

04/03/2025
דף מס': 001

כתב כמויות

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 00 מוקדמות

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		פרק 00 מוקדמות				
		תת פרק 00.01 הערות כלליות				
		הערות: כל העבודות ואופני המדידה במסגרת פרויקט זה הינם לפי המפרט הכללי הבין משרדי (הספר הכחול) בהוצאת הועדה הבין משרדית המיוחדת למשרד הבטחון ומשרד הבינוי והשיכון או בהוצאת ועדות משותפות למשרד הבטחון ולצה"ל במהדורתם האחרונה - אלא אם צויין אחרת במפורש במפרט המיוחד ו/או בכתב הכמויות.				
		כל העבודות במסגרת מכרז/חוזה זה כוללות ייצור, אספקה, התאמה והרכבה באתר עד לגמר מושלם.				
		על הקבלן לדאוג לניקיון מידי יום בתחום הקומה המטופלת והן בכל דרכי הגישה אליה (לרבות ניקיון המעלית, מבואת הכניסה לבנין, אזור מכולת הפסולת בחצר ואזור הפריקה והטעינה של חומרי הבניה בחצר). עבור מילוי תנאי זה לא ישולם לקבלן ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.				
		על הקבלן לדאוג לכך שההפרעות לסביבה תהיינה מינימליות.				
		מובהר בזאת במפורש כי על הקבלן להתחשב בתנאי שינוע החומרים והציוד למקום העבודה.				
		בכל מקום בכתב הכמויות בו מצויינת המילה ש"ע הכוונה למוצר שווה ערך אשר יאושר מראש ובכתב ע"י האדריכל ו/או המפקח. לא יותר שימוש בחומר אשר לא קיבל אישור.				
		סה"כ 00.01 הערות כלליות				
		סה"כ 00 מוקדמות				

04/03/2025
002 : 'om ᑭᑦ

קומת קרקע + א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 02 עבודות בטון ושונות

[illegible]

04/03/2025
003 : 'om ገጥ

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 04 עבודות בניה

[illegible]

04/03/2025
004 : 'om ᚦᚢ

פרק 05 עבודות איטום
קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה

[illegible]

04/03/2025
דף מס': 005

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה						
תת פרק 06.01 נגרות אומן						
06.01.0010		מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL בעובי 36 מ"מ, מדגם ALTUS EF3 תוצרת "Schafer" המשווק ע"י "שינזון" או ש"ע, בגוון שחור לבחירת האדריכל, ל-4 תאי שרותים הכוללת חזית קדמית (המתחברת לקיר) עם 4 דלתות ו-3 מחיצות הפרדה, בגובה 265 ס"מ. המחיר כולל פרזול נירוסטה 316 מושלם. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש כמתואר בתוכניות האדריכל.	קומפ'	1.00	21,300.00	21,300.00
06.01.0020		מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL בעובי 36 מ"מ, מדגם ALTUS EF3 תוצרת "Schafer" המשווק ע"י "שינזון" או ש"ע, בגוון שחור לבחירת האדריכל, ל-3 תאי שרותים הכוללת חזית קדמית (המתחברת לקיר) עם 3 דלתות ו-2 מחיצות הפרדה, בגובה 265 ס"מ. המחיר כולל פרזול נירוסטה 316 מושלם. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש כמתואר בתוכניות האדריכל.	קומפ'	2.00	16,000.00	32,000.00
06.01.0030		מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL בעובי 36 מ"מ, מדגם ALTUS EF3 תוצרת "Schafer" המשווק ע"י "שינזון" או ש"ע, בגוון שחור לבחירת האדריכל, ל-3 תאי שרותים הכוללת חזית קדמית (המתחברת לקיר) עם 3 דלתות ו-2 מחיצות הפרדה, בגובה 185 ס"מ. המחיר כולל פרזול נירוסטה 316 מושלם. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש כמתואר בתוכניות האדריכל.	קומפ'	2.00	15,000.00	30,000.00
06.01.0040		מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL בעובי 36 מ"מ, מדגם ALTUS EF3 תוצרת "Schafer" המשווק ע"י "שינזון" או ש"ע, בגוון שחור לבחירת האדריכל, ל-5 תאי שרותים הכוללת חזית קדמית (המתחברת לקיר) עם 5 דלתות ו-4 מחיצות הפרדה, בגובה 265 ס"מ. המחיר כולל פרזול נירוסטה 316 מושלם. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש כמתואר בתוכניות האדריכל.	קומפ'	1.00	26,600.00	26,600.00

04/03/2025
דף מס': 006

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		מהעברה				109,900.00
06.01.0050		מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL בעובי 36 מ"מ, מדגם ALTUS EF3 תוצרת "Schafer" המשווק ע"י "שינזון" או ש"ע, בגוון שחור לבחירת האדריכל, ל-2 תאי שרתים הכוללת חזית קדמית (המתחברת לקיר) עם 2 דלתות ומחיצת הפרדה, בגובה 265 ס"מ. המחיר כולל פרזול נירוסטה 316 מושלם. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש כמתואר בתוכניות האדריכל.	קומפ'	2.00	10,700.00	21,400.00
06.01.0080		חיפוי נישת ישיבה מגבס בפסי עץ דמוי אלון במסדרון בקומה א' הכולל פרופיל L מגן פינה, קומפלט על כל מרכיביו כמתואר בתוכניות ובמבטים.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
06.01.0090		ארון מטבח תחתון במידות 285/90/60 ס"מ לרבות משטח אבן קיסר בעובי 2 ס"מ ובמידות 285/62 ס"מ בגוון RAVEN 4120 וכן חיפוי קיר בשיש קיסר כנ"ל בגובה 30 ס"מ. המחיר כולל את כל העיבודים הדרושים במשטח השיש והכנה לכיור, לברז ולמתקן סבון נוזלי, הכל קומפלט כמתואר בתוכניות. (מטבחון קומת קרקע)	קומפ'	1.00	16,000.00	16,000.00
06.01.0100		ארון מטבח תחתון במידות 183/90/60 ס"מ לרבות מדפים תלויים עליונים, משטח אבן קיסר בעובי 2 ס"מ ובמידות 183/62 ס"מ בגוון RAVEN 4120 וכן חיפוי קיר בשיש קיסר כנ"ל בגובה 30 ס"מ. המחיר כולל את כל העיבודים הדרושים במשטח השיש והכנה לכיור, לברז ולמתקן סבון נוזלי, הכל קומפלט כמתואר בתוכניות. (מטבחון קומה א')	קומפ'	1.00	14,000.00	14,000.00
06.01.0110		דלת עץ חד כנפית עם משקוף פלדה, במידות 100/240 ס"מ, מטיפוס ד-1 ברשימה.	יח'	18.00	4,400.00	79,200.00
06.01.0120		דלת עץ חד כנפית עם משקוף פלדה, במידות 90/210 ס"מ, מטיפוס ד-1' ברשימה.	יח'	4.00	4,000.00	16,000.00
		סה"כ 06.01 נגרות אומן				264,500.00
		תת פרק 06.02 מסגרות פלדה				
06.02.0019		מאחז יד מגולוון וצבוע בשני גוונים שונים (כל קומה בגוון אחר), כמתואר בתוכניות האדריכל.	מטר	106.00	250.00	26,500.00
06.02.0020		דלת פלדה חד כנפית במידות 110/240 ס"מ, מטיפוס ד-3 ברשימה.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
		להעברה בתת פרק 06.02				32,500.00

04/03/2025
007 : 'om ףד

קומת קרקע + א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

[illegible]

04/03/2025
דף מס': 008

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה						
תת פרק 07.03 קבועות תברואיות ואביזריהן						
07.03.0001		אספקה והתקנה של אסלות התלויות כוללות עבודות גבס לעטיפה של הניאגרות התלויות לתשתית לחיפוי קרמיקה, וכן יציקת בטון עד גובה ברגים של האסלות.				
		אסלה תלויה לנכים מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 385" דוגמת "חרסה" או ש"ע מאושרת משרד הבריאות. ההתקנה בהתאם להנחיות משרד הבריאות לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה"או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
07.03.0002		אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם G13 "מיאמי" רימלקס +מושב הידראולי נשלף לרבות מיכל הדחה סמוי של חברת "GROHE" דגם 488 ולחצן לבחירת האדריכלית.	יח'	27.00	3,250.00	87,750.00
07.03.0003		אספקה והתקנת ברזים לפי רשימות אדריכלות ו/או כדגם המותקן בקומה ב'	יח'	25.00	385.00	9,625.00
סה"כ 07.03 קבועות תברואיות ואביזריהן						
						101,375.00
תת פרק 07.10 הערה						
		לא תשולם תוספת עבור נקודות לכל אביזר/מתקן תברואה והכל משולם לפי סעיפי יחידות של עבודות צנרת, ברזים, כיורים, משטחים ואסלות.				
סה"כ 07.10 הערה						
תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים- ק.ק.						
07.11.0132		התחברות של צינור חדש קוטר מעל 1" עד 2" אל צינור גלוי קיים קוטר מעל 2" ועד 4", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	4.00	610.00	2,440.00
07.11.0720		צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר 2"	מטר	90.00	147.00	13,230.00
סה"כ 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים- ק.ק.						
						15,670.00

04/03/2025
דף מס': 009

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים - ק.ק.						
07.12.0010		צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	190.00	79.00	15,010.00
07.12.0030		צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	40.00	97.00	3,880.00
07.12.0040		צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	40.00	108.00	4,320.00
07.12.0211		צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	25.00	166.00	4,150.00
07.12.0230		ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 63 מ"מ	יח'	10.00	170.00	1,700.00
סה"כ 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים - ק.ק.						
						29,060.00
תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים - ק.ק.						
07.21.0130		ברז ניל קוטר 3/8" או 1/2" מצופה כרום, לרבות ספח הסתעפות T	יח'	60.00	77.00	4,620.00
07.21.0450		ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	7.00	386.00	2,702.00
סה"כ 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים - ק.ק.						
						7,322.00
תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים - ק.ק.						
07.31.0401		צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	225.00	103.00	23,175.00
07.31.0430		צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	70.00	136.00	9,520.00
להעברה בתת פרק 07.31						
						32,695.00

04/03/2025
דף מס': 010

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.31.0460		מהעברה				32,695.00
		צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גברית" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיצוקים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	30.00	196.00	5,880.00
07.31.0971		חיבור צינור ניקוז ביוב/ מי גשם חדש, מותקן גלוי מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E), קוטר 110 מ"מ, לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות קשת ומופות לריתוך וחיבור	קומפ'	6.00	372.00	2,232.00
		סה"כ 07.31 צינורות למערכת נקזים - ק.ק.				40,807.00
07.34.0200		<u>תת פרק 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז - ק.ק.</u>				
		מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	11.00	340.00	3,740.00
07.34.0402		קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	15.00	350.00	5,250.00
		סה"כ 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז - ק.ק.				8,990.00
07.84.0012		<u>תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין - ק.ק.</u>				
		עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', מטף 6 ק"ג, חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ'	3.00	2,500.00	7,500.00
		סה"כ 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין - ק.ק.				7,500.00
07.85.0132		<u>תת פרק 07.85 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים - ק.א'</u>				
		התחברות של צינור חדש קוטר מעל 1" עד 2" אל צינור גלוי קיים קוטר מעל 2" ועד 4", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בהברגה ו/או בריתוך ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפ'	5.00	610.00	3,050.00
		להעברה בתת פרק 07.85				3,050.00

04/03/2025
דף מס': 011

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
07.85.0720		מהעברה צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים QUICK UP, לרבות מתלים וספחים, קוטר 2"	מטר	80.00	161.00	12,880.00
		סה"כ 07.85 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים - ק.א'				15,930.00
07.86.0010		<u>תת פרק 07.86 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים - ק.א'</u> צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	230.00	83.00	19,090.00
07.86.0030		צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	27.00	102.00	2,754.00
07.86.0040		צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או מולטיגול) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מטר	60.00	113.00	6,780.00
07.86.0211		צינורות מפוליאתילן מצולב למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 63 מ"מ, דרג 15, מונחים בקרקע עם כיסוי מינימלי של 80 ס"מ, לרבות עטיפת חול, לא כולל ספחים למעט מחברים	מטר	30.00	166.00	4,980.00
07.86.0230		ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאתילן מצולב כדוגמת "פקסגול", קוטר 63 מ"מ	יח'	10.00	170.00	1,700.00
		סה"כ 07.86 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים - ק.א'				35,304.00
07.87.0130		<u>תת פרק 07.87 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים - ק.א'</u> ברז ניל קוטר 3/8" או 1/2" מצופה כרום, לרבות ספח הסתעפות T	יח'	80.00	77.00	6,160.00
07.87.0450		ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	9.00	386.00	3,474.00
		סה"כ 07.87 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים - ק.א'				9,634.00

04/03/2025
012 : 'om ሻፒ

קומת קרקע + א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		תת פרק 07.88 צינורות למערכת נקזים - ק.א'				
07.88.0401		צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	225.00	103.00	23,175.00
07.88.0430		צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	70.00	136.00	9,520.00
07.88.0460		צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיצוקים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	30.00	196.00	5,880.00
07.88.0971		חיבור צינור ניקוז מי גשם חדש, מותקן גלוי מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E), קוטר 110 מ"מ, לצינור קיים קוטר 110 מ"מ, לרבות קשת ומופות לריתוך וחיבור	קומפ'	5.00	372.00	1,860.00
		סה"כ 07.88 צינורות למערכת נקזים - ק.א'				40,435.00
		תת פרק 07.89 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז - ק.א'				
07.89.0200		מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	11.00	340.00	3,740.00
07.89.0402		קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פליז	יח'	15.00	350.00	5,250.00
		סה"כ 07.89 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז - ק.א'				8,990.00
		תת פרק 07.90 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות - ק.א'				
07.90.0700		מערכת מושלמת לניקוז כל המזגנים בקומה עד לחיבור מלא ומושלם למערכת ביוב במבנה כדוגמת הביצוע בקומה ב' ו/או כל מערכת שתדרש מזגן מפוצל או מיני מרכזי או מערכת VRF,	קומפ'	2.00	11,000.00	22,000.00
		סה"כ 07.90 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות - ק.א'				22,000.00

04/03/2025
013 : 'om ሳጥ

קומת קרקע + א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 07 מתקני תברואה

[illegible]

04/03/2025
014 : 'om ሻፒ

פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		פרק 08 מתקני חשמל				
		תת פרק 08.01 צנרת ומובילים - ק.ק. וק. א'				
08.01.0020		צינור כפוף מסוג מריכף כבה מאליו בקוטר של עד 25 מ"מ עם חוט משיכה	מטר	350.00	6.00	2,100.00
08.01.0050		צינור כפוף מסוג מריכף כבה מאליו בקוטר של עד 50 מ"מ עם חוט משיכה	מטר	250.00	10.00	2,500.00
08.01.0180		תעלת מתכת מגולוון מחורץ במידות עד 200X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגינליים ומתוצרת זהה לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת	מטר	180.00	130.00	23,400.00
08.01.0190		תעלת מתכת מגולוון מחורץ במידות עד 300X85 מ"מ ובעובי עד 1.2 מ"מ מותקנת ע"ג מתלים, חיזוקים, זרועות ואלמנטים אורגינליים ומתוצרת זהה לקיר או תקרה כולל חומרי עזר להתקנה מושלמת	מטר	180.00	140.00	25,200.00
		סה"כ 08.01 צנרת ומובילים - ק.ק. וק. א'				53,200.00
		תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים - ק.ק. וק. א'				
08.02.0010		אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל מסוג N2XY בחתך עד 3X1.5 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	60.00	6.00	360.00
08.02.0175		אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 10 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	650.00	13.00	8,450.00
08.02.0180		אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 16 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	460.00	15.00	6,900.00
08.02.0290		אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל NA2XY בחתך 4X150 ממ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	80.00	145.00	11,600.00
		סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים - ק.ק. וק. א'				27,310.00

04/03/2025
דף מס': 015

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.03.0020		תת פרק 08.03 הארקות והגנות- ק.ק. וק. א' פס השוואת פוטנציאלים מנחושת אלקטרוליטית בחתך של עד 50X10 מ"מ ובאורך עד 800 מ"מ , מותקן ע"ג מבודדים, בתוך קופסא מוגנת, לרבות חיבור כל מוליכי ההארקה אליו, לרבות חיבור מוליך הארקה מפס השוואת הפוטנציאלים הראשי הפס יהיה לעד 14 ברגים, לרבות שילוט סנדוויץ' חרוט 'בר קיימא' ע"ג כל מוליכי הארקה בפס	קומפ'	2.00	1,000.00	2,000.00
08.03.0040		נק' הארקה למערכות אלקטרו-מכניות במתקן חשמלי בקו נפרד לפס הארקות כולל צנרת ומוליך הארקה בחתך 16 ממ"ר ומצופה PVC, כולל צינור שרשורי קשיח / גמיש / משוריין, לרבות נעלי כבל, שרול מתכווץ, ברגים ושילוט "ארקה לא לפרק" כולל חיבור מושלם לגוף המאורק לרבות בדיקת רציפות	נק'	90.00	140.00	12,600.00
		סה"כ 08.03 הארקות והגנות- ק.ק. וק. א'				
		תת פרק 08.04 נקודות חשמל ומנ"מ- ק. ק. וק. א'				
08.04.0010		נקודת מאור מושלמת עם צינור בקוטר עד 25 מ"מ בכבל מסוג N2XY בחתך עד 5x1.5 ממ"ר, בהתקנה סמויה ובמעגל חד או תלת פאזי, כולל לחצנים ו/או מפסיקים כדוגמת תוצרת "BTICINO" או "גוויס" או ש"ע מאושר מותקנים בצורה מושלמת לרבות כל העבודות והחומרים הנדרשים לביצוע מושלם	יח'	800.00	115.00	92,000.00
08.04.0030		נקודת בית תקע מושלמת בהתקנה סמויה עם צינור בקוטר עד 25 מ"מ כולל כבל מסוג N2XY בחתך 3x2.5 ממ"ר עם בית תקע 16A תה"ט ו/או עה"ט, כדוגמת תוצרת "BTICINO" או "גוויס" או ש"ע מאושר	יח'	65.00	130.00	8,450.00
08.04.0040		תוספת לנקודת בית תקע כנ"ל עבור אביזר בית תקע כפול 16A, כדוגמת "N-2" תוצרת "ניסקו" או בית תקע כפול בהרכבים תה"ט דגם גוויס או ש"ע	יח'	71.00	80.00	5,680.00
08.04.0080		נקודת כח לדוד מים חמים חשמלי, בהתקנה סמויה עם צינורות מריכף בקוטר עד 25 מ"מ וכבלים מסוג N2XY בחתך 3x2.5 ממ"ר, עם מפסק דוד מואר ודו קוטבי תוצרת "OBTICIN" או ש"ע, עם קו הזנה לדוד מהמפסק ועם מפסק ביטחון דו קוטבי בצמוד לדוד.	יח'	4.00	420.00	1,680.00
		להעברה בתת פרק 08.04				
		107,810.00				

04/03/2025
דף מס': 016

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.04.0090		מהעברה נקודת הכנה לתקשורת למערכת בטחון, טמ"ס ומ.נ.מ. מכל סוג שהוא בהתקנה סמויה החל מארון תקשורת איזורי ו/או החל מתעלת תקשורת סמוכה ועד למוצא הנקודה, מבוצעת בצינורות מריכף בקוטר עד 25 מ"מ חוט משיכה מניילון, עם תיבת אביזר גלוייה או סמויה, מכסה ושלט.	יח'	160.00	90.00	107,810.00
08.04.0100		נקודת הכנה לאביזרי גילוי אש או רמקול משולב גילוי אש כגון גלאי עשן, לחצן צופר, מנורת סימון, רמקול, מיקורפון באמצעות צינור 20 מ"מ אדום עם כבל חסין ממוצא הנקודה ועד לריכוז תקשורת גילוי אש/ כריזה וכן קופסאות חיבורים תקנית בצבע אדום למערכת גילוי אש / כריזה משולבת	נק'	180.00	145.00	26,100.00
08.04.0210		אספקה והתקנה של עמדת עבודה דוגמאת D14 "עדא פלסט" העמדה תכלול 2 בתי תקע לבנים ו-2 בתי תקע כחולים ישראלי לחשמל וכן מתאם ל-232 שקעי תקשורת מחשבים כולל פנל דמי במידת הצורך. העמדה תכלול קו הזנה לחשמל ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל ו-2 כבלים מסוג 3X2.5 N2XY ממ"ר בצינורות מריכף בקוטר 25 מ"מ ובנוסף לכך 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ אשר ישמשו לנקודות הכנה לתקשורת העמדה תחושב כקומפלט עד לחיבור מושלם	קומפ'	28.00	520.00	14,560.00
08.04.0220		אספקה והתקנה של עמדת עבודה דוגמאת D18 "עדא פלסט" העמדה תכלול 4 בתי תקע לבנים ו-2 בתי תקע כחולים ישראלי לחשמל וכן מתאם ל-4 שקעי תקשורת מחשבים כולל פנל דמי במידת הצורך. העמדה תכלול קו הזנה לחשמל ממוצא הנקודה ועד ללוח החשמל ו-2 כבלים מסוג 3X2.5 N2XY ממ"ר בצינורות מריכף בקוטר 25 מ"מ ובנוסף לכך 2 צינורות בקוטר 25 מ"מ אשר ישמשו לנקודות הכנה לתקשורת אחידה העמדה תחושב כקומפלט עד לחיבור מושלם	קומפ'	60.00	640.00	38,400.00
08.04.0240		נקודת הכנה לטרמוסטט באמצעות צינור בקוטר 20 מ"מ וכן חוט משיכה החל מיחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא מלבנית 3/4 מקום תוצרת גוויס או ש"ע מאושר	נק'	35.00	90.00	3,150.00
						204,420.00

להעברה בתת פרק 08.04

הופק באמצעות בנארית פרו (04.17.2) 04-9884344

קובץ: אחוה אומדן 017/...

04/03/2025
017 : 'om ሻፒ

פרק 08 מתקני חשמל

[illegible]

04/03/2025
דף מס': 018

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.05.0070		תת פרק 08.05 לוחות חשמל- ק.ק. וק.א'				
		לוח חשמל קומה א' תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים , כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In-4X200A וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזיתפנלים עם דלתות שקופות, דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10 , דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P - PRI SMA תוצרת Electric Schneider או שווה ערך מאושר.הלוח יכלול כל אמצעי מיתוג והגנה לפי התוכניות שיאושרו לביצוע הכל קומפלט	קומפ'	1.00	60,000.00	60,000.00
08.05.0080		לוח חשמל קומת קרקע תקני מסומן במדבקה של מכון התקנים ת"י 61439 המותאם לדרישות מפרט טכני וכן לניתונים טכניים , כדלקמן: זרם הנומנלי של פסי צבירה In4X-630A וזרם קצר ICU=ICW=25KA/1s התקנת פסי צבירה אופקי ואנכית תהיה קידמית עם גישה מחזית הלוח לצורך טיפול תחזוקתי דרגת הגנה בפני נגיעה מקרית - IPXXB ועם חזית פנלים עם דלתות שקופות, דרגת הגנה בפני הלם מכני IK10 , דרגת אטימות IP31 דרגת מידור 2B התקנת מפסקים תהיה אנכית בלבד. מקום שמור יכלול: 20 אחוז מקום שמור "אמיתי" כולל פסי צבירה להזנת מפסקים עד 250A כדוגמת Linergy FC ולמאזים Linergy FM ו-10% מקום שמור כללי. מבנה לוח כדוגמת לוח להעמדה על הריצפה - P - PRISMA תוצרת Electric Schneider או שווה ערך מאושר.הלוח יכלול כל אמצעי מיתוג והגנה לפי התוכניות שיאושרו לביצוע הכל קומפלט	קומפ'	1.00	82,000.00	82,000.00
		סה"כ 08.05 לוחות חשמל- ק.ק. וק.א'				142,000.00
08.06.0070		תת פרק 08.06 גופי תאורה- ק.ק. וק.א'				
		גוף תאורה דו תכליתי מתוצרת MACWELL דגם XYLUX עם מכלול חירום ונורת לד לפי תקן 20 חלק 2 עם משנק DALI	יח'	120.00	250.00	30,000.00
						30,000.00
להעברה בתת פרק 08.06						

04/03/2025
דף מס': 019

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		מהעברה				30,000.00
08.06.0130		גוף תאורה דו תכליתי עם שלט "יציאה" ומשנק DALI תוצרת MACWELL לפי תקן 20 חלק 2 עם מכלול חירום	יח'	30.00	290.00	8,700.00
08.06.0140		גוף תאורה שקוע בתקרה אקוסטית מסוג פנל לד של געש 40 ווט עם דרייבר מקורי	יח'	260.00	280.00	72,800.00
08.06.0150		גוף תאורה שקוע בתקרה אקוסטית 19 ווט דוגמת תוצרת געש דגם פיקסלד	יח'	60.00	250.00	15,000.00
08.06.0160		גוף תאורה שקוע בתקרה אקוסטית מסוג פנל לד של געש 60 ווט עם דרייבר במידות 1X1 מ'	יח'	40.00	540.00	21,600.00
08.06.0191		גוף תאורה 11 ווט שקוע בתקרה אקוסטית דגומ תוצרת געש דגם פיקסלד	יח'	30.00	240.00	7,200.00
08.06.0201		גוף תאורה פס לד לרבות פרופיל כדגם שמונתקן בקומה ב' הגוף תאורה יהיה בעל תקן עם עוצמת תאורה כגופים הקיימים 20 ווט למטר כולל כל ציוד להתקנה וחיבור	מטר	190.00	550.00	104,500.00
		סה"כ 08.06 גופי תאורה- ק.ק. וק.א'				259,800.00
		תת פרק 08.30 שונות- ק.ק. וק.א'				
08.30.0020		שעת עבודה של חשמלאי מקצועי מוסמך או עוזר חשמלאי לביצוע עבודות חשמל שונות בהתאם לדרישת הפיקוח	ש"ע	20.00	150.00	3,000.00
08.30.0030		שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות בלוחות חשמל באתר, לרבות כל ציוד העזר הנדרש, בהתאם לדרישת הפיקוח	ש"ע	10.00	180.00	1,800.00
08.30.0040		ביקורת מהנדס בודק למתקן מתח נמוך בנוכחות של לפחות "חשמלאי ראשי ו-"חשמלאי מוסמך" מטעם הקבלן המבצע , כולל כל הוצאות תשלום שכר טירחה לבודק וכיו' עבור קומה אחת	קומפ'	2.00	4,500.00	9,000.00
08.30.0050		בדיקה טרמוגרפית של כל לוחות החשמל בפרוייקט ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין , לרבות המצאת דו"ח בדיקה ממחשב עבור קומה אחת	קומפ'	2.00	2,500.00	5,000.00
08.30.0060		אספקה והתקנה של קונסטרוקציה מתכתית לביצוע עבודות שונות ובניהן אלמנט מסגרות סוקלים להעמדת לוחות חשמל ע"ג ריצפה קונסטרוקטיבית לרבות פרופילי מתכת מגולוונים ו/או צבועים מעובדים עפ"י הנדרש	ק"ג	60.00	60.00	3,600.00
		להעברה בתת פרק 08.30				22,400.00

04/03/2025
020 : 'om ሻፒ

פרק 08 מתקני חשמל
קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה

[illegible]

04/03/2025
021 : 'om ሻፒ

פרק 09 עבודות טיח

[illegible]

04/03/2025
דף מס': 022

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי הערות: (1) מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל הספים, פרופילי ההפרדה (במעבר בין ריצופים) כדוגמת דגם AD של "אייל ציפויים" בגוון פליז ופרופילי הגמר למיניהם מנירוסטה ו/או אלומיניום (לפי הנחיות ופרטי האדריכל), אופקייים ואנכיים המשווקים ע"י "אייל-ציפויים" או ש"ע, הכל לפי דרישת האדריכל. (2) כל חומרי הריצוף/חיפוי המתוארים בכתב כמויות זה יעמדו בת"י 921 בסיווג 755. (3) במידה וקיימת סתירה בין ההגדרות לעמידות החומרים באש במסמכים השונים, תועדף בכל מקרה הדרישה המחמירה ביותר מבין כל הדרישות. (4) על הקבלן/ספק חלה האחריות המוחלטת להתאמת סיווג עמידות האש של החומרים המתאימים לתאור בכתב הכמויות ליעודם במקומם הסופי במבנה על פי כל דרישות מכבי אש והתקנים הישראליים. (5) על הקבלן/ספק להמציא אישור של מכון התקנים הישראלי של החומרים שסופקו בפועל לאתר המזמין באופן ספציפי. (6) מכון התקנים הישראלי יאשר כי התעודה שהונפקה לחומר הרלוונטי אכן מתאימה לחומרים המותקנים בפועל באתר של המזמין. (7) לא יאושרו תעודות של מכון התקנים הישראלי המתייחסות באופן כללי לחומרים הנבדקים ואשר אינם מתייחסות באופן פרטני לאתר המזמין בהם הותקנו החומרים הנבדקים בפועל. (8) מחיר הריצופים למניהם כולל הגנתם מפני פגיעות מכניות או כתמים או כל פגיעה אחרת באמצעות בד גיאוטקני ולוחות דיקט וזאת עד למסירתם לידי המזמין. המחיר כולל הסרת ההגנות ופינויין טרם המסירה. (9) הקבלן מתחייב לוודא לפני אספקת החומר לאתר את אישור תוקפו של אישור מכון התקנים הישראלי. במידה ותתגלה אי התאמה או בעיה באישורים אלו - יפרק הקבלן את חומרי הגמר הלא תקינים ויחליפם בחומרי גמר תקינים לבחירת המזמין - וכל זאת על חשבונו ועל אחריותו של הקבלן.				

04/03/2025
דף מס': 023

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.01.0010		מהעברה				
		(10) ריצופים וחיפויים שלגביהם צויין מחיר יסוד יבחרו ע"י המזמין ישירות אצל הספק.				
		(11) על הקבלן לקחת בחשבון כי האדריכל רשאי להורות לו על אספקה של חומר ריצוף / חיפוי מיצרן ודגם מסוים במסגרת מחיר היסוד שייקבע בין הספק לאדריכל.				
		(12) מובהר בזאת כי על הקבלן לספק 3% ספייר מכל סוג אריח (לכל הריצופים והחיפויים שיבוצעו בפרויקט זה) באריזות חדשות, סגורות וחתומות במחסני המזמין. עבור הנ"ל לא תשולם לקבלן תוספת מחיר ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.				
		ריצוף באריחי גרניט פורצלן R9, בגוון אפור, במידות 120/120 ס"מ, מדגם ש. גרניט אפור בשיווק "חרש" או ש"ע, הביצוע בהדבקה/או על טיט לרבות פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (בחדרים מסוג A+D ובמסדרונות)	מ"ר	1,540.00	370.00	569,800.00
10.01.0030		ריצוף באריחי גרניט פורצלן R11 דמוי פרקט, במידות 150/30 ס"מ מדגם INOUT VERSAT HAYA MT "פרקט ליין" או במידות 120/20 ס"מ, מדגם אקו קוטני נטורל בשיווק "חרש" או ש"ע, הביצוע בהדבקה/או על טיט לרבות פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (סוג חדר B)	מ"ר	230.00	370.00	85,100.00
10.01.0050		ריצוף באריחי גרניט פורצלן R9, בגוון אפור, במידות 60/60 ס"מ, מדגם ש. גרניט אפור בשיווק "חרש" או ש"ע, הביצוע בהדבקה/או על טיט לרבות פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (בחדרים מסוג C)	מ"ר	25.00	350.00	8,750.00
10.01.0070		ריצוף באריחי גרניט פורצלן R9, בגוון אפור בהיר, במידות 120/60 ס"מ, מדגם קאפו ביאנקו בשיווק "חרש" או ש"ע, הביצוע בהדבקה/או על טיט לרבות פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (בחדרים מסוג E+F)	מ"ר	165.00	370.00	61,050.00
724,700.00						

04/03/2025
024 : 'om ሻፒ

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		מהעברה				724,700.00
10.01.0090		ריצוף באריחי גרניט פורצלן R10, בגוון אפור כהה, במידות 120/60 ס"מ, מדגם ס. גרניט אינטרציט בשיווק "חרש" או ש"ע, הביצוע בהדבקה/או על טיט לרבות פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל. (בפודסטים / לפי סוג חדר G)	מ"ר	30.00	370.00	11,100.00
10.01.0100		שיפולי גרניט פורצלן בגובה 6 ס"מ בגוון לבן, כולל גרונג קצה עליון. (חלופה א' - 50% מהכמות)	מטר	520.00	60.00	31,200.00
10.01.0101		שיפולי אלומיניום בגובה 6 ס"מ מסוג 600 SKIRTING BAR בשיווק "אייל ציפויים". (חלופה ב' - 50% מהכמות)	מטר	520.00	70.00	36,400.00
10.01.0110		חיפוי מדרגות (רום ושלח) באריחי גרניט פורצלן R10 בגוון אפור כהה, במידות 120/60 ס"מ, מדגם ס. גרניט אינטרציט של "חרש", לרבות פס סיתות בעיבוד "מוטבה" נגד החלקה, ברוחב 3-5 ס"מ ופרופיל בין הרום לשלח כמתואר בגיליון 606.	מטר	160.00	300.00	48,000.00
10.01.0130		חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן במידות 30/120 ס"מ, בגוון דמוי פרקט (זהה לריצוף), בשיווק "מודי קרמיקה" או ש"ע. הביצוע בהדבקה ע"ג קירות בנויים ו/או מחיצות גבס בצורה עומדת מאחורי אסלה, לרבות שכבת טיח מיישרת (בקירות הבנויים בלבד), פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI", בגוון לבחירת האדריכל. (שרותים)	מ"ר	25.00	370.00	9,250.00
10.01.0140		חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ, בגוון טראצו אפור כהה/בהיר, מדגם ש. קאפו ביאנקו, בשיווק "חרש" או ש"ע. הביצוע בהדבקה ע"ג קירות בנויים ו/או מחיצות גבס בצורה עומדת מאחורי אסלה, לרבות שכבת טיח מיישרת (בקירות הבנויים בלבד), פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI", בגוון לבחירת האדריכל. (שרותים ומעברי שרותים)	מ"ר	410.00	370.00	151,700.00
						1,012,350.00

להעברה בתת פרק 10.01

קובץ: אחוה אומדן 025/...

הופק באמצעות בנארית פרו (04.17.2) 04-9884344

04/03/2025
דף מס': 025

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		מהעברה				1,012,350.00
10.01.0150		חיפוי קירות באריחי גרניט פורצלן במידות 60/120 ס"מ, בגוון טראצו אפור כהה/בהיר, מדגם ש. קאפו גריי, בשיווק "חרש" או ש"ע. הביצוע בהדבקה ע"ג קירות בנויים ו/או מחיצות גבס, לרבות שכבת טיח מיישרת (בקירות הבנויים בלבד), פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI", בגוון לבחירת האדריכל. (בחדרי מדרגות)	מ"ר	250.00	370.00	92,500.00
10.01.0160		חיפוי קירות בפסים פולימריים בגוון פשתן לרבות פרופילי לסגירה עליונה בגובה 120 או 90 ס"מ. הכל כמתואר בתכניות האדריכל.	מ"ר	25.00	540.00	13,500.00
10.01.0170		משטח אזהרה מישושי ממסמרות נירוסטה תקניות מותקנות בראש מהלך מדרגות.	מ"ר	3.00	2,400.00	7,200.00
10.01.0180		קופינג על אדנית העשוי פח מכופף בעובי 2 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור בגוון RAL 5018 (טורקיז), לכיסוי שפת אדנית. הכל כמתואר בתכ' אדריכלות.	מטר	12.00	320.00	3,840.00
10.01.0190		קופינג על מעקה חלל העשוי פח מכופף בעובי 2 מ"מ, מגולוון וצבוע בתנור בגוון RAL 5018 (טורקיז), לכיסוי מעקה ברוחב 25-36 ס"מ. הכל כמתואר בגיליון אדריכלות "קופינג חלל א".	מטר	16.00	320.00	5,120.00
10.01.0200		משטח שיש "אורטגה" במידות 150/50 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, עם סינר קידמי וצידי בגובה 20 ס"מ ופנל אחורי וצידי בגובה 10 ס"מ לרבות עיבוד קנטים, עיבוד 2 כיורים אינטגרליים, חורים לברזים וסבוניות וקונסטרוקציית נשיאה מעוגנת לקיר מפרופילי פלדה מגולוונים לפי הנחיות המפקח. הכל כמתואר בפרט אדריכלי.	קומפ'	2.00	5,400.00	10,800.00
10.01.0210		משטח שיש "אורטגה" במידות 150/50 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, עם סינר קידמי וצידי בגובה 20 ס"מ, לרבות עיבוד קנטים, עיבוד 2 כיורים אינטגרליים, חורים לברזים וסבוניות וקונסטרוקציית נשיאה מעוגנת לקיר מפרופילי פלדה מגולוונים לפי הנחיות המפקח. הכל כמתואר בפרט אדריכלי.	קומפ'	1.00	4,800.00	4,800.00
						1,150,110.00

להעברה בתת פרק 10.01

04/03/2025
דף מס': 026

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
10.01.0220		משהעברה משטח שיש "אורטגה" במידות 150/40 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, עם סינר קידמי וצידי בגובה 12 ס"מ, לרבות עיבוד קנטים, עיבוד 2 כיורים אינטגרליים הבולטים מפני המשטח, חורים לברזים וסבוניות וקונסטרוקציית נשיאה מעוגנת לקיר מפרופילי פלדה מגולוונים לפי הנחיות המפקח. הכל כמתואר בפרט אדריכלי.	קומפ'	1.00	4,600.00	1,150,110.00
10.01.0230		משטח שיש "אורטגה" במידות 200/40 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, עם סינר קידמי וצידי בגובה 12 ס"מ, לרבות עיבוד קנטים, עיבוד כיור אינטגרלי הבולט מפני המשטח, חורים לברז וסבוניות וקונסטרוקציית נשיאה מעוגנת לקיר מפרופילי פלדה מגולוונים לפי הנחיות המפקח. הכל כמתואר בפרט אדריכלי.	קומפ'	1.00	4,800.00	
10.01.0240		משטח שיש "אורטגה" במידות 210/50 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, עם סינר קידמי וצידי בגובה 20 ס"מ, לרבות עיבוד קנטים, עיבוד 3 כיורים אינטגרליים, חורים לברזים וסבוניות וקונסטרוקציית נשיאה מעוגנת לקיר מפרופילי פלדה מגולוונים לפי הנחיות המפקח. הכל כמתואר בפרט אדריכלי.	קומפ'	1.00	6,800.00	
10.01.0250		משטח שיש "אורטגה" במידות 364/50 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, עם סינר קידמי וצידי בגובה 20 ס"מ, לרבות עיבוד קנטים, עיבוד 5 כיורים אינטגרליים, חורים לברזים וסבוניות וקונסטרוקציית נשיאה מעוגנת לקיר מפרופילי פלדה מגולוונים לפי הנחיות המפקח. הכל כמתואר בפרט אדריכלי.	קומפ'	1.00	11,500.00	
10.01.0260		משטח שיש "אורטגה" במידות 275/50 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, עם סינר קידמי וצידי בגובה 20 ס"מ, לרבות עיבוד קנטים, עיבוד 3 כיורים אינטגרליים, חורים לברזים וסבוניות וקונסטרוקציית נשיאה מעוגנת לקיר מפרופילי פלדה מגולוונים לפי הנחיות המפקח. הכל כמתואר בפרט אדריכלי.	קומפ'	1.00	7,750.00	
10.01.0270		משטח שיש "אורטגה" במידות 215/50 ס"מ בגוון לבחירת האדריכל, עם סינר קידמי וצידי בגובה 20 ס"מ, לרבות עיבוד קנטים, עיבוד 3 כיורים אינטגרליים, חורים לברזים וסבוניות וקונסטרוקציית נשיאה מעוגנת לקיר מפרופילי פלדה מגולוונים לפי הנחיות המפקח. הכל כמתואר בפרט אדריכלי.	קומפ'	1.00	7,000.00	
						1,192,560.00

04/03/2025
דף מס': 027

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		מהעברה				1,192,560.00
10.01.0280		מראת קריסטל בלגי מלבנית במידות 50/90 ס"מ, עם מסגרת פרופיל שחור דק, מדגם 908 של "צהל"ש או ש"ע.	יח'	2.00	750.00	1,500.00
10.01.0290		מראות קריסטל בלגי במידות שונות ובעובי 6 מ"מ מותקנות כמתואר בפרטי האדריכל.	מ"ר	14.00	590.00	8,260.00
10.01.0300		סבוניית צילינדר שחורה, תלויה על הקיר, מק"ט 830 המשווקת ע"י "צהל"ש או ש"ע.	יח'	25.00	290.00	7,250.00
10.01.0310		מברשת אסלה שחורה, תלויה על הקיר, מק"ט 607 המשווקת ע"י "צהל"ש או ש"ע.	יח'	27.00	270.00	7,290.00
10.01.0320		פח אשפה דווש בנפח 5 ליטר, מק"ט 900 מדגם URBAN המשווק ע"י "צהל"ש או ש"ע.	יח'	27.00	270.00	7,290.00
10.01.0330		פח אשפה דווש בנפח 50 ליטר, מק"ט 898 מדגם URBAN המשווק ע"י "צהל"ש או ש"ע.	יח'	2.00	450.00	900.00
10.01.0340		מתקן למגבות נייר צץ-רץ לרבות פח קטן שקוע בקיר, מק"ט 614 מדגם PIANO BLACK המשווק ע"י "צהל"ש או ש"ע.	יח'	8.00	1,950.00	15,600.00
10.01.0350		מתקן גלילי מגבות נייר עם קוצב מונה, מק"ט 558 המשווק ע"י "צהל"ש או ש"ע.	יח'	10.00	380.00	3,800.00
10.01.0360		מתקן נייר טואלט, מק"ט 328 מדגם KC שחור מבריק המשווק ע"י "צהל"ש או ש"ע.	יח'	21.00	275.00	5,775.00
10.01.0370		וו תליה שחור המשווק ע"י "צהל"ש או ש"ע.	יח'	10.00	180.00	1,800.00
10.01.0380		מדף נגיש לתא שרותי נכים, במידות 30/15 ס"מ, מק"ט 664 שחור המשווק ע"י "צהל"ש או ש"ע.	יח'	2.00	340.00	680.00
10.01.0390		סט אביזרים תיקני לשרותי נכים קומפלט על כל מרכיביו מאביזרי נירוסטה צבועים בגוון שחור הכולל מאחז 2 מישורים "L" כדוגמת מק"ט 696, זרוע מתרוממת כדוגמת מק"ט 660 ומאחז ישר תואם המותקן על הדלת. הכל קומפלט עד לגמר מושלם לרבות כל החיזוקים למחיצות/קירות ובאישורו של יועץ הבטיחות. המוצרים משווקים ע"י "צהל"ש או ש"ע.	קומפ'	2.00	2,400.00	4,800.00
		סה"כ 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי				1,257,505.00
		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי				1,257,505.00

04/03/2025
028 : 'om ሻፒ

קומת קרקע + א - בין 5 - מכללת אחוה
פרק 11 עבודות צביעה

[illegible]

04/03/2025
דף מס': 029

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 12 עבודות אלומיניום

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 12 עבודות אלומיניום						
תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום						
12.01.0010		דלת אלומיניום חד כנפית, במידות 90/210 ס"מ, מטיפוס ד-2 ברשימה.	יח'	2.00	5,000.00	10,000.00
12.01.0020		מחיצה קבועה ודלת זכוכית חד כנפית, במידות כלליות 179+96/240 ס"מ, מטיפוס קז-6 ברשימה.	קומפ'	1.00	7,900.00	7,900.00
12.01.0030		מחיצה קבועה ודלת זכוכית חד כנפית, במידות כלליות 121+96/240 ס"מ, מטיפוס קז-7 ברשימה.	קומפ'	1.00	6,600.00	6,600.00
12.01.0040		מחיצה קבועה ודלת זכוכית חד כנפית, במידות כלליות 164+96/240 ס"מ, מטיפוס קז-8 ברשימה.	קומפ'	4.00	7,600.00	30,400.00
12.01.0050		מחיצה קבועה ודלת זכוכית חד כנפית, במידות כלליות 69+96/240 ס"מ, מטיפוס קז-9 ברשימה.	קומפ'	1.00	5,500.00	5,500.00
12.01.0060		מחיצה קבועה ודלת זכוכית חד כנפית, במידות כלליות 157+96/240 ס"מ, מטיפוס קז-10 ברשימה.	קומפ'	1.00	7,400.00	7,400.00
12.01.0070		מחיצה קבועה ודלת זכוכית חד כנפית, במידות כלליות 164+106/240 ס"מ, מטיפוס קז-11 ברשימה.	קומפ'	1.00	7,600.00	7,600.00
12.01.0080		מחיצה קבועה במידות כלליות 266/240 ס"מ, מטיפוס קז-12 ברשימה.	קומפ'	1.00	5,800.00	5,800.00
12.01.0090		חיפוי זכוכית חומה במידות כלליות: (A) 275/50-225 ס"מ וכן (B) 275/50-110 ס"מ, מטיפוס קז-13 ברשימה.	קומפ'	1.00	10,000.00	10,000.00
12.01.0100		דלת אלומיניום חד כנפית במידות 96/240 ס"מ, מטיפוס דא-3 ברשימה.	יח'	9.00	5,000.00	45,000.00
12.01.0110		דלת זכוכית חד כנפית במידות 106/240 ס"מ, מטיפוס דא-4 ברשימה.	יח'	1.00	4,600.00	4,600.00
12.01.0140		חלון אלומיניום במידות 45/60 ס"מ, מטיפוס א-1 ברשימה.	יח'	12.00	1,400.00	16,800.00
12.01.0150		חלון אלומיניום במידות 283/160 ס"מ, מטיפוס א-2 ברשימה.	יח'	1.00	6,400.00	6,400.00

04/03/2025
030 : 'סמ ףד

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 12 עבודות אלומיניום

[illegible]

04/03/2025
דף מס': 031

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור						
תת פרק 15.01 מבנה 1- מיזוג אוויר						
כיתות לימוד ומשרדים						
15.01.0010		יחידת טיפול באויר שקטה במיוחד (מסוג SQ) במבנה קל להתקנה בחלל התקרה הכפולה בספיקה של 1500 רמ"ד, עם נחשון הכולל 4 שורות עומק (המיועדת למערכת 2 צינורות) עם כל אביזריה, לרבות קופסת חשמל, חיווט חשמל עם תקע מתאים, מנוע בעל 3 מהירויות, ברזי ניתוק כדוריים, רקורדים, חיבור דיאלקטרי, ברז פיקוד פרופורציונלי רצ"ף דו או תלת דרכי, תרמוסטט הפעלה עם חיווט.	קומפ'	18.00	9,500.00	171,000.00
15.01.0020		יחידת טיפול באויר במבנה קל להתקנה בחלל התקרה הכפולה בספיקה של 1200 רמ"ד, עם נחשון הכולל 4 שורות עומק (המיועדת למערכת 2 צינורות) עם כל אביזריה, לרבות קופסת חשמל, חיווט חשמל עם תקע מתאים, מנוע בעל 3 מהירויות, 2 ברזי ניתוק כדוריים, רקורדים, חיבור דיאלקטרי, ברז פיקוד פרופורציונלי רצ"ף דו או תלת דרכי, תרמוסטט הפעלה עם חיווט.	קומפ'	4.00	7,500.00	30,000.00
15.01.0030		תוספת מחיר למנוע מסוג EC (ללא הרמוניות) ובקר מותאם למנוע EC עבור יחידת טיפול באויר במבנה קל בספיקה של 1500 רמ"ד.	קומפ'	18.00	1,500.00	27,000.00
15.01.0040		תוספת מחיר למנוע מסוג EC (ללא הרמוניות) ובקר מותאם למנוע EC עבור יחידת טיפול באויר במבנה קל בספיקה של 1200 רמ"ד.	קומפ'	4.00	1,200.00	4,800.00
15.01.0050		יחידת טיפול באויר מסוג קסטת מים לתפוקה של 17,000 BTU/H, עם כל אביזריה, לרבות קופסת חשמל, חיווט חשמל עם תקע מתאים, מנוע בעל 3 מהירויות, 2 ברזי ניתוק, רקורדים, חיבורים דיאלקטריים, ברז פיקוד אירי דו או תלת דרכי, תרמוסטט הפעלה עם חיווט.	יח'	4.00	6,000.00	24,000.00
15.01.0060		יחידת טיפול באויר מסוג קסטת מים לתפוקה של 12,000 BTU/H, עם כל אביזריה, לרבות קופסת חשמל, חיווט חשמל עם תקע מתאים, מנוע בעל 3 מהירויות, 2 ברזי ניתוק, רקורדים, חיבורים דיאלקטריים, ברז פיקוד אירי דו או תלת דרכי, תרמוסטט הפעלה עם חיווט.	יח'	6.00	5,700.00	34,200.00
						291,000.00

להעברה בתת פרק 15.01

04/03/2025
דף מס': 032

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		מהעברה				291,000.00
15.01.0070		צינורות PP-R מפוליפרופילן "Blue Pipe" פולירול SDR-9 למיזוג אויר, קוטר 32 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	120.00	100.00	12,000.00
15.01.0080		צינורות PP-R מפוליפרופילן "Blue Pipe" פולירול SDR-11 למיזוג אויר, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	110.00	120.00	13,200.00
15.01.0090		צינורות PP-R מפוליפרופילן "Blue Pipe" פולירול SDR-11 למיזוג אויר, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מטר	110.00	150.00	16,500.00
15.01.0100		מפזר אוויר תקרתי מסוג 4/3/2 כיווני מיוצר מאלומיניום צבוע בתנור גוון עפ"י דרישת המזמין, כולל קופסת פיזור. עבור מפזר עם פתח אספקה 15"/15"	קומפ'	110.00	400.00	44,000.00
15.01.0110		גריל אוויר חוזר עם להבים קבועים להתקנה לתקרה או על הקיר מיוצר מאלומיניום צבוע בתנור גוון עפ"י דרישת המזמין, כולל משקוף עיוור וקופסת פיזור.	מ"ר	18.00	1,600.00	28,800.00
15.01.0120		תעלת אוויר, מפח מגולוון בעובי פח 0.9 מ"מ, להולכת אויר בלחץ נמוך, בהתאם למפרט הטכני.	מ"ר	400.00	135.00	54,000.00
15.01.0130		בידוד טרמי, אקוסטי, פנימי, מותקן בתעלות אוויר, בעובי 1".	מ"ר	400.00	52.00	20,800.00
15.01.0140		תעלת אויר גמישה תקנית משורינת, כולל בידוד ומעטה כפול למיזוג אויר בהתאם לת"י 1001 חלק 1, בקוטר 12".	מטר	250.00	100.00	25,000.00
15.01.0150		תוספת מחיר לגופי חימום ליחידת טיפול באוויר במבנה קל בספיקה של 1500 רמל"ד	יח'	18.00	420.00	7,560.00
15.01.0160		תוספת מחיר לגופי חימום ליחידת טיפול באוויר במבנה קל בספיקה של 1200 רמל"ד	יח'	4.00	370.00	1,480.00
15.01.0170		התחברות בין צנרת קיימת לצנרת חדשה, עבור צנרת בקוטר 2", לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	25.00	300.00	7,500.00
15.01.0180		בידוד צנרת באמצעות פוליאוריטן בעובי 50 מ"מ, יצוק בתוך תבניות פח צבוע בתנור, עבור צינור בקוטר 32-40 מ"מ.	מטר	230.00	100.00	23,000.00
15.01.0190		בידוד צנרת באמצעות פוליאוריטן בעובי 50 מ"מ, יצוק בתוך תבניות פח צבוע בתנור, עבור צינור בקוטר 50 מ"מ.	מטר	110.00	120.00	13,200.00
להעברה בתת פרק 15.01						558,040.00

04/03/2025
דף מס': 033

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		מהעברה				558,040.00
15.01.0200		חיבור צנרת בקוטר "2 למערכת קיימת כולל תיקון/ החלפת צנרת, פתיחת צנרת, ריקון, ריתוך, חיבור, שטיפה, שחרור אוויר, בדיקת לחץ תיקון בידוד (שתי צינורות אספקה וחזרה).	קומפ'	1.00	4,000.00	4,000.00
15.01.0210		ברז סגירה בקוטר "1½ לריקון.	יח'	4.00	300.00	1,200.00
15.01.0220		ברז סגירה בקוטר "2 לריקון.	קומפ'	4.00	320.00	1,280.00
15.01.0230		ברז ניתוק בקוטר "3/4	יח'	28.00	250.00	7,000.00
15.01.0240		ברז ניתוק בקוטר "1.25	יח'	44.00	300.00	13,200.00
15.01.0250		ברז ניתוק בקוטר "2	יח'	6.00	500.00	3,000.00
15.01.0260		תרמוסטט קיר On/Off או Start/Stop ליחידת טיפול באויר עם 3 מהירויות, מצב קיץ/חורף, המיועד ליחידת טיפול באויר עם נחשון אחד לקירור ונחשון שני לחימום. המח יר כולל חיווט ליחידה וללוח החשמל.	קומפ'	32.00	420.00	13,440.00
15.01.0270		בדיקה הפעלה וויסות של מערכת מיזו"א. המחיר כולל הגשת תיק מתקן מושלם, תוכניות עדות ממוחשבות ומצולמות, בדיקת מכון ההתקנים לפי ת" 1001 לפי פרקים הרלוונט ים למערכת בהתאם לדרישות רשות הכבאות. מחיר קומפ' עבור מתקן מיזו"א בתפוקה עד 60 טון קירור.	קומפ'	1.00	5,000.00	5,000.00
15.01.0280		פירוק יחידת מפוח נחשון מכל סוג ודגם. מחיר כולל: ניתוק תעלות וחיבור חשמל.	קומפ'	20.00	400.00	8,000.00
15.01.0290		פירוק צנרת מים בכל קוטר. מחיר כולל: פירוק צנרת ובידוד בכל קוטר ומכל סוג, פירוק אביזרי צנרת מכל סוג וגודל, פירוק אמצעי תליית צנרת מכל סוג, ברזי ניתוק או כל אמצעי ניתוק וסגירה הנדרש לניתוק קוי מים, לרבות סגירת מעברי צנרת, איטום וצבע עד לחזית מושלמת.	מטר	200.00	40.00	8,000.00
15.01.0300		פירוק תעלות אוויר מכל סוג וגודל. מחיר כולל: פירוק תעלה ובידוד בכל גודל ומכל סוג, פירוק אביזרי פיזור אוויר מכל סוג וגודל, פירוק אמצעי תליית תעלות מכל סוג, לרבות סגירת מעברים, איטום וצבע עד לחזית מושלמת.	מטר	200.00	45.00	9,000.00
		סה"כ 15.01 מבנה 1- מיזוג אוויר כיתות לימוד ומשרדים				631,160.00

04/03/2025
דף מס': 034

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 15.02 מבנה 2- אוויר צח						
15.02.0010		יחידת עיבוי VRF עם משאבת חום בעיבוי אוויר, אינוורטר, המיועדת לעד 32 מאיידים עם צנרת קרר ראשית, לתפוקה נומינלית של 19.5 טון קירור, לרבות קיט חיבור ליחיד ות במידת הנדרש.	קומפ'	2.00	72,922.00	לא לסיכום
15.02.0020		מאייד נסתר מתועל, לטיפול באוויר צח, המיועד למערכת VRF, לתפוקת קירור נומינלית של 95,000 BTU/H ולספיקת אוויר של 1,250 רמל"ד, לקירור ולחימום, לרבות רגש טמפ' חוץ.	יח'	4.00	16,031.00	לא לסיכום
15.02.0030		מפזר אוויר תקרתי מסוג 4/3/2 כיווני מיוצר מאלומיניום צבוע בתנור גוון עפ"י דרישת המזמין, כולל קופסת פיזור. עבור מפזר עם פתח אספקה 9"/9"	יח'	31.00	357.00	לא לסיכום
15.02.0040		מפזר אוויר תקרתי מסוג 4/3/2 כיווני מחליף אריח מיוצר מאלומיניום צבוע בתנור גוון עפ"י דרישת המזמין, כולל קופסת פיזור. עבור מפזר עם פתח אספקה 12"/12"	יח'	8.00	414.00	לא לסיכום
15.02.0050		תוספת מחיר עבור וסת כמות אוויר מסוג כפות מנוגדות למפזר אוויר תקרתי עם להבים היקפיים קבועים. עבור וסת כמות בכל גודל הנדרש.	יח'	39.00	220.00	לא לסיכום
15.02.0060		אספקה והתקנת שטוצר עגול בכל קוטר כולל חיבור לתעלה וחיבור תעלה שרשורית	יח'	39.00	273.00	לא לסיכום
15.02.0070		תעלת אוויר, מפח מגולוון בעובי פח 0.9 מ"מ, להולכת אוויר בלחץ נמוך, בהתאם למפרט הטכני.	מ"ר	300.00	127.00	לא לסיכום
15.02.0080		תעלת אוויר גמישה תקנית משוריינת, לרבות בידוד ומעטה כפול למיזוג אוויר בהתאם לת"י 1001 חלק 1, בקוטר 6".	מטר	200.00	81.00	לא לסיכום
15.02.0090		בידוד תרמי, אקוסטי, פנימי, מותקן בתעלות אוויר, בעובי 1".	מ"ר	300.00	58.00	לא לסיכום

להעברה בתת פרק 15.02

04/03/2025
דף מס': 035

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.02.0100		מהעברה פנל הפעלות מרחוק (לוח הפעלה מרחוק). מחיר כולל: קופסת מפח צבוע בתנור שקוע בקיר, עם חזית בגמר אנודיז, מפסק תלת מצבי (פועל/מופסק/אוטומט), נורות סימון מצב פעולה ומצב תקלה, חיווט מלא בכל אורך הנדרש בין הפנל ויחידות מיזו"א/אוורור ולוח החשמל, תעלות PVC למעבר כבלים. מיקום סופי של הלוח בהתאם לדרישת המזמין. מחיר הקומפלט הינו לחלק היחסי בעלות פנל הפעלות עבור יחידת מיזו"א בודדת.	קומפ'	4.00	1,265.00	לא לסיכום
15.02.0110		מכלול בסיס בטון, מותקן על הגג, לרבות תכנון ע"י קונסטרוקטור מוסמך, כיסוי ביריעות איטום דוגמת יריעות ביטומניות, זפת או פוליגג.	מ"ר	5.00	1,150.00	לא לסיכום
		סה"כ 15.02 מבנה 2- אוויר צח				
15.03.0010		<u>תת פרק 15.03 מבנה 3- מיזוג מסדרונות</u> מחירי הסעיפים השונים כוללים מושלמת, כולל כל הנדרש עד לפעולה מושלמתהסעיפים כוללים עבודות הנפה לרבות עבודות מנוף בכל גודל הנדרש, אמצעי הרמה מכל סוגם, תאום מול רשויות מקומיות או/ו בעלי מבנים סמוכים, העסקת שוטרים וחסוי מת כבישים לפי הצורך.ההתקנה כוללת ביצוע חציבה, קידוחים, פתחים ומעברים בקירות ריצפות ותיקרות מכל סוג שהוא כולל איטום וביטון, צביעה וטיח ע"פי בחירת גוון אדריכל כולל שימוש בכלי עבודה מתאימים, מקדח יהלום, מסור והחזרת השטח לקדמותו הכל ע"פ הנחיות המפקח כולל אישור קונסטרוקטור.כל הצנרת מיזו"א מחוץ למבנה יותקן בתוך תעלת פח מגולוון סגורה כולל מכסה אטום נגד גשם. התעלה צבוע בצבע גוון עפ"י בחירת האדריכל. מחיר התעלות כלול במחיר של הצנרת.היחידות יהיו מהדגם האחרון ומשנת הייצור האחרונה ויופעלו על קר מסוג R410A. יחידת עיבוי VRF עם משאבת חום בעיבוי אוויר, אינורטר, המיועדת לעד 48 מאיידים עם צנרת קרר ראשית, לתפוקה נומינלית של 27 טון קירור, לרבות קיט חיבור ליחיד ות במידת הנדרש.	יח'	2.00	90,000.00	180,000.00
		להעברה בתת פרק 15.03				180,000.00

04/03/2025
036 : 'om ሻፒ

קומת קרקע+ א - בין 5 - מכללת אחוה
פרק 15 מיזוג אוויר ואורור

[illegible]

04/03/2025
דף מס': 037

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 מחיצות גבס ושונות הערות: (1) כל מחיצות הגבס יבוצעו ממפלס הריצוף ועד מפלס תקרת הבטון לרבות איטום מלא בין החדרים, וזאת למניעת פרצות אקוסטיות בין החדרים. מובהר בזאת במפורש כי בסיום העבודה יבוצעו בדיקות אקוסטיות לאלמנטים המותקנים. כל אלמנט שלא יעמוד בדרישות האקוסטיות יפורק ויותקן בשנית עד לקבלת הערכים האקוסטיים הנדרשים. כל זאת על חשבוננו ועל אחריותו של הקבלן. (2) על הקבלן/ספק חלה האחריות המוחלטת על התאמת סיווג עמידות האש של החומרים המתאימים לתאור בכתב הכמויות ליעודם במקומם הסופי במבנה על פי כל דרישות כיבוי אש והתקנים הישראליים. (3) על הקבלן/ספק להמציא אישור של מכון התקנים הישראלי של החומרים שסופקו בפועל לאתר המזמין באופן ספציפי. (4) מכון התקנים הישראלי יאשר כי התעודה שהונפקה לחומר הרלוונטי אכן מתאימה לחומרים המותקנים בפועל באתר של המזמין. (5) לא יאושרו תעודות של מכון התקנים הישראלי המתייחסות באופן כללי לחומרים הנבדקים ואשר אינם מתייחסות באופן פרטני לאתר המזמין בהם הותקנו החומרים הנבדקים בפועל. (6) מובהר בזאת במפורש כי בגמר התקרות האקוסטיות למיניהן לרבות תקרות וסינרי הגבס יידרש הקבלן להציג אישור מהנדס קונסטרוקציה רשוי - לאופן תליית התקרות האקוסטיות וכן לסינרים ותקרות הגבס. ללא מסירת אישור זה למפקח לא יתקבל החשבון הסופי. (7) מחירי היחידה בפרק זה כוללים איטום מלא ומושלם סביב כל נקודות העברת הצנרת, התעלות וכו' - בין החדרים, ביו החדרים למסדרון ובכל מקום עליו יורה המפקח. (8) נישות גבס במידות שונות ימדדו כמחיצות גבס בפריסה. (9) מובהר בזאת במפורש כי המרחק המקסימלי בין ניצבי המחיצות יהיה 40 ס"מ.				

04/03/2025
דף מס': 038

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		מהעברה				
		10) מחירי מחיצות הגבס כוללים יצירת חשפים וגליפים לרבות קופינגים בהתאם למפורט בתכ' האדריכלות.				
		11) מחירי מחיצות הגבס חסינות האש כוללים איטום מושלם בחומר תקני לאורך כל נקודות ההשקה עם תקרות הבטון.				
		מחיצת גבס חד קרומית בעובי 10 ס"מ העשויה משני לוחות גבס לבן, (לוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 70 מ"מ ובעובי 0.6 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, תופסני סרט, מזרוני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי 80 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, רצועות קומפריבנד, עיבוד גליפים, פינות קשיחות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	50.00	260.00	13,000.00
		מחיצת גבס דו קרומית בעובי 12 ס"מ העשויה מארבעה לוחות גבס לבן, (שני לוחות גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ כ"א מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 70 מ"מ ובעובי 0.6 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, תופסני סרט, מזרוני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי 80 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, רצועות קומפריבנד, עיבוד גליפים, פינות קשיחות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	300.00	275.00	82,500.00
		מחיצת גבס דו קרומית בעובי 15 ס"מ העשויה מארבעה לוחות גבס לבן, (שני לוחות גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ כ"א מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 100 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, תופסני סרט, מזרוני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי 80 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, רצועות קומפריבנד, עיבוד גליפים, פינות קשיחות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	3.00	310.00	930.00
96,430.00						22.01

04/03/2025
דף מס': 039

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
22.01.0045		מהעברה סגירת פתחים במידות שונות באמצעות מחיצת גבס דו קרומית בעובי 15/20 ס"מ העשויה מארבעה לוחות גבס לבן, (שני לוחות גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ כ"א מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה עם מסלול תחתון ועליון, ניצבים כל 30 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 100 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, מזרוני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל מרחבי 80 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט עד לקבלת פני קיר חלקים בהם לא ניכר מקום הסגירה, מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	20.00	375.00	7,500.00
22.01.0060		מחיצות ו/או סגירת פתחים במידות שונות באמצעות מחיצת גבס דו קרומית בעובי 20-25 ס"מ העשויה מארבעה לוחות גבס לבן, (שני לוחות גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ כ"א מכל צד של המחיצה). המחיר כולל שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה כפולה עם מסלולים תחתונים ועליונים, ניצבים כל 30 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 70 מ"מ ובעובי 0.6 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, שתי שכבות של מזרוני צמר סלעים בעובי 2" כ"א ובמשקל מרחבי 80 ק"ג למ"ק, איטומים אקוסטיים, רצועות קומפריבנד וכו'. הכל קומפלט עד לקבלת פני קיר חלקים בהם לא ניכר מקום הסגירה, מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	22.00	680.00	14,960.00
22.01.0090		סינר אנכי דו קרומי בעובי 12 ס"מ מלוחות גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ (2 לוחות גבס מכל צד), מעל דלתות ומחיצות מודולריות ועד תקרה קונסטרוקטיבית. לרבות בידוד במזרוני צמר סלעים בעובי 2" ובמשקל 80 ק"ג למ"ק, קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, מסלול עליון, תחתון וניצבים כל 40 ס"מ. המחיר כולל חיזוק מעץ אורן מטופל כנגד מזיקים ואש, האיטומים, הכנה לצבע, פינות מגן וכל חומרי העזר למיניהם. הכל קומפלט. המדידה נטו מצד אחד.	מ"ר	25.00	350.00	8,750.00
22.01.0101		חיזוקים במחיצות גבס עבור אלמנטים שונים התלויים על מחיצות הגבס כגון מסכים, ארונות וכו'. הכל קומפלט לפי פרטי חברת "אורבונד". המדידה לפי יחידות האלמנטים שיחזקו בהתאם להנחיות המפקח.	יח'	10.00	500.00	5,000.00
						96,430.00
						132,640.00

04/03/2025
דף מס': 040

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		מהעברה				132,640.00
22.01.0110		חיזוקים מלוח עץ לבוד בעובי 18 מ"מ לתליית אביזרים, מטופלים כנגד מזיקים ואש. הביצוע בתוך מלחיצות הגבס במקומות עליהם יורה המפקח. המדידה נטו לפי שטח הלוחות המבוצעים בפועל.	מ"ר	10.00	100.00	1,000.00
22.01.0156		ציפוי קירות ועמודים בלוח גבס לבן בעובי 12.7 מ"מ לרבות שפכטל, קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח ו/או פרופילי "אומגה" מגולוונים, האיטומים, עיבודי פתחים, הכנה לצבע וכו'. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	40.00	180.00	7,200.00
22.01.0190		תוספת מחיר לאלמנטי הגבס עבור שמוש בלוחות גבס ירוק (עמיד במים) בעובי 12.7 מ"מ במקום לוחות גבס לבן, הכל מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	240.00	20.00	4,800.00
22.01.0200		פרופילי חיזוק RHS ו/או פרופילים מקצועיים מגולוונים אחרים (לחיזוק מחיצות ממוגנות מפני פריצה ולחיזוקים במקומות אחרים), לרבות עיגון לרצפת הבטון ע"י פלטקה ו-4 ברגי עיגון. המחיר כולל חציבות בבטון לצורך השוואת מפלס הפלטקה עם מפלס הבטון, סתימה מסביב לפלטקה בדיוס צמנט והחלקתו, הכל קומפלט עד לגמר מושלם, הביצוע בכל מקום שעליו יורה המפקח בכתב ביומן.	טון	0.40	18,000.00	7,200.00
22.01.0220		חיפוי קירות ותקרות בלוחות פולימריים מחורצים במידות 12/290 ס"מ בגוון סהרה עמוקה עם טקסטורה ייחודית ועדינה כדוגמת המשווק ע"י "דקור סטייל". התקנה באמצעות דבק פולימרי. הכל כמתואר בתוכניות ובהדמיות. (בפינת קפה קומה א').	מ"ר	65.00	350.00	22,750.00
		סה"כ 22.01 מחיצות גבס ושונות				175,590.00
		תת פרק 22.02 תקרות תותב				
		הערה: כל לוחות הגבס לתקרות ו/או לסינרי הגבס למיניהם יבוצעו מלוחות בעלי 4 פאזות. עבור הנ"ל לא תשולם לקבלן כל תוספת מחיר ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.				
		הערה: מחיר תקרות התותב כולל את חיבורם לתקרות בטון לרבות כל הפרופילים הנדרשים.				

להעברה בתת פרק 22.02

04/03/2025
דף מס': 041

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		מהעברה				
		הערה: מחירי היחידה בפרק זה כוללים את כל אלמנטי התליה והחיזוק בחלל התקרה לרבות: חיזוקים לתליית גופי תאורה, וילונות, אלמנטי מיזוג אויר וכו'. כמו כן על הקבלן להכין את כל הפתחים והחריצים הנדרשים לצורך ביצוע האלמנטים הנ"ל ולא ישולם עבורם בנפרד.				
		הערה: על הקבלן לקחת בחשבון כי בתום העבודה ימסרו למזמין במקום עליו יורה המפקח - רזרבות חתומות באריזתם המקורית מכל סוג תגמיר שבוצע בפרויקט (כגון: אריחי תקרה מכל סוג וכו') בשיעור 3% מהכמויות שבוצעו בפועל וזאת ללא כל תמורה נוספת ועל הקבלן להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.				
		הערה: מובהר בזאת במפורש כי בגמר התקרות האקוסטיות למיניהן לרבות תקרות וסינורי הגבס יידרש הקבלן להציג אישור מהנדס קונסטרוקציה רשמי מטעמו - לאופן תליית התקרות האקוסטיות וכן לסינרים ותקרות הגבס בהתאם לת"י. ללא מסירת אישור זה למפקח לא יתקבל החשבון הסופי.				
22.02.0010		תקרות ו/או סינרים ו/או קרניזים וכו' מלוחות גבס בעובי 12.7 מ"מ - אופקי, אנכי וכו'. לרבות קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פח מגולוונים, האיטומים, עיבוד פתחים, ניתוקים, פתחי צד סמויים לאויר חוזר, פינות מגן וכל חומרי העזר למיניהם. המחיר כולל שפכטל והכנה לצביעה כמתואר בפרטי האדריכל. [המדידה נטו בפרישה לפי השטח הנראה לעין]	מ"ר	260.00	320.00	83,200.00
22.02.0061		תקרה אקוסטית ממגשי פח אטומים, מגולוונים וצבועים בתנור ברוחב 30 ס"מ, באורך משתנה, ובעובי פח 0.8 מ"מ. בגוון RAL לבחירת האדריכל, תליה בשיטת ON HOOK. הכל עפ"י תוכניות ופרטי אדריכל.	מ"ר	120.00	350.00	42,000.00
22.02.0070		תקרה אקוסטית חצי שקועה מאריחי צמר זכוכית דחוס במידות 60/60 ס"מ תוצרת חברת "אקופון" דגם "פוקוס - E", משווק ע"י חב' "הודה יצוא-יבוא", לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופיל חלוקה fine-line ופרופילי גמר Z+L צבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל בהיקף הקירות.	מ"ר	1,300.00	260.00	338,000.00
463,200.00						
להעברה בתת פרק 22.02						

להעברה בתת פרק 22.02

הופק באמצעות בנארית פרו (04.17.2) 04-9884344

קובץ: אחוה אומדן 042/...

04/03/2025
דף מס': 042

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	מספר סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
		מהעברה				463,200.00
22.02.0080		תקרה לוחות פרספקס ברוחב 30 ס"מ, לרבות קונסטרוקציית נשיאה ופרופילי גמר Z+L צבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל בהיקף הקירות.	מ"ר	5.00	350.00	1,750.00
22.02.0151		חיזוק תקרות אקוסטיות בממ"מ לפי הנחיות פקע"ר ות"י 5103 חלק 4: תקרות תותב פריקות: כללי תכן והתקנה במקלטים.	מ"ר	170.00	85.00	14,450.00
22.02.0270		חיזוק סינר גבס נושא וילון תלוי באמצעות קרש מעץ אורן כמתואר בפרטי האדריכל.	מטר	150.00	50.00	7,500.00
22.02.0280		מערכת למלות רציפה לא פריקה מדגם RIB GUSTAFS LINEAR בשיווק: "יהודה יצוא יבוא", העשויות למלות מליבת גבס דחוס בעובי 38 מ"מ ובמידות 100*2970 מ"מ, דרגה ASSE1 CL גמר פני האריח ציפוי מלמין דמוי עץ בגוון לבחירת האדריכל, במקצב 100/2. לרבות קונסטרוקציית נשיאה (תליה מערכת CAPAX- CLIP) אלומיניום נסתרת ורציפה, גיזה שחורה עליונה. המחיר כולל פתחי שירות אינטגרליים סמויים במידות 60/60 ס"מ. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש.	מ"ר	20.00	800.00	16,000.00
		סה"כ 22.02 תקרות תותב				502,900.00
		תת פרק 22.03 וילונות				
22.03.0001		וילון ורטיקלי בגובה רצפה תקרה. וילון ששלביו אנכיים בגוון לבן שבור או אפור לבחירת אדריכלית תוצרת "אורגון" או ש"ע, בגובה 2.4 מ' וברוחב משתנה. המחיר כולל את כל אמנטי הנשיאה, הפתיחה והקיפול הנדרשים. הכל קומפלט. (עבור חלונות מסדרונות ואזורי שהייה)	מ"ר	11.00	300.00	3,300.00
22.03.0002		וילון גלילה האפלה בהתאם לבחירת אדריכלית מידות 220/260H ס"מ, תוצרת אורגון או ש"ע בגוון שמנת / גרג'. המחיר כולל את כל אמנטי הנשיאה, הפתיחה והקיפול הנדרשים. הכל קומפלט. (בכיתות)	מ"ר	300.00	280.00	84,000.00
22.03.0003		וילון סאן סטריפ בגוון ירוק כהה תוצרת "אורגון" או ש"ע. המחיר כולל את כל אמנטי הנשיאה, הפתיחה והקיפול הנדרשים. הכל קומפלט. (בחדרי משרדים קומה א')	מ"ר	50.00	300.00	15,000.00
		סה"כ 22.03 וילונות				102,300.00
		סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין				780,790.00

04/03/2025
043 : 'om ሻፒ

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה
פרק 24 עבודות פרוק והריסה

[illegible]

04/03/2025
044 : 'om ሻፒ

קומת קרקע + א - בין 5 - מכללת אחוה
פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

[illegible]

04/03/2025
דף מס': 045

כתב כמויות (ריכוז)

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה

סך פרק	סך תת פרק	
		פרק 00 מוקדמות תת פרק 00.01 הערות כלליות סה"כ 00 מוקדמות
3,600.00	3,600.00	פרק 02 עבודות בטון ושונות תת פרק 02.01 עבודות בטון ושונות סה"כ 02 עבודות בטון ושונות
11,000.00	11,000.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
15,000.00	15,000.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
434,450.00	264,500.00 82,500.00 67,200.00 20,250.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 נגרות אומן תת פרק 06.02 מסגרות פלדה תת פרק 06.03 שונות תת פרק 06.04 ארונות פח סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
	101,375.00 15,670.00 29,060.00 7,322.00 40,807.00 8,990.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.03 קבועות תברואיות ואביזריות תת פרק 07.10 הערה תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים - ק.ק. תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים - ק.ק. תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים - ק.ק. תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים - ק.ק. תת פרק 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז -ק.ק.

04/03/2025
דף מס': 046

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה

סך תת פרק	סך פרק	
7,500.00	תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין - ק.ק.	
15,930.00	תת פרק 07.85 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים - ק.א'	
35,304.00	תת פרק 07.86 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים - ק.א'	
9,634.00	תת פרק 07.87 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים - ק.א'	
40,435.00	תת פרק 07.88 צינורות למערכת נקזים - ק.א'	
8,990.00	תת פרק 07.89 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז - ק.א'	
22,000.00	תת פרק 07.90 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות - ק.א'	
7,050.00	תת פרק 07.92 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין - ק.א'	
350,067.00	סה"כ 07 מתקני תברואה	
53,200.00	פרק 08 מתקני חשמל	
27,310.00	תת פרק 08.01 צנרת ומובילים - ק.ק. וק.א'	
14,600.00	תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים-ק.ק. וק.א'	
262,030.00	תת פרק 08.03 הארקות והגנות- ק.ק. וק.א'	
142,000.00	תת פרק 08.04 נקודות חשמל ומנ"מ- ק.ק. וק.א'	
259,800.00	תת פרק 08.05 לוחות חשמל- ק.ק. וק.א'	
63,220.00	תת פרק 08.06 גופי תאורה- ק.ק. וק.א'	
822,160.00	תת פרק 08.30 שונות- ק.ק. וק.א'	
	סה"כ 08 מתקני חשמל	
37,000.00	פרק 09 עבודות טיח	
37,000.00	תת פרק 09.01 עבודות טיח	
	סה"כ 09 עבודות טיח	
1,257,505.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי	
1,257,505.00	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי	
	סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי	

04/03/2025
דף מס': 047

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה

סך פרק	סך תת פרק	
112,080.00	112,080.00	פרק 11 עבודות צביעה תת פרק 11.01 עבודות צביעה סה"כ 11 עבודות צביעה
169,900.00	169,900.00	פרק 12 עבודות אלומיניום תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום סה"כ 12 עבודות אלומיניום
1,040,450.00	631,160.00 409,290.00	פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור תת פרק 15.01 מבנה 1- מיזוג אוויר כיתות לימוד ומשרדים תת פרק 15.02 מבנה 2- אוויר צח תת פרק 15.03 מבנה 3- מיזוג מסדרונות סה"כ 15 מיזוג אוויר ואוורור
780,790.00	175,590.00 502,900.00 102,300.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין תת פרק 22.01 מחיצות גבס ושונות תת פרק 22.02 תקרות תותב תת פרק 22.03 וילונות סה"כ 22 אלמנטים מתועשים בבנין
140,000.00	140,000.00	פרק 24 עבודות פרוק והריסה תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה
6,000.00	3,000.00 3,000.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות - ק.ק. תת פרק 57.48 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות - ק.א' סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול

04/03/2025
דף מס': 048

קומת קרקע+ א - בנין 5 - מכללת אחוה

סך פרק	
	פרק 00 מוקדמות
3,600.00	פרק 02 עבודות בטון ושונות
11,000.00	פרק 04 עבודות בניה
15,000.00	פרק 05 עבודות איטום
434,450.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
350,067.00	פרק 07 מתקני תברואה
822,160.00	פרק 08 מתקני חשמל
37,000.00	פרק 09 עבודות טיח
1,257,505.00	פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
112,080.00	פרק 11 עבודות צביעה
169,900.00	פרק 12 עבודות אלומיניום
1,040,450.00	פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור
780,790.00	פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין
140,000.00	פרק 24 עבודות פרוק והריסה
6,000.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

סך הכל	
5,180,002.00	סה"כ כללי
880,600.34	17% מע"מ
6,060,602.34	סה"כ כולל מע"מ