04.08.02.002	תעלת תאורה מאלומניום טבעי להתקנה גלויה על התקרה באורכים משתנים בחתך 50X75 ממ"ר עם כסוי חלבי ,הספק 28 ואט למ"א, תפוקת אור 120 לומן לואט לד איכותי CRI>90 הפרופיל מתוצרת געש תאורה או פרופיל דגם יהלום ALP65075-S LED יהלום ספק : ישראלוקס או דגם LIGHT NET MATRIC-A1 קמחי תאורה בע"מ לרבות כל הדרייביםהנדרשים 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	8.00		
2	**סה"כ גופי תאורה**				
3	**אינסטלציה חשמלית**				
	הערה: הערה: מחיר הכבלים והמוליכים כולל אספקה השחלה בצינורות ו/או הנחה במגשי כבלים וחיבור מושלם בשתי הקצוות	הערה			
04.08.03.001	מגש רשת לכבלים מגולוון גלוון קר במידות 10X8.5 ס"מ, המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשיתיים כדוגמת MFK של ליר ד במרחקים של כל 1.5 מטר לפחות . מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	20.00		
04.08.03.002	מגש רשת לכבלים מגולוון גלוון קר במידות 20X8.5 ס"מ, המגש יותקן על הקיר ו/או מתחת לתקרה בטון באמצעות קונזולות, מתלים וחזוקים תעשיתיים כדוגמת MFK של ליר ד במרחקים של כל 1.5 מטר לפחות . מחיר מגש הרשת כולל את החיזוקים, הקונזולות, המתלים וכל חומרי העזר הדרושים להתקנתה.	מ"א	20.00		

כתב כמויות

האוניברסיטה העברית בירושלים
THE HEBREW UNIVERSITY OF JERUSALEM

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
04.08.03.003	צינור "מריכף" כבה מאליו או "מרירון" 20 מ"מ שאינו כלול במחיר נקודה	מ"א	50.00		
04.08.03.004	צינור "מריכף" כבה מאליו או "מרירון" 25 מ"מ שאינו כלול במחיר נקודה	מ"א	50.00		
04.08.03.005	מוליך נחושת 10 ממ"ר שזור חשוף מונח ע"ג מגש כבלים לרבות מהדקים קנדיים בכמות הנדרשת להארקת כל קטע תעלת רשת ומחובר בשני קצותיו.	מ"א	20.00		
04.08.03.006	כבל חשמל מנחושת 3X1.5N2XY(XLPE) ממ"ר (שאינו כלול במחיר נקודה)	מ"א	20.00		
04.08.03.007	כבל חשמל מנחושת 5X2.5N2XY(XLPE) ממ"רמושחל בצנרת או מונח על מגש כבלים ומחובר בשתי קצוות חיבור מושלם	מ"א	20.00		
04.08.03.008	מוליך נחושת להארקה בחתך 70 ממ"ר עם בידוד pvc מושחל ומחובר בשני קצותיו	מ"א	30.00		
04.08.03.009	כבל הזנה ראשי מלוח בנין ללוח קומתי 12 אלומניום 4X150N2XY ממ"ר מושחל בצנרת או מונח על מגש כבלים ומחובר בשתי קצותיו חיבור מושלם	מ"א	30.00		
04.08.03.010	כבל נחושת 5X16N2XY ממ"ר מושחל בצנרת או מונח על מגש כבלים ומחובר בשתי קצותיו חיבור מושלם (הזנה ללוח 13)	מ"א	5.00		
04.08.03.011	כבל נחושת 5X10N2XY ממ"ר מושחל בצנרת או מונח על מגש כבלים ומחובר בשתי קצותיו חיבור מושלם (הזנה ללוח חדר שרתים)	מ"א	5.00		
04.08.03.012	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 ה עזר הדרושים להתקנה . באורך של 50 ס"מ לפחות (הפס יתאים למספר המוליכים שיש לחבר ועוד 20% מקום שמור).	קומפ...	2.00		
04.08.03.013	מתקן חשמל זמני לביצוע עבודות בקומה הכולל לוח חשמל זמני בקופסת CI מודולרית חלונות ומכסים שקופים : מפסק ראשי 3X25A, ממסר פחת 30 4X40A מ"א מאמת חד פא זי ,מאמ"ת תלת פאזי 3X16 A שני שקעים ישראליים ,16A שקע תלת פאזי 5X16A cee דוגמת NPL ניסקו או קופסת עדא-פלסט לרבות ביצוע שתי נקודות מאור 10A ,ושתי נקודות כח 16Aמלאות (זמניות)אספקה והתקנה של שני גופי תאורה מוגני מים דוגמת: נעם 36 W 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	קומפ...	1.00		
04.08.03.014	העברת מתקן החשמל באיזור הציבורי בדיקת חשמל ע"י בודק חשמל מוסמך וביצוע כל התיקונים הדרושים עד	קומפ...	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	להשלמת המתקן עפ"י דרישות הבודק המחיר כולל את התשלום עבור הבדיקה וכן את בצוע הליקויים שבדו"ח.	קומפ...			
3	**סה"כ אינסטלציה חשמלית**				
4	**לוח חשמל קומתי**				
	הערה: הערה: כל לוחות החשמל בפרוייקט יבנו במפעל לוחות מאושר תקן לייצור לוחות 61439 כולל אישור בדיקת בכתב של מכון התקנים 2. הציוד בלוחות יהיה תוצרת שניידר א לקטריק, EATON, ABB (קבוצת קצנשטיין אדלר) או אחר שיאושר בכתב מראש ע"י מהנדס חשמל האוניברסיטה	הערה			
04.08.04.001	תוספת בלוח ראשי קיים מפסק זרם חצי אוטומטי עד (ברקר) 3X250A עם הגנות טרמיות ומגנטיות כושר ניתוק 25KA בשעות מתואמות מראש עבור לוח קומתי 12	יח'	1.00		
04.08.04.002	מפסק זרם חצי אוטומטי (ברקר) 3X250A עם הגנות טרמיות ומגנטיות כושר ניתוק 25KA	יח'	1.00		
04.08.04.003	מפסק זרם חצי אוטומטי עד (ברקר) 3X100A עם הגנות טרמיות ומגנטיות כושר ניתוק 25KA	יח'	3.00		
04.08.04.004	מכשיר מדידה אלקטרוני (לזרם ומתח ופונקציות נוספות) מותקן בלוח חשמל דגם SATEC P135E כולל 3 משני זרם מתאימים עד 250/5Aעבורו מותקן ומחובר קומפלט כולל כיו ל ובדיקה כולל מפסק הגנה 100KA, 3X6A	יח'	1.00		
04.08.04.005	סליל הפסקה למפסק זרם ח"א עד 3X250	יח'	2.00		
04.08.04.006	מאמ"ת תלת פאזי 3X10A עד 3X20A 10KA תקן IEC898	יח'	5.00		
04.08.04.007	מאמ"ת תלת פאזי 3X25A עד 3X32A 10KA תקן IEC898	יח'	4.00		
04.08.04.008	מאמ"ת תלת פאזי 3X40A 10kA תקן IEC947	יח'	3.00		
04.08.04.009	מאמ"ת תלת פאזי 3X63A 10kA תקן IEC947	יח'	2.00		
04.08.04.010	מאמ"ת תלת פאזי 3X6A 10KA תקן IEC898	יח'	2.00		
04.08.04.011	מאמ"ת חד פאזי עד 1X40A 10KA תקן IEC898	יח'	55.00		
04.08.04.012	ממסר פחת עד 30 4X40A מ"א דגם A	יח'	5.00		
04.08.04.013	ממסר פחת עד 30 2X40A מ"א דגם A	יח'	2.00		
04.08.04.014	ממסר צעד 2X16A 24V/220V דוגמת ABB	יח'	6.00		
04.08.04.015	מפסק בורר 10A פיקוד שלושה מצבים 2-0-1	יח'	2.00		
04.08.04.016	מגען 3X16A AC3 עם מגע עזר לחיווי מצב מגען	יח'	2.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
	מתוצרת ABB או ש"ע	יח'			
04.08.04.017	**מגען 3X20A AC3 עם מגע עזר לחיווי מצב מגען** מתוצרת ABB או ש"ע	יח'	3.00		
04.08.04.018	**מנורת סימון LED לסימון פאזות או לחיווי אתראות עם** כיסוי צבעוני 220V כולל בסיס מתאים .	יח'	3.00		
04.08.04.019	**שעון דיגיטלי לפיקוד עם תכנית יומית שבועית, סוללת** גיבוי THEBEN דגם TR611 וכיתוב עברית דגם TOP2	יח'	1.00		
04.08.04.020	**יחידת פיקוד מסוג ISO (מצג בקרה) לניתוק מפסק** ראשי ו /או מ"א בזמן אש עם 2 מגעים יבשים לפיקוד	יח'	1.00		
04.08.04.021	**מבנה לוח חשמל קומתי 3X250A עם פאנלים פנימיים ודלתות בנוי מתאים מודולרית מפח קדופריט מגולוון צבוע התנור (ע"פ דרישות המפרט). כולל תאורת לוח פנימית לד לכ ל תא ,פסי צבירה עד 4x250A, 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	2.50		
4	**סה"כ לוח חשמל קומתי**				
5	**מערכת גילוי אש**				
	הערה: **הערה: 1 .מחיר הציוד כולל אספקה והתקנה מלאה** וחיבור לרכזת ג"א טלפייר קיימת בבנין	הערה			
04.08.05.001	**גלאי אש פוטו אלקטרי ממוען אנלוגי למערכת גילוי אש "טלפייר"**	יח'	5.00		
04.08.05.002	לחצן אזעקת אש.	יח'	2.00		
04.08.05.003	**חיבור וחיווט כל האלמנטים למרכזית גילוי אש קיימת בבנין לרבות תכנות המערכת ,בדיקת תקינות בסיום** העבודה ואישור בכתב של טכנאי מאושר חברת טלפייר	קומפ...	1.00		
5	**סה"כ מערכת גילוי אש**				
6	**פירוק לוחות קיימים וזיהוי מעגלים קיימים**				
04.08.06.001	**זיהוי קווים קיימים למאור וכח (כ35 נקודות) באיזור הציבורי וסימנום בשטח בצורה ברורה לפני חיבור** ללוח חשמל קומתי חדש 12 מחיר קומפלטלכל הקומה	קומפ...	1.00		
04.08.06.002	**פירוק מושלם של לוח חשמל קומתי קיים ופינויי מהאתר או למחסני האוניברסיטה ע"פ תאום עם מחלקת אב"ת** (הציוד הפנימי יועבר בכל מקרה לאב"ת)	קומפ...	1.00		
04.08.06.003	**פירוק מושלם של לוח חשמל משני קיים ופינויי מהאתר או למחסני האוניברסיטה ע"פ תאום עם מחלקת אב"ת (הציוד הפנימי יועבר בכל מקרה לאב"ת)לוחות** 11,12,14 קיימי ם	קומפ...	3.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא
מספר עבודה: 14926
אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
6	**סה"כ פירוק לוחות קיימים וזיהוי מעגלים קיימים**				
	הערה: הערה: בכל הנקודות להלן שנדרש לבצע בצורה סמויה בקיר העבודה כוללת סיתות בקיר בטון או בלוקים הנחת צנרת וכיסוי בבטון ע"ג הצנרת (השקעים יסופקו בהתאם לפי רוט לבן- רגיל,כחול-ups,אדום- -גנרטור)	הערה			
04.08.01.001	נקודת מאור	נק'	10.00		
04.08.01.002	נקודת מקבץ שקעים לחשמל ולתקשורת הכוללת :4 שקעי חשמל בצבעים שונים (לבן, כחול ,אדום) כולל נקודת ח"ק 16A מלאה למקבץ , הכנה ל- 4 נקודות תקשורת ע"י שת י צינורות 25 מ"מ ממגש כבלים לתקשורת במעבדה ,לרבות 2 כיסויי דמה, המחיר כולל קופסת "אופיס ניסקו" להתקנה גלויה או סמויה.	נק'	2.00		
04.08.01.003	נקודת חיבור קיר 16A סיום באביזר בודד גלוי או סמוי בקיר או סיום באביזר N1 "ניסקו" מותקן בצמוד לתעלת כבלים או שקע חד פאזי גוויס או ש"ע תקני משולב בת וך התעלה בכל צבע שיבחר המזמין. לרבות מתאמים מקוריים של ספק התעלה שמתאימים לשקעים שיסופקו	נק'	5.00		
04.08.01.004	נקודת חיבור קיר חד פאזית 16A סיום באביזר N2 "ניסקו" מותקן בצמוד לתעלת כבלים או 2 שקעים ייעודיים דוגמת: שקעי גוויס תקניים משולבים בתוך התעלה בכל צבע שיבחר המזמין. לרבות מתאמים מקוריים של ספק התעלה שמתאימים לשקעים שיסופקו	נק'	5.00		
04.08.01.005	נקודת לחצן הדלקת תאורה בודדת כבל 3X1.5 N2XY בצינור 20 מ"מ כבה מאליו מלוח החשמל סיום בלחצן מואר	נק'	2.00		
04.08.01.006	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 6 ממ"ר וצינור כבה מאליו מתאים	יח'	5.00		
04.08.01.007	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 10 ממ"ר וצינור כבה מאליו מתאים	יח'	10.00		
04.08.01.008	נקודת חיבור הארקה ע"י מוליך נחושת חשוף ושזור 16 ממ"ר וצינור כבה מאליו מתאים	נק'	2.00		
04.08.01.009	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'	5.00		
04.08.01.010	נקודת הכנה לתקשורת מחשב בודדת , wifi וכדו: הכוללת צינור ?25 סמוי בקיר מהנקודה ועד למגש כבלים בחלל תקרה במסדרון. סיום בקופסת גוויס שקועה בקיר עם כיס ויי דמה.	נק'	2.00		
04.08.01.011	נקודת הכנה לטרמוסטט צינור 20 מ"מ מריכף עם חוט משיכה מיחידת מ"א סיום בקיר בגובה 160 ס"מ	נק'	1.00		

כתב כמויות

שם עבודה: מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא

מספר עבודה: 14926

אסמכתא:

תאריך הפקת הדו"ח: 04/11/2026

מספר סעיף / מק'ט מחירון	תיאור	יחידת מידה	כמות	מחיר	סה"כ
8	סה"כ נקודות				
4	**סה"כ מבנה 4 חשמל שטח ציבור**				
14926	**סה"כ מכרז פומבי – עבודות בינוי ומערכות בבניין דנציגר א'- קמפוס אדמונד י. ספרא**				