

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	חדר 5				
01.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
01.06.010	דלתות עץ				
01.06.010.9000	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	1.00		
01.06.010.9020	פירוק דלתות עץ דו כנפיות ומשקופיהן	יח'	1.00		
	סה"כ לדלתות עץ				
01.06.020	ארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				
01.06.020.0040	יחידת ארון מטבח תחתון עשוי סנדוויץ' במידות 120/60/90 ס"מ, ציפוי פנים וציפוי חוץ פורמיקה P.F, סוקל תחתון סנדוויץ. הארון כולל: 4 מגירות, 2 דלתות פתיחה רגילה, 2 מחיצות, 2 דפנות, 2 מדפים	קומפ	1.00		
01.06.020.0100	יחידת ארון מטבח עליון עשוי סיבית במידות 200/30/60 ס"מ, ציפוי פנים מלמין יצוק וציפוי חוץ פורמיקה P.F. הארון כולל: 5 דלתות פתיחה רגילה, 4 מחיצות, 2 דפנות, 5 מדפים	קומפ	1.00		
	סה"כ לארונות מטבח, משטחי עבודה ודלפקים				
01.06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
01.06.055.0810	פינות קצה למגני קירות מפרופיל אלומיניום בעובי 2 מ"מ ועליו כיסוי P.V.C מסוג "וינל" בעובי 2 מ"מ דגם "500" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע, מותקן מושלם	יח'	7.00		
	סה"כ למאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				
01.07	מתקני תברואה				
01.07.012	מערכת מתזים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.012.0005	<p>בצוע מערכת מתזים בחדר 5(סגל כולל מבואה ועד לתוואי שהוגדר בתכניות מסומם בעיגול) בהתאם לתכניות המתזים (ספרינקלרים) שהוכנה ע"י יועץ מטעם המזמין, היועץ הכין תכנית אב לכל המבנים במכללה, הבצוע של מערכת המתזים מתבצעת בשלבים בהתאם לעבודות השיפוץ המתקימות עפ"י תכנית שהמכללה קבעה, התכנית הכוללת של כל מערכת מבנה המכללה אושרה וקיבלה אישור מת"י. 1596</p> <p>סה"כ שטח כל מערכת המתזים בשיפוץ הנוכחי היא כ- 150 מ"ר המתחלק ל-2 חדרים (חדר 5 +מבואה).</p> <p>הבצוע כולל את כל הצנרת והמתזים, מחברים, ספחים, מגופים סגירה בהתאם לתכנית קומה. ולרבות המחיר כולל התאמה של המתזים בתקרה האקוסטית ולרבות רזטות וכדומה, מחבר גמיש ממין משובח.</p> <p>בגמר העבודה באחריות הקבלן לבצע בדיקת לחץ למערכת הספרינקלרים לבדיקת דליפות /אטימות</p> <p>בדיקת מת"י למערכת עמידה בתקן והתאמה לתכנון ת"י 1596.</p> <p>לאחר בצוע כל העבודות ועמידה בדרישות הת"י, הקבלן ימלא את הצנרת במים ויבצע פקוק של הקווים</p> <p>התשלום לקבלן מותנה בבצוע בדיקות למערכת כיבוי ועמידה על פי תקן 1596 כולל אישור מעבדה מוסמכת בסיום ולרבות אישור הנדרש בתכנית הבטיחות.</p> <p>העבודה בשלמות עפ"י דרישות הת"י והמפורט בתכניות.</p>	קומפ	1.00		
	סה"כ למערכת מתזים				
	סה"כ למתקני תברואה				
01.08	עבודות חשמל				
01.08.021	צנרת חשמל פלסטית				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.021.0020	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 25 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	5.00		
01.08.021.0030	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 32 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	5.00		
01.08.021.0050	צינורות פלסטיים כפיפים "פ"ד" (מריכף) קוטר 50 מ"מ התקנה סמויה לרבות חבל משיכה (אם נדרש), קופסאות וחומרי עזר	מ'	5.00		
	סה"כ לצגרת חשמל פלסטית				
01.08.023	תעלות כבלים				
01.08.023.0004	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 100 מ"מ, מפח מגולוון או צבוע (עובי הפח 1.5 מ"מ), קבועות על מבנה או תלויות מהתקרה, לרבות מכסה וחיזוקי ברזל, קשתות, זוויות, הסתעפויות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה, כולל התקנה וכל האביזרים הדרושים לביצוע העבודה בשלמותה.	מ'	40.00		
	סה"כ לתעלות כבלים				
01.08.031	כבלי נחושת (XLPE N2XY)				
01.08.031.0230	כבלי נחושת מסוג (XLPE) N2XY בחתך 5X16 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, משווק ע"י "ארכה" אוש"ע	מ'	40.00		
	סה"כ לכבלי נחושת (XLPE N2XY)				
01.08.061	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.				
01.08.061.0670	מבנה לוח דירתי להתקנה תה"ט מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל- 48 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס, הארקה ודלת שקופה (עבור מא"זים ישולם בנפרד)	יח'	1.00		
	סה"כ למבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.				
01.08.062	מא"זים אופיין C				
01.08.062.0009	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי עד 6 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 6 קילואמפר	יח'	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.062.0060	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00		
01.08.062.0250	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	1.00		
	סה"כ למא"זים אופיין C				
01.08.063	מאמ"תים				
01.08.063.0010	מאמ"תים עד 3X40 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה), כולל התקנה וכל האביזרים הדרושים לביצוע העבודה בשלמותה.	יח'	1.00		
01.08.063.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית ניתנת לכיוון (לרבות ידית רגילה), כולל התקנה וכל האביזרים הדרושים לביצוע העבודה בשלמותה.	יח'	1.00		
	סה"כ למאמ"תים				
01.08.066	ממסרים ומגענים				
01.08.066.0220	ממסר פחת 4X25 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או ש"ע	יח'	2.00		
	סה"כ לממסרים ומגענים				
01.08.069	שנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
01.08.069.0460	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	1.00		
01.08.069.0490	לחצן הפסקה ננעל, שחרור ע"י מפתח	יח'	1.00		
	סה"כ לשנאים, קבלים, אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה				
01.08.071	מפסקי זרם למאור				
01.08.071.0010	עמעם אורות סיבובי להתקנה תה"ט דגם מיראז' 159008 כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	2.00		
01.08.071.0020	מ"ז כפול למאור תה"ט, יחיד 10A דגם מיראז' כדוגמת "ארכה" או ש"ע	יח'	2.00		
	סה"כ למפסקי זרם למאור				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.092	נקודות בתי תקע				
01.08.092.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים	נק'	15.00		
01.08.092.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	10.00		
01.08.092.0080	תוספת לנקודת בית תקע עבור ב"ת מוגן מים	יח'	2.00		
01.08.092.0220	עמדת עבודה הכוללת: רב בתי תקע דוגמת ע.ד.א. פלסט דגם D18 לרבות: 1 נקודת בית תקע מושלמת בכבל N2XY עם 4 אביזרים A16 דגם ישראלי, 2 נקודות תקשורת מושלמות בכבל CAT-5E כולל אביזר וחיבור בשני הקצוות, 2 נקודות טלפון מושלמות כולל אביזר דגם בזק וכבל מחובר בשני הצדדים	יח'	1.00		
	סה"כ לנקודות בתי תקע				
01.08.093	נקודות שונות				
01.08.093.0130	תוספת לנקודת מזגן עבור מוליכים בחתך 4 מ"מ	יח'	1.00		
01.08.093.0160	נקודה למזגן (תלת פזי) עם מגען לרבות לחצני הפעלה/הפסקה, בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 5X1.5 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דגם בריטי	נק'	1.00		
01.08.093.0500	נקודת טלפון מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל טלפון 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט, הקו מהתה"ר ו/או התה"מ עד הנקודה וכן אביזר סיום לפי דרישות "בזק", דוגמת "וויסבורד" דגם "פוקוס" או ש"ע, הכל מושלם לרבות מחברי קורונה ומגשרים	נק'	1.00		
01.08.093.0700	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נק' ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נק'	20.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.093.0720	נקודת תקשורת אחודה מושלמת CAT-6A עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל CAT-7 מסדרת כבלי GIGA המותאם לעבודה בקצב 10G לרבות אביזר כנדרש וחיבור הנקודה בשני הקצוות	נק'	6.00		
01.08.093.0740	נקודת USB מושלמת עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות כבל 3 זוגות לפחות מושחל ומחובר קומפלט וכן אביזר סיום דוגמת וויסבורד דגם "פוקוס" או ש"ע. אורך הקו עד 10 מ'	נק'	8.00		
01.08.093.0800	נקודת תריס חשמלי לרבות צינורות ומוליכים או כבלים מהלוח דרך המפסק ועד המנוע, לחצן דו קוטבי דו כיווני וחיבור המנוע, הכל מושלם קומפלט	נק'	1.00		
	סה"כ לנקודות שונות				
01.08.099	חריגים גופי תאורה				
01.08.099.0015	גוף תאורה חרום 180 דקות עם בדיקה עצמית שקוע דגם ONTEC C, תוצרת TM אירופאי, בעל נצילות אורית גבוהה 2W 240LM עם עדשה אובאלית או סימטרית לבחירה וסוללת ליתיום LIFEP04, יבואן י.א. קשטן.	יח'	4.00		
01.08.099.0016	שלטי יציאה - גוף תאורה דו תכליתי 180 דקות עם בדיקה עצמית חיצוני דגם ONTEC G תוצרת TM אירופאי, חיצוני/קירי/שקוע לבחירה, גובה אותיות 15 ס"מ, חד/דו צדדיבעל נצילות אורית גבוהה וסוללת ליתיום LIFEP04, בעל אישור מכון התקנים, יבואן י.א. קשטן.	יח'	1.00		
01.08.099.0017	גוף תאורה שקוע תקרה דקורטיבי BACK LIGHT עם צלעות קירור דגם HALL LED DEEP SMALL תוצרת ESSE-CI אירופאי, 13W 1339LM 4000K IP44, יבואן י.א. קשטן.	יח'	8.00		
01.08.099.0018	גוף תאורה שקוע ליניארי לפי מטר רץ BACK LIGHT עם צלעות קירור, דגם LIPO תוצרת HALLA אירופאי, 32W 3100LM 4000K, יבואן י.א. קשטן.	יח'	36.00		
	סה"כ לחריגים גופי תאורה				
	סה"כ לעבודות חשמל				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.030	ריצוף באריחי גרניט פורצלן, קרמיקה ושיש (אבן)				
	הערות: 1. טבלת ריכוז קבוצות אריחי ריצוף - ראה בסוף פרק 10.2. תוספות לעבודות ריצוף- ראה תת פרק 10.100.3. בידוד אקוסטי מתחת לריצוף - ראה עב' איטום תת-פרק 05.070.				
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן, קרמיקה ושיש (אבן)				
01.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
01.10.031.0042	ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 60/60 ס"מ, 45/45 ס"מ, 50/50 ס"מ, 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר לבחירת המזמין	מ"ר	5.00		
	סה"כ לריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
01.10.040	ריצוף ביריעות ולוחות P.V.C יריעות גומי, שטיחים ומ				
01.10.040.0110	מצע מדה מתפלסת בעובי 1 ס"מ (מתחת לשטיחים, P.V.C או פרקט)	מ"ר	80.00		
	סה"כ לריצוף ביריעות ולוחות P.V.C יריעות גומי, שטיחים ומ				
01.10.041	P.V.C - ריצוף ב				
01.10.041.0086	ריצוף דמוי פרקט מלוחות P.V.C במידות 100/15 ס"מ או 120/20 ס"מ ובעובי 4-4.5 מ"מ (שכבת מדרך 0.7 מ"מ) תוצרת "Forbo" או ש"ע, בהתקנה צפה על משטח מיושר וקשיח (הנמדד בנפרד), בגווי עץ שונים, מחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר לבחירת המזמין	מ"ר	80.00		
01.10.041.9000	קילוף והורדת כיסוי P.V.C או שטיחים מריצוף ושיפולים קיימים, לרבות ניקוי כל שאריות הדבק מהריצוף והשיפולים	מ"ר	84.00		
01.10.041.9030	התקנת ריצוף P.V.C בהדבקה על משטח מיושר וקשיח (הנמדד בנפרד), לרבות שכבה מקשרת (משפכטל) בעובי כ-1 מ"מ, הכנת יריעות ה-P.V.C וישורן והדבקתן עם דבק מגע, חיבור בין היריעות בהלחמה, איטום קצוות הריצוף והדבקת שיפולים. השפכטל והדבק כלולים במחיר - עבודה בלבד	מ"ר	80.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ P.V.C-ריצוף ב				
01.10.050	חיפוי קירות				
01.10.050.0007	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/10 ס"מ או 15/15 ס"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר, המחיר כולל רובה אקרילית	מ"ר	7.00		
	סה"כ לחיפוי קירות				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
01.11	עבודות צביעה				
01.11.011	צבע פנים				
01.11.011.9016	תיקוני שפכטל ב-2 שכבות בשטחים ולאורך סדקים על קירות קיימים עם שפכטל, לרבות שפשוף שטח התיקון, סיתות הסדקים והתאמת עובי השפכטל החדש לקיים, עד למראה מושלם	מ"ר	5.00		
01.11.011.9320	חידוש צבע תקרות אקוסטיות קיימות מאלומיניום ע"י צביעה בצבע "סופרלק" או ש"ע	מ"ר	10.00		
01.11.011.9405	גירוד והורדת שכבת צבע פלסטי או אקרילי קיימת מקירות פנים	מ"ר	5.00		
	סה"כ לצבע פנים				
01.11.030	צביעת מסגרות אומן				
01.11.030.0200	צביעת משטח מתכת ברולר או בהתזה ב"אונספיד" או ש"ע, צבע עליון דו רכיבי הכולל ניקוי המתכת משומנים וליטוש קל, שכבת יסוד "פנולי 503" או ש"ע ושתי שכבות "אונספיד" עליון או ש"ע	מ"ר	1.00		
	סה"כ לצביעת מסגרות אומן				
	סה"כ לעבודות צביעה				
01.12	עבודות אלומיניום				
01.12.010	חלונות אלומיניום				
	סה"כ לחלונות אלומיניום				
01.12.011	חלון נגרר אגף על אגף				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.011.0001	SILVER SK ציפוי חיצוני בהדבקה על תקרות זכוכית "סקייליט" לחסימת קרינת שמש, הצללה וחיסכון באנרגיה, עשוי מפוליאיסטר רב-שכבתי מסוג "אל-סאן רפלקטיבי", דגם 083% YLITE 20 תוצרת "קוטל חניתה" או ש"ע, מעבר אור 85%, הצללה ודחיית חום	מ"ר	14.00		
01.12.011.0005	תוספת עבור מנעול נגדי חשמלי לדלת אלומיניום (נקודת חשמל נמדדת בנפרד 0)	יח'	1.00		
01.12.011.0200	חלון נגרר אגף על אגף של 2 אגפים ב-2 מסלולים מאולגן/צבוע כדוגמת קליל 7000 או ש"ע, בשטח מעל 0.6 מ"ר ועד 1.0 מ"ר	מ"ר	14.00		
01.12.011.9015	פירוק חלונות אלומיניום ומשקופיהם בשטח של מעל 2 מ"ר ועד 5 מ"ר	יח'	14.00		
	סה"כ לחלון נגרר אגף על אגף				
01.12.016	חלון קיפ וחלון קבוע				
01.12.016.0700	חלון קבוע מחולק ל-2 אגפים, כדוגמת קליל 4300 או ש"ע, בשטח מעל 1.0 מ"ר ועד 2.0 מ"ר	מ"ר	1.35		
	סה"כ לחלון קיפ וחלון קבוע				
01.12.050	דלתות אלומיניום				
	סה"כ לדלתות אלומיניום				
01.12.053	דלתות ציר				
01.12.053.0400	דלת ציר אגף אחד מאולגנת/צבועה עם אגף קבוע בצד כדוגמת קליל "בלגי" 4300 או 4350 ש"ע. הדלת והאגף בשטח כולל מעל 3.0 מ"ר ועד 4.0 מ"ר	מ"ר	3.30		
	סה"כ לדלתות ציר				
01.12.111	זכוכית וציפויי חלונות				
01.12.111.0180	תוספת עבור זכוכית בידודית 6+8+6 מ"מ במקום זכוכית 6 מ"מ שקופה	מ"ר	14.00		
01.12.111.0226	תוספת עבור זכוכית מחוסמת 10 מ"מ במקום זכוכית 6 מ"מ שקופה	מ"ר	4.30		
01.12.111.0290	תוספת עבור זכוכית חלבית 6 מ"מ במקום זכוכית 4 מ"מ שקופה	מ"ר	3.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.111.0820	ציפוי חיצוני בהדבקה על תקרות זכוכית "סקייליט" לחסימת קרינת שמש, הצללה וחיסכון באנרגיה, עשוי מפוליאסטר רב-שכבתי מסוג "אל-סאן רפלקטיבי", דגם "SILVER SKYLITE 20" תוצרת "קוטלב חניתה" או ש"ע, מעבר אור 85%, הצללה ודחיית חום 83%	מ"ר	13.50		
	סה"כ לזכוכית וציפויי חלונות				
01.12.115	תוספות לדלתות וחלונות				
01.12.115.0020	תוספת עבור צבע מגורען (גרנולייט/Iron).	קומפ	4.65		
01.12.115.0030	תוספת עבור צבע צבע D2000.	קומפ	14.00		
01.12.115.0120	תוספת לאיטום היקף פתחי חלונות עבור יריעת EPDM ברוחב 20 ס"מ, לרבות דבק מסוג "Dynol" או ש"ע	מ'	21.80		
01.12.115.0210	תוספת עבור מנעול נגדי חשמלי לדלת אלומיניום (נקודת חשמל נמדדת בנפרד)	יח'	1.00		
	סה"כ לתוספות לדלתות וחלונות				
	סה"כ לעבודות אלומיניום				
01.15	מתקני מיזוג אוויר				
01.15.041	מזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
01.15.041.0106	מזגן מיני מרכזי אינוורטר לתפוקת קירור נומינלית BTU/HR 48,000 (התקנה סטנדרטית, 2 מ"א צנרת גז, לא כולל תעלת מ.א., עבודות בניה וגבס) דגם לאישור המזמין לאחר קבלת הנתונים הטכניים	קומפ	1.00		
01.15.041.0120	תוספת מעל לנדרש בסעיף 15.041.0100, צנרת גז וחשמל למזגן עם מעטה למיזוג אוויר (צמ"א) הכוללת 2 צינורות נחושת מבודדים בקטרים "1/2", "7/8", צינור חשמל עם כבלרב גידי, הכל מאוגד יחדיו בשרוול (מעל 2.0 מ"א הראשונים הכלולים במחיר התקנת מזגן), לרבות מילוי גז ושמן כנדרש לתוספת צנרת זו	מ'	5.00		
01.15.041.9000	פירוק יחידת מזגן מפוצל עם מעטה, בתפוקת קירור של עד BTU/HR 23,000, לרבות ניתוק יחידת העיבוי וצנרת הגז ופינויין למקום אליו יורה המזמין	קומפ	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.041.9030	פירוק יחידת איוד בלבד של יחידה מיני מרכזית, לרבות התעלות, ופינויין למקום עליו יורה המזמין	קומפ	1.00		
01.15.041.9884	פירוק והתקנת מערכת חיווט מלאה למזגן	יח'	1.00		
	סה"כ למזגנים מפוצלים ויחידות מיני מרכזיות				
	סה"כ למתקני מיזוג אוויר				
01.22	רכיבים מתועשים בבנין				
01.22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
01.22.011.0037	מחיצת גבס עם קונסטרוקציה כפולה חד-קרומית (בשני הצדדים) בעובי כולל של 225 מ"מ עד 500 מ"מ, עם מסילות עליונות ותחתונות כפולות ברוחב 100 מ"מ וניצבים מפחפלה מגולוון, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתח עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	7.00		
01.22.011.0040	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	7.00		
01.22.011.0510	תוספת עבור לוח גבס שהינו דוחה מים וגם חסין אש במקום לוח גבס רגיל (בצד אחד)	מ"ר	7.00		
	תוספת לבידוד אקוסטי ותרמי				
01.22.011.2070	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים עטוף פלא"ב בעובי 2" במשקל 80 ק"ג/מ"ק	מ"ר	7.00		
	סה"כ למחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבנין				
01.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
01.30.050	צלונים ויילונות				
01.30.050.0300	וילון בידוד אקוסטי ותרמי כדוגמת "דואט" תוצרת "אורגון" או ש"ע מפוליאסטר עם ציפוי "TOPAR" המונע כתמים ברוחב מ - 400 מ"מ עד 3000 מ"מ, פתיחה הפוכה מלמעלהכלפי מטה Top Down / Bottom Up, לרבות מנגנון הפעלה מסוג "EOS" או ש"ע	מ"ר	23.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לצלונים ווילונות				
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				
01.34	מערכות גילוי וכיבוי אש				
01.34.000	מערכות גילוי וכיבוי אש				
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				
01.34.011	אביזרים לרכזת אזורים				
01.34.011.0070	לחצן אזעקת אש	יח'	1.00		
	סה"כ לאביזרים לרכזת אזורים				
	סה"כ למערכות גילוי וכיבוי אש				
01.35	מולטימדיה				
01.35.060	עבודות כלליות				
01.35.060.0001	אספקה והתקנה של לוח ניתוב "19 כולל 24 מבואות RJ45 מסוכך מלא בתקן CAT6A כולל אישור מעבדה חיצונית.	יח'	1.00		
01.35.060.0002	אספקה והתקנה של פנל מעבר "מברשת" 1U או 1/2U.	קומפ	1.00		
01.35.060.0003	בדיקת קווים דו צדדית לפי תקן CAT6a באמצעות מכשירי בדיקה ומסירת פלט מודפס.	קומפ	1.00		

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.35.060.0010	<p>תשלום בגין תאום בין ספק/מתקין הציוד לבין קבלן מבצע התשתיות (מטעם הקבלן) הכולל, חיווט והשחלות כבלי אודיו ווידאו תוצרת יצרן המולטימדיה ושליטה ובקרה, תאום התקנת כל אמצעי המולטימדיה, השליטה והבקרה, הטמעה והדרכה. תכנות מערכות השליטה והבקרה ואמצעי המולטימדיה בחדר. הגדרת ממשק משתמש ותרחישי הפעלה (בתאום מול ספק ספק הציוד/מכשירים)</p> <p>המחיר בשלמות וכולל את כל התאומים בין הקבלנים ונציגי המכללה. ולרבות, סימון מסד תקשורת כולל לוחות ניתוב ואביזרים המותקנים במסד באמצעות שלטי פלסטיק צבעוני חרוט. גודל השלטים והצבעים לפי אישור המפקח. הכנת תכנית עבודה SOW כולל תיאור העבודה שתבוצע ושרטוטים. הצגת דוגמאות הציוד המוצע בצירוף מפרטים טכניים. התחלת העבודה רק לאחר אישור התכנית והציוד על ידי מתכנן התקשורת ומנהל הפרויקט. כולל בהצעה וללא תוספת תשלום.</p> <p>אחריות לתקינות המערכת ל 12 חודשים מיום קבלת המערכת. כולל במחיר וללא תוספת תשלום.</p> <p>המחיר אחוז מעלות הציוד שעומד על כ-110,000 ש"ח.</p>	יח'	1.00		
01.35.060.0011	<p>שעת עבודה טכנאי תקשורת. ביצוע שעות עבודה אך ורק בתיאום מראש ובאישור המזמין. חישוב השעות רק לשעות עבודה בפועל באתר המזמין. לא יהיה תשלום עבור זמן נסיעה.</p>	ש"ע	10.00		
	סה"כ לעבודות כלליות				
01.35.070	תשתיות תקשורת				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		20.00	קומפ	אספקה והתקנת שקע תקשורת מחשבים קומפלט כולל מחבר RJ45 מסוכך בתקן CAT6A כולל אישור מעבדה חיצונית, כולל מתאם וכל הנדרש להתקנה בקופסת מיקבץ כדוגמת עדאפלט/סימבוקס/גוויס עה"ט/תה"ט או בקופסא ייעודית בריהוט מרחב פתוח, כולל חיווט וכולל סימון השקע בשלט פלסטי חרוט צבעוני, 2 שכבות, צבעים שונים וכולל אספה והתקנת כבל תקשורת מהשקע למסד. הכבל מסוג GIGA שמונה גידים CAT7A 4x2xAWG23 1200MHz HFFR STP תוצרת DRAKA או ELDORT כולל אישור מעבדה חיצונית. הכבל מסומן בשני הקצוות בשרוול מתכווץ ומספור בלתי מחיק. הקבלן אחראי לבדיקת אורך הכבל הנדרש.	01.35.070.0010
				סה"כ לתשתיות תקשורת	
				סה"כ למולטימדיה	
				מיוחדים	01.99
		83.00	מ"ר	אריחי צמר לתקרה אקוסטית 60/120 ס"מ בגוון עץ טבעי, חצי שקועים מדגם TROLDTEKT. המערכת מותקנת על גבי מערכות פרופילי פיין ליין+ פרופילי L+Z עם חריץ מושחרתוצרת יהודה ייצוא ושיווק או שוו"ע.	01.99.0006
		28.00	מ"ר	אריחי צמר לקיר אקוסטי 60/120 ס"מ בגוון עץ טבעי, חצי שקועים מדגם TROLDTEKT. המערכת מותקנת על גבי מערכות פרופילי "אומגה" תוצרת יהודה ייצוא ושיווק או שוו"ע.	01.99.0007
		34.00	מ'	שיפול אלומיניום בגובה 5 ס"מ דגם SWB צבוע שחור של יהודה ייבוא ושיווק או שוו"ע לבחירת ואישור האדריכל	01.99.0035
		75.00	יח'	מיקרו טופינג מסוג מיושם ע"י ביטק מוצרי בנייה מתקדמים בע"מ 03-932843 או ש"ע. בגוון לבחירת האדריכל. גימור מט/מבריק לבחירת האדריכל. כולל הכנת השטח, ניקוי התשתית, ליטוש משטח קיים, יישום פריימר ויציקת המדה. מיושם ע"י ביטק מוצרי בנייה מתקדמים בע"מ או ש"ע.	01.99.0037
		1.00	קומפ	נ-8, משרביה עשויה MDF צבועה בתנור, חירור לפי שירטוט, בעיגון מכני לקיר ולעמוד באמצעות פרופיל אלומיניום מושחר. הכל לפי דרישות ובחירת האדריכל	01.99.0042

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		1.00	קומפ	<p>נ-9, כוננית אחסון</p> <p>גוף הארון מעץ אלון בעובי 4 ס"מ, מטופל ומהוקצע לרבות צביעת העץ בשמן דני</p> <p>פנים הארון/כוננית ממלמין 28 מ"מ עם מדפים פנימיים לפי שירטוט- קאנטים PVC בעובי 3 מ"מ בגוון המלמים.</p> <p>דלתות ציריות עשויות MDF צבוע בתנור וידית גריעה במידות 5/5 ס"מ עם פינה מעוגלת לפי שירטוט.</p> <p>המחיר כולל הובלה והתקנה</p>	01.99.0043
		1.00	קומפ	<p>נ-10, פינת קפה</p> <p>יחידה תחתונה- תשמש לאחסון ולמיני מקרר .</p> <p>עשויה מעץ סנדוויץ בחיפוי פורמייקה בהדבקת מכבש, לרבות חירור לכבילה ולאזור המקרר, גוון לבחירת האדריכל.</p> <p>קאנטים PVC קשיח בעובי 3 מ"מ בגוון הפורמייקה, סוקל 50 מ"מ אלומיניום מושחר.</p> <p>צירי פרפר לדלתות תוצרת בלום או שו"ע.</p> <p>יחידת אחסון עליונה- עשויה עץ אלון בעובי 4 ס"מ, מטופל ומהוקצע בגמר שמן דני מט.</p> <p>דלת עשויה MDF צבועה בתנור בגוון כהה לבחירת האדריכל</p> <p>כולל פח נייד מותאם לפי שרטוט.</p> <p>הכל לפי שירטוט ובתיאום עם האדריכל וכולל הובלה והתקנה.</p> <p>כולל משטח שיש בגוון אפור גרניט 4120 אבן קיסר או שו"ע, במידות כלי</p>	01.99.0044
		20.00	מ'	<p>מסגרת תלייה וחיוזוק לתקרה האקוסטית תוצרת יהודה ייצוא ייבוא ושיווק או שו"ע</p>	01.99.0045
		1.00	יח'	<p>פודיום מרצה לפי פרט האדריכל</p>	01.99.0069
				<p>סה"כ למיוחדים</p>	
				<p>מבואה</p>	02

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.06	נגרות אומן ומסגרות פלדה				
02.06.010	דלתות עץ				
02.06.010.9000	פירוק דלתות עץ חד כנפיות ומשקופיהן	יח'	3.00		
02.06.010.9020	פירוק דלתות עץ דו כנפיות ומשקופיהן	יח'	2.00		
02.06.010.9140	ציפוי אגף דלת עץ קיימת במידות 90/210 - 70 ס"מ בפורמיקה מט משני צידי הכנף, לרבות הורדת הפורמיקה או הצבע הקיים	יח'	7.00		
	סה"כ לדלתות עץ				
02.06.055	מאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
02.06.055.9020	פירוק והתקנה מחדש של מאחז יד מצינור בקוטר עד 2", לרבות עיגון לקיר/מעקה	מ'	3.50		
	סה"כ למאחזי יד ופסי הגנה מפלדה, עץ, אלומיניום ופלסטיק				
	סה"כ לנגרות אומן ומסגרות פלדה				
02.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
02.10.061	סימוני אזהרה בריצוף				
02.10.061.0110	"נגיש" - מסמרות מישושיות (סימן מאתר) בדידים, מפליז, בקוטר עד 26 מ"מ ובגובה עד 4 מ"מ למשטח אזהרה (170 יח' למ"א ברוחב 60 ס"מ), לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	2.00		
	סה"כ לסימוני אזהרה בריצוף				
02.10.100	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
02.10.100.0328	פרופיל סף הפרדה מאלומיניום בחתך 40/4 מ"מ במפגש בין סוגי ריצוף שונים	מ'	5.00		
	סה"כ לתוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				
02.11	עבודות צביעה				
02.11.011	צבע פנים				

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.11.011.0072	מרק (שפכטל) בשתי שכבות והחלקתו על קירות פנים מעל טיח או לאחר גירוד הצבע. העבודה תבוצע לפי דרישה בלבד	מ"ר	60.00		
02.11.011.0270	צבע אקרילי "סופרקריל משי" או ש"ע על טיח פנים או גבס, במריחה או בהתזה, לרבות 2 שכבות "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל משי" או ש"ע	מ"ר	102.00		
02.11.011.9101	חידוש צבע פנים קיים על קירות ותקרות בצבע פלסטי "פלסטיקיר" או ש"ע בשתי שכבות, לרבות הסרת צבע רופף, סתימת חורים וליטוש הקיר	מ"ר	20.00		
	סה"כ לצבע פנים				
	סה"כ לעבודות צביעה				
02.18	תשתיות תקשורת				
02.18.064	מערכת כריזה-הפצת מוזיקה				
02.18.064.0001	תוספת גריל דקורטיבי עבור תקרה אקוסטית	יח'	3.00		
	סה"כ למערכת כריזה-הפצת מוזיקה				
	סה"כ לתשתיות תקשורת				
02.22	רכיבים מתועשים בבנין				
02.22.021	תקרות מלוחות מינרליים				
02.22.021.9030	פירוק תקרת מגשים עם תעלות תאורה, לרבות אלמנטי התליה וגופי תאורה	מ"ר	27.00		
	סה"כ לתקרות מלוחות מינרליים				
02.22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
02.22.026.0032	תוספת עבור סגירה אופקית ואנכית (סינר) דו צדדית	מ'	2.00		
	סה"כ לסגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
	סה"כ לרכיבים מתועשים בבנין				
02.99	עבודות נוספות				
02.99.010	חריגים				

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		40.00	מ"ר	<p>חיפוי קיר קיים ע"י לוחות MDF עם חירוץ בגמר פורניר/בטון וקונסטרוקציה מחוזקת לקיר בעיגונים מכנים והדבקה נסתרים בשטח עד 1.0 מ"ר ובעובי כולל עד 10 ס"מ, לרבות ביצוע פינות בחיתוכי גרוג. כרסום CNC על פי דוגמא כל 10 מ"מ וחירוץ 4 מ"מ.</p> <p>חלוקת פלטות 240/120 ס"מ - הכל לפי פרט אדריכלי ובאישור טרום ביצוע של האדריכל.</p> <p>בחלקו התחתון של הקיר שיפול אלומיניום שקוע שחור לפי פרט.</p>	02.99.010.0001
		27.00	מ"ר	<p>תקרה אקוסטית מאריחים מינרליים מודולריים דגם "FOCUS LP" תוצרת חב' "Ecofon" או ש"ע, NRC=0.90 (aw=0.95), אריח במידות 120/60 ס"מ, 120/30 ס"מ, 120/15 ס"מ. התקנה על גבי מערכת פרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') ופרופילי גמר "L" מאלומיניום סביב הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 390 ש"ח/מ"ר).</p>	02.99.010.0002
		11.00	יח'	<p>גופי תאורה תקרתיים אינטגרלים לתקרת FOCUS LP במידות משתנות.</p> <p>גוון תאורה לבן, מק"ט 5911+5915/5916.</p> <p>ספק יהודה ייצוא ושיווק או שו"ע.</p>	02.99.010.0003
		20.00	מ"ר	<p>מיקרוטופינג מיושם ע"י ביטק מוצרי בנייה מתקדמים בע"מ 03-932843 או שו"ע. בגוון לבחירת האדריכל. גימור מט/מבריק לבחירת האדריכל. כולל הכנת השטח, ניקוי התשתית, ליטוש משטח קיים, יישום פריימר ויציקת המדה. מיושם ע"י ביטק מוצרי בנייה מתקדמים בע"מ או שו"ע.</p>	02.99.010.0004
		47.00	מ"ר	<p>מיקרוטופינג מיושם ע"י ביטק מוצרי בנייה מתקדמים בע"מ 03-932843 או שו"ע. בגוונים Class i French grey וגוון Platinum grey class ii עם חלוקות לפי שירטוט - הכל לבחירת ואישור האדריכל. גימור מט/מבריק לבחירת האדריכל. כולל הכנת השטח, ניקוי התשתית, ליטוש משטח קיים, יישום פריימר ויציקת המדה. מיושם ע"י ביטק מוצרי בנייה מתקדמים בע"מ או שו"ע.</p>	02.99.010.0005

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
		4.00	יח'	זרקור בגוון שחור להתקנה על פס צבירה "21" דוגמת "געש" דגם MOTO ZERO קוטר 66 מ"מ . נתונים טכניים <ul style="list-style-type: none"> • שטף אור : 525Lm-2,310Lm • הספק גוון : 10W-26W • גוון אור: 4,000K או שוו"ע, מותקן מושלם <ul style="list-style-type: none"> • 	02.99.010.0006
		2.00	יח'	פס צבירה באורך 2 מטר התואם לגופי התאורה שנבחרו לרבות התקנה.	02.99.010.0007
				סה"כ לחריגים	
				סה"כ לעבודות נוספות	

סה"כ לחדר 5 ומבואה עדכני 02.07.19

סה"כ לחדר 5 ומבואה עדכני 02.07.19

01 חדר 5

02 מבואה

סה"כ עלות

מע"מ בשיעור 17%

סה"כ כולל מע"מ

סה"כ במילים:

תאריך מדד:

מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות