

02/06/2024
דף מס': 001

כתב כמויות

בנין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 00 מוקדמות

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 00 מוקדמות					
תת פרק 00.01 הערות כלליות					
הערות: כל העבודות ואופני המדידה במסגרת פרוייקט 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 צוין 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					

02/06/2024

002 :om 77

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'

פרק 02 עבודות בטון ושונות

[illegible]

003 :om 77

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'

פרק 04 עבודות בניה

1,230.00	סה"כ 04 עבודות בניה
----------	---------------------

02/06/2024

004 :om 77

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'

פרק 05 עבודות איטום

[illegible]

02/06/2024
דף מס': 005

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה					
תת פרק 06.01 נגרות אומן					
06.01.0020	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL בעובי 36 מ"מ, מדגם ES3 תוצרת "Schafer" המשווק ע"י "שינזון" או ש"ע, בגוונים לבחירת האדריכל, ל-4 תאי שרותים הכוללת חזית קדמית (המתחברת לקיר) עם 4 דלתות ו-3 מחיצות הפרדה. המחיר כולל פרזול נירוסטה 316 מושלם. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש כמתואר בתוכניות האדריכל.	קומפ'	1.00	24,000.00	24,000.00
06.01.0030	מערכת מחיצות מודולריות קלות מ-HPL בעובי 36 מ"מ, מדגם ES3 תוצרת "Schafer" המשווק ע"י "שינזון" או ש"ע, בגוונים לבחירת האדריכל, ל-7 תאי שרותים הכוללת חזית קדמית (המתחברת לקיר) עם 7 דלתות ו-6 מחיצות הפרדה. המחיר כולל פרזול נירוסטה 316 מושלם. הכל קומפלט עד לגמר מושלם ומוכן לשימוש כמתואר בתוכניות האדריכל.	קומפ'	1.00	38,000.00	38,000.00
סה"כ 06.01 נגרות אומן					62,000.00
תת פרק 06.02 דלתות					
06.02.0031	דלת מוסדית חד כנפית במידות 100-110/240 ס"מ,משקוף פלדה 1.5 מ"מ, ודלת פורמייקה, כנף עץ לבן מילוי פלקסבורד, עטוף בפלטות MDF משני הצדדים בכבישה חמה, עליהם מודבקות 2 פלטות פורמייקה 0.8 מ"מ ומסגרת עץ בוק גושני, גלוי או סמוי, גוון דלת שמנת בהירה מזונית 5200 מט או ש"ע, גוון משקוף שמנת כהה ראל 9006, פרזול ידית נירוסטה ומנעול חזית נירוסטה של רב בריח, צירי ספר נירוסטה, כולל מחזיר שמן, כולל קנט נירוסטה דלת אקוסטית 30DB. הכל קומפלט מטיפוס ד1 ברשימה.	יח'	1.00	6,000.00	6,000.00
להעברה בתת פרק 01.06.02					6,000.00

02/06/2024
דף מס': 006

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'

פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				6,000.00
06.02.0032	דלת פלדה מוסדית חד כנפית "פיווט" 110/240 ס"מ, מפלדה מגולוונת עם חיזוקים פנימיים כולל ידית פלדה נעה מחופה פסי עץ פורמיקה שחורה, מנגנון נעילה וצילינדר כפתור, מחזיר שמן רגיל/מסילתי, ידיות מנוף נירוסטה, צירי נירוסטה, משקוף נירוסטה. גוון דלת ומשקוף שחור. מטיפוס ד - 3 ברשימה.	יח'	1.00	8,000.00	8,000.00
06.02.0033	דלת פלדה מוסדית חד כנפית במידות 90/210 ס"מ, מפלדה מגולוונת עם חיזוקים פנימיים כולל ידית פלדה נעה מחופה פלסטיק בגוון שחור, מנגנון נעילה וצילינדר כפתור, מחזיר שמן רגיל/מסילתי, ידיות מנוף נירוסטה, צירי נירוסטה, משקוף נירוסטה. גוון דלת ומשקוף שחור. מטיפוס ד - 6 ברשימה. (כולל מנעול - במחסן)	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
06.02.0034	דלת(תא נגיש) פלדה מוסדית חד כנפית במידות 100/210 ס"מ, מפלדה מגולוונת עם חיזוקים פנימיים כולל ידית פלדה נעה מחופה פלסטיק בגוון שחור, מנגנון נעילה וצילינדר כפתור, מחזיר שמן רגיל/מסילתי, ידיות מנוף נירוסטה, צירי נירוסטה, מנעול תפוס פנוי ומאחז יד פנימי. גוון דלת ומשקוף שחור. מטיפוס ד - 4 ברשימה.	יח'	1.00	4,000.00	4,000.00
06.02.0035	דלת מסגרת אלומיניום חד כנפית במידות 120/240 ס"מ (כנף במידות 110/235 ס"מ), מסגרת אלומיניום 7 ס"מ וזכוכית גלינה פסים מחוסמת כולל ידית אלומיניום ארוכה XFI בגובה הדלת, כולל ידיות בהלה bar push bar/touch, מנגנון נעילה תפוס/ פנוי, מחזיר שמן רגיל, צירי נירוסטה, גוון אלומיניום טיבעי. דלת אקוסטית 35DB. מטיפוס ד - 2 ברשימה.	יח'	10.00	7,000.00	70,000.00
06.02.0050	דלת יציאת חרום במידות 120/210 ס"מ, מטיפוס ד - 9 ברשימה.	יח'	1.00	5,000.00	5,000.00
להעברה בתת פרק 01.06.02					98,000.00

007 : 'om ḡṭ

מבנה 01 קומה ב'

פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה

[illegible]

02/06/2024
דף מס': 008

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 07 מתקני תברואה					
תת פרק 07.03 קבועות תברואיות ואביזרים					
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'	11.00	3,800.00	41,800.00
סה"כ 07.03 קבועות תברואיות ואביזרים 45,800.00					
תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים					
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'	6.00	610.00	3,660.00
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	161.00	14,490.00
סה"כ 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים 18,150.00					
תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)					
07.12.0010	צינורות פוליאטילן 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	220.00	83.00	18,260.00
להעברה בתת פרק 01.07.12 18,260.00					

02/06/2024
דף מס': 009

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				18,260.00
07.12.0030	צינורות פוליאיתילן 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	30.00	102.00	3,060.00
07.12.0040	צינורות פוליאיתילן 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	50.00	113.00	5,650.00
07.12.0211	צינורות מפוליאיתילן 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
07.12.0230	ספחים מכל הסוגים לצינורות פוליאיתילן 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 (ספרינקלרים) 33,650.00					
תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים					
07.21.0130	ברז ניל קוטר 3/8" או 1/2" מצופה כרום, לרבות ספח הסתעפות T	יח'	25.00	77.00	1,925.00
07.21.0450	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה) כדוגמת "שגיב" או ש"ע, עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	4.00	386.00	1,544.00
07.21.0451	אספקה והתקנת ברז "גרפיט" כברז גן התקנה מהקיר בהתאם לדגם המופיע ברשימת גמרים.	יח'	12.00	550.00	6,600.00
סה"כ 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים 10,069.00					
תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים					
07.31.0401	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מוביליט" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים אך כולל זוויות ומפצלים	מטר	150.00	103.00	15,450.00
07.31.0430	צינורות פוליאיתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מוביליט" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	70.00	136.00	9,520.00
להעברה בתת פרק 01.07.31 24,970.00					

02/06/2024
דף מס': 010

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'
פרק 07 מתקני תברואה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				24,970.00
07.31.0460	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "גבריט" או "מוביליט" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מטר	30.00	196.00	5,880.00
07.31.0971	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'	6.00	372.00	2,232.00
	סה"כ 07.31 צינורות למערכת נקזים				33,082.00
	תת פרק 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
07.34.0200	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				8,990.00
	תת פרק 07.49 נקודות תברואה לניקוז.				
07.49.0001	נקודה חדשה לניקוז מזגן מכל סוג, לרבות צינור פוליפרופילן בקוטר 32-40 מ"מ ובאורך עד 5 מ' וחיבור לצינור קיים/חדש ו/או מחסום רצפה קיים או חדש.	יח'	15.00	400.00	6,000.00
	סה"כ 07.49 נקודות תברואה לניקוז.				6,000.00
	תת פרק 07.77 מחממי מים מהירים				
07.77.0100	מחמם מים מהיר לכיור "אטמור INLEINE" או ש"ע של 3.5 או 5 קו"ט - מותקן בשלמות, לרבות חיבור לנקודת מים ולנקודת חשמל קיימות	קומפ'	1.00	1,250.00	1,250.00
	סה"כ 07.77 מחממי מים מהירים				1,250.00

02/06/2024

011 :ומ ףד

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'

פרק 07 מתקני תברואה

[illegible]

02/06/2024
דף מס': 012

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 08 מתקני חשמל					
תת פרק 08.01 צנרת ומובילים					
08.01.0020	צינור כפוף מסוג מריכף כבה מאליו בקוטר של עד 25 מ"מ עם חוט משיכה	מטר	100.00	6.00	600.00
08.01.0050	צינור כפוף מסוג מריכף כבה מאליו בקוטר של עד 50 מ"מ עם חוט משיכה	מטר	120.00	10.00	1,200.00
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	60.00	130.00	7,800.00
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	60.00	170.00	10,200.00
סה"כ 08.01 צנרת ומובילים					19,800.00
תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים					
08.02.0010	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל מסוג N2XY בחתך עד 3X1.5 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	30.00	6.00	180.00
08.02.0175	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 10 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	170.00	13.00	2,210.00
08.02.0180	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של מוליך נחושת גלוי שזור או מבודד בחתך עד 16 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	280.00	15.00	4,200.00
08.02.0290	אספקה, התקנה וחיבור מושלם של כבל NA2XY בחתך 4X150 מ"מ"ר ע"ג תעלות, סולמות ו/או מושחל בצנרת הנמדדים בנפרד	מטר	50.00	145.00	7,250.00
סה"כ 08.02 כבלים ומוליכים					13,840.00

02/06/2024
 דף מס': 013

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
 מבנה 01 קומה ב'
 פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
תת פרק 08.03 הארקות והגנות					
08.03.0020	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'	1.00	1,000.00	1,000.00
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, שרוול מתכווץ, ברגים ושילוט "ארקה לא לפרק" כולל חיבור מושלם לגוף המאורק לרבות בדיקת רציפות	נק'	30.00	140.00	4,200.00
סה"כ 08.03 הארקות והגנות					5,200.00
תת פרק 08.04 נקודות חשמל ומנ"מ					
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'	487.00	115.00	56,005.00
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'	44.00	130.00	5,720.00
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'	50.00	80.00	4,000.00
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 מאור ודו קוטבי תוצרת "OBTICIN" או ש"ע, עם קו הזנה לדוד מהמפסק ועם מפסק ביטחון דו קוטבי בצמוד לדוד.	יח'	2.00	420.00	840.00
להעברה בתת פרק 01.08.04					66,565.00

02/06/2024
דף מס': 014

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				66,565.00
08.04.0090	נקודת הכנה לתקשורת למערכת בטחון, טמ"ס ומ.ג.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'	98.00	90.00	8,820.00
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'	90.00	145.00	13,050.00
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 אחידה כולל חוט משיכה. העמדה תחושב כקומפלט עד לחיבור מושלם	קומפ'	36.00	550.00	19,800.00
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 כולל חוט משיכה. העמדה תחושב כקומפלט עד לחיבור מושלם	קומפ'	30.00	690.00	20,700.00
08.04.0230	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 גויס או ש"ע מאושר	נק'	20.00	90.00	1,800.00
להעברה בתת פרק 01.08.04					130,735.00

02/06/2024
דף מס': 015

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				130,735.00
08.04.0241	נק' חד פאזית ליחידת מיזוג אויר, בכבל עד N2XY 3x2.5 ממ"ר, צינור 19 עד יחידת מזגן, כולל מפסק ביטחון (פאקט) דו קוטבי 16 אמפר בתיבה אטומה IP65 או שקע ישראלי, קומפלט.	יח'	20.00	180.00	3,600.00
08.04.0251	נק' תלת פאזית ליחידת מיזוג אויר, בכבל מסוג N2XY בחתך 5x2.5 ממ"ר, צינור 32 עד יחידת מעבה, כולל מפסק ביטחון (פאקט) תלת פאזי 25 אמפר כדוגמת גוויס או שו"ע מאושר בתיבה אטומה IP65 או שקע 5X16A, קומפלט.	יח'	5.00	290.00	1,450.00
08.04.0301	תוספת עבור אביזר קצה מוגן מים IP-55 כגון שקע או מפסק מאור.	יח'	15.00	20.00	300.00
08.04.0311	נקודת גלאי נפח לניתוק מאור ומיזוג בחדר עבודה או בכל חלל אחר לרבות גלאי, טיימר, מארז מקורי, מגענים וחיווט מושלם לניתוק מאור ומיזוג הכל קומפלט	נק'	20.00	980.00	19,600.00
08.04.0351	נקודת WIFI לרבות שקע עם כבל 3X2.5N2XY נקודת תקשורת עם אביזר CAT7 וכבל RJ-45	יח'	14.00	650.00	9,100.00
סה"כ 08.04 נקודות חשמל ומנ"מ					164,785.00
תת פרק 08.05 לוחות חשמל					
כל הסעיפים בפרק זה כוללים הובלה, אספקה, התקנה וחיווט הלוח על כל רכיביו כולל נקודת תקשורת IP פנימית בלוח לחבור תקשורת חיצונית. התקנה וחיבור הכבלים היוצאים והנכנסים כולל הזנת הלוח					
חיווט מושלם, רכיבי הבקרה והתקשורת בלוח החשמל החכם כולל מפסקי אויר, מפסקים יצוקים, יחידות Micrologic חכמות, תוצרת Schneider Electric או שו"ע מאושר					
להעברה בתת פרק 01.08.05					

02/06/2024
דף מס': 016

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
08.05.0080	מהעברה לוח חשמל קומה ב' 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 - PRI SMA - P תוצרת Electric Schneider או שווה ערך מאושר.הלוח יכלול כל אמצעי מיתוג והגנה לפי התוכניות שיאושרו לביצוע הכל קומפלט	מ"ר	1.00	64,000.00	64,000.00
סה"כ 08.05 לוחות חשמל 64,000.00					
08.06.0070	<u>תת פרק 08.06 גופי תאורה</u> כל גופי תאורה יהיו עם אישור מלא של מכון התקנים הישראלי כולל תקן פוטוביולוגי כל גופי התאורה יהיו עם תפוקות אוריות של לפחות 140 לומן לווט כל גופי תאורה כוללים אחריות מלאה של היצרן / ספק ל-7 שנים כולל החלפת הגוף תוך 48 שעות באתר הלקוח בכל תקלה הגורמת לאי פעילות הגוף . הערה: כל גופי תאורת החרום כוללים מטען ומצבר לאספקה בחרום של 90 דקות לפחות. גוף תאורה דו תכליתי מתוצרת MACWELL דגם XYLUX עם מכלול חירום ונורת לד לפי תקן 20 חלק 2 עם משנק DALI	יח'	60.00	250.00	15,000.00
08.06.0130	גוף תאורה דו תכליתי עם שלט "יציאה" ומשנק DALI תוצרת MACWELL לפי תקן 20 חלק 2 עם מכלול חירום	יח'	15.00	290.00	4,350.00
להעברה בתת פרק 01.08.06 19,350.00					

02/06/2024
דף מס': 017

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 08 מתקני חשמל

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				19,350.00
08.06.0140	גוף תאורה שקוע בתקרה אקוסטית מסוג פנל לד של געש 40 ווט עם דרייבר מקורי	יח'	135.00	280.00	37,800.00
08.06.0150	גוף תאורה שקוע בתקרה אקוסטית 19 ווט דוגמת תוצרת געש דגם פיקסלד	יח'	30.00	250.00	7,500.00
08.06.0160	גוף תאורה שקוע בתקרה אקוסטית מסוג פנל לד של געש 60 ווט עם דרייבר במידות 1X1 מ'	יח'	20.00	540.00	10,800.00
08.06.0191	גוף תאורה 11 ווט שקוע בתקרה אקוסטית דגום תוצרת געש דגם פיקסלד	יח'	15.00	240.00	3,600.00
08.06.0201	פס לדים שקוע עם דרייברים 20 ווט למטר כולל כל ציוד להתקנה וחיבור	יח'	89.00	450.00	40,050.00
סה"כ 08.06 גופי תאורה					119,100.00
	תת פרק 08.30 שונות				
08.30.0020	שעת עבודה של חשמלאי מקצועי מוסמך או עוזר חשמלאי לביצוע עבודות חשמל שונות בהתאם לדרישת הפיקוח	ש"ע	50.00	150.00	7,500.00
08.30.0030	שעת עבודה של חוות מקצועי לביצוע עבודות שונות בלוחות חשמל באתר, לרבות כל ציוד העזר הנדרש, בהתאם לדרישת הפיקוח	ש"ע	25.00	180.00	4,500.00
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'	1.00	4,500.00	4,500.00
08.30.0050	בדיקה טרמוגרפית של כל לוחות החשמל בפרוייקט ע"י מכון בדיקות מאושר ע"י המזמין, לרבות המצאת דו"ח בדיקה ממוחשב עבור קומה אחת	קומפ'	1.00	6,000.00	6,000.00
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	30.00	60.00	1,800.00
להעברה בתת פרק 01.08.30					24,300.00

018 :om 77

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'

פרק 08 מתקני חשמל

[illegible]

02/06/2024
019 : 'om ሳጥ

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'
פרק 09 עבודות טיח

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
09.01.0010	פרק 09 עבודות טיח				
	תת פרק 09.01 עבודות טיח				
	הערות: מחיר עבודות הטיח כולל פינות רשת מגולוונות (XPM) מטיב מעולה בכל פינה אופקית ואנכית לכל גובה הקומה ולא ישולם בעבורם בנפרד.				
	ותיקוני טיח פנים בגדלים ובמקומות שונים לרבות ברצועות צרות, ע"ג שטחים מישוריים בקירות ותיקרות.	מ"ר	30.00	170.00	5,100.00
סה"כ 09.01 עבודות טיח					
					5,100.00
סה"כ 09 עבודות טיח					
					5,100.00

02/06/2024
דף מס': 020

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

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) 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 ניילון נצמד וקרטון (בכל המקומות בהם מותקן SPC) וכן בד גיאוטכני ולוחות דיקט (במקומות בהם מותקנים ריצופים קשיחים) וזאת עד למסירתם לידי המזמין. המחיר כולל הסרת ההגנות ופינויין טרם המסירה.				
להעברה בתת פרק 01.10.01					

02/06/2024
דף מס': 021

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
מהעברה					
10.01.0010	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.				
	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.				
10.01.0020	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 דמוי פרקט, במידות 120/20 ס"מ, מדגם ECKOOT20 בשיווק "חרש" או ש"ע, הביצוע בהדבקה לרבות פוגות ברוחב 3 מ"מ ומילויין ברובה אקרילית "MAPEI" או ש"ע, בגוון לבחירת האדריכל.	מ"ר	160.00	360.00	57,600.00
	ציפוי רצפות בטון במערכת של אפוקסי שפיך בעובי כ-3 מ"מ, כולל הכנה כימית ו/או מכנית של פני משטח הבטון הקיים, ביצוע בגוון אפור לבחירת האדריכל. המחיר כולל יסוד "אפיקטלק SL" או "טמפלור TR" בעובי כ-300 מיקרון ופיזור קוורץ 0.1-03 מ"מ בכמות לקבלת מרקם חולי עדין והמתנה לייבוש, שכבת ביניים "טמפלור" בעובי כ-2500 מיקרון ושכבת צבע עליון "טמגלס" בגוון זהה לשכבת הביניים בעובי כ-50 מיקרון. הכל עד לגמר מושלם בהתאם להנחיות ומפרטי חב' "טמבור".	מ"ר	300.00	200.00	60,000.00
להעברה בתת פרק 01.10.01					117,600.00

02/06/2024
דף מס': 022

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				117,600.00
10.01.0070	ריצוף SPC דמוי פרקט אלון טבעי עבור שלחי ורומי משטחים מדורגים באודיטוריום, מק"ט 1743004 פרדור פרקט פולימר אלון טבעי דטרות SPC 225/120985.3 . הביצוע התוואי אופקי ואנכי לרבות פרופילים בין הרום לשלח, בהנחה צפה, לרבות הכנת השטח, תיקוני שפכטל וכו'. הכל קומפלט עד גמר מושלם ומוכן לשימוש.	מ"ר	610.00	270.00	164,700.00
10.01.0080	שיפולי גרניט פורצלן בגוון לבן, בגובה 7-10 ס"מ.	מטר	480.00	65.00	31,200.00
10.01.0090	אדני חלונות מלוחות אבן חברון, בעובי 3 ס"מ וברוחב כ-30 ס"מ, לרבות עיבוד אף מים והנחה בשיפוע כלפי חוץ.	מטר	12.00	225.00	2,700.00
10.01.0111	רצפת פח מגולוון מחורר בעובי 6 מ"מ, בטקסטורה וגוון לבחירת האדריכל, מונחת ע"ג קונסטרוקציית פלדה הנמדדת בנפרד.	מ"ר	30.00	600.00	18,000.00
10.01.0112	תקרת פח מגולוון מחורר בעובי 6 מ"מ, בטקסטורה וגוון לבחירת האדריכל, תלויה ע"ג קונסטרוקציית פלדה הנמדדת בנפרד.	מ"ר	30.00	600.00	18,000.00
10.01.0113	משטח אזהרה מישושי ממסמרות נירוסטה תקניות מותקנות בראש מהלך מדרגות.	מ"ר	3.00	2,400.00	7,200.00
10.01.0114	פסי סימון שחורים, מודבקים לקצות המדרגות.	מטר	90.00	25.00	2,250.00
10.01.0115	סימן מאתר אל לוח פיקוד המעלית, ממסמרות נירוסטה מאורכות ברוחב כ-30 ס"מ, בהתאם להנחיות האדריכל.	מטר	20.00	1,200.00	24,000.00
10.01.0200	חיפוי קירות מטבח באריחי קרמיקה/גרניט פורצלן במידות 120/60 ס"מ, בגוון אפור טרצו עדין מדגם FOKEY023 קול גר, 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. (שרותים בקומה ב')	מ"ר	130.00	350.00	45,500.00
להעברה בתת פרק 01.10.01					431,150.00

02/06/2024
דף מס': 023

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				431,150.00
10.01.0210	משטח שיש אורטגה הכולל 3 כיורים אינטגרליים עם ניקוזים. מידות המשטח 230/45-50 ס"מ, מידות כל כיור שקוע 32/50 ס"מ, המשתלב עם המשטח ביחידה אחת ללא תפר בגוון לבן 1001 חרמון או 320 לבחירת אדריכל, המשטח יכלול סינר קדמי בגובה 20 ס"מ. המחיר כולל קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פלדה מגולוונים. הכל קומפלט.	קומפ'	2.00	5,500.00	11,000.00
10.01.0220	משטח שיש אורטגה הכולל 3 כיורים אינטגרליים עם ניקוזים. מידות המשטח 265/45-50 ס"מ, מידות כל כיור שקוע 32/50 ס"מ, המשתלב עם המשטח ביחידה אחת ללא תפר בגוון לבן 1001 חרמון או 320 לבחירת אדריכל, המשטח יכלול סינר קדמי בגובה 20 ס"מ. המחיר כולל קונסטרוקציית נשיאה מפרופילי פלדה מגולוונים. הכל קומפלט.	קומפ'	1.00	6,500.00	6,500.00
10.01.0580	סט אביזרים תיקני לשרותי נכים קומפלט על כל מרכיביו מאביזרי נירוסטה בגימור שחור, הכולל מאחז 2 מישורים כדוגמת מק"ט 696, זרוע מתרוממת/מתקפלת כדוגמת מק"ט 066 ומאחז ישר תואם ברוחב 60 ס"מ לדלת. הכל קומפלט עד לגמר מושלם לרבות כל החיזוקים למחיצות/קירות ובאישורו של יועץ הבטיחות. המוצרים משווקים ע"י "צהל"ש" או ש"ע.	קומפ'	1.00	3,000.00	3,000.00
10.01.0581	מראת קריסטל בלגי במידות 50/110 ס"מ או 50/100 ס"מ, כולל מסגרת אלומיניום בגוון שחור, ברוחב 2 ס"מ, בהדבקה ע"ג הקיר/חיפוי.	יח'	9.00	500.00	4,500.00
10.01.0582	מראת קריסטל בלגי מתכווננת במידות 45/100 ס"מ או 50/90 ס"מ, מותקנת בתא שרותי נכים.	יח'	1.00	1,200.00	1,200.00
10.01.0583	סבוכיה שחורה מדגם 890 בשיווק צהל"ש (סבוכיית צילינדר תלויה מנירוסטה בצבע שחור 0.25 ליטר דגם HighClass).	יח'	10.00	300.00	3,000.00
10.01.0584	מדף נגיש שחור במידות 15/30 ס"מ מק"ט 664 בשיווק צהל"ש או ש"ע.	יח'	1.00	350.00	350.00
להעברה בתת פרק 01.10.01					460,700.00

02/06/2024
דף מס': 024

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'
פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				460,700.00
10.01.0585	מתקן ניגוב ידיים גוון שחור מק"ט 558, מתקן צץ רץ קוצב מנה, בשיווק צהל"ש או ש"ע.	יח'	1.00	350.00	350.00
10.01.0586	מתקן לניירות צץ רץ משולב עם פח שקוע בתוך הקיר דגם שחור מט, מידות חיצוני - גובה 140, רוחב 33, עומק 11 ס"מ, מידות תשתית קיר גובה 135.5, רוחב 28.5 עומק 11 ס"מ, דגם Straight-B, בשיווק צהל"ש או ש"ע.	יח'	2.00	2,600.00	5,200.00
10.01.0587	מתקן נייר טואלט שחור מק"ט 328, בשיווק צהל"ש או ש"ע.	יח'	11.00	280.00	3,080.00
10.01.0588	מתקן נייר טואלט שחור לתא נגיש, מק"ט 329, בשיווק צהל"ש או ש"ע.	יח'	1.00	280.00	280.00
10.01.0589	קולב ניקל בודד או זוגי ע"ג כל דלת טרספה - בשיווק חברת דלאס מק"ט 4302 או ש"ע.	יח'	12.00	180.00	2,160.00
10.01.0590	פח אשפה היגיני עם דושה וטריקה שקטה בנפח 5 ליטר, בגימור שחור, מדגם 900 מסדרת URBAN בשיווק צהל"ש או ש"ע.	יח'	12.00	200.00	2,400.00
10.01.0591	פח אשפה היגיני עם דושה וטריקה שקטה בנפח 50 ליטר, בגימור שחור, מדגם 898 מסדרת URBAN בשיווק צהל"ש או ש"ע.	יח'	3.00	200.00	600.00
10.01.0592	פח אשפה תלוי מפלסטיק קשיח בנפח 50 ליטר שחור דגם Elegante y Grande בשיווק צהל"ש או ש"ע.	יח'	1.00	600.00	600.00
10.01.0593	פח אשפה עם דושה בנפח 40 ליטר, בגימור שחור, מדגם 889 B-SLIM BIN בשיווק צהל"ש או ש"ע.	יח'	1.00	600.00	600.00
10.01.0594	פח אשפה מנירוסטה בנפח 56 ליטר, בגימור שחור, מדגם 542 APAM-CALANIT בשיווק צהל"ש או ש"ע.	יח'	1.00	600.00	600.00
10.01.0598	מתקן לניירות צץ רץ משולב עם פח שקוע בתוך הקיר דגם 614, שחור, דגם PIANO, BLACK, בשיווק צהל"ש או ש"ע.	יח'	1.00	2,600.00	2,600.00
להעברה בתת פרק 01.10.01					479,170.00

02/06/2024
025 : 'om ᑭᑦ

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'

פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי

[illegible]

02/06/2024
026 : 'om ሳጥ

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'

פרק 11 עבודות צביעה

[illegible]

02/06/2024
דף מס': 028

בנין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'
פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור					
תת פרק 15.01 מבנה 1- מיזג אוויר					
כיתות לימוד					
15.01.0010	יחידת טיפול באויר שקטה במיוחד (מסוג SQ) במבנה קל להתקנה בחלל התקרה הכפולה בספיקה של 1500 רמל"ד, עם נחשון הכולל 4 שורות עומק (המיועדת למערכת 2 צינורות) עם כל אביזרים, לרבות קופסת חשמל, חיווט חשמל עם תקע מתאים, מנוע בעל 3 מהירויות, ברזי ניתוק כדוריים, רקורדים, חיבור דיאלקטרי, ברז פיקוד פרופורציונלי רציף דו או תלת דרכי, תרמוסטט הפעלה עם חיווט.	קומפ'	7.00	9,775.00	68,425.00
15.01.0020	יחידת טיפול באויר שקטה במיוחד (מסוג SQ) במבנה קל להתקנה בחלל התקרה הכפולה בספיקה של 2000 רמל"ד, עם נחשון הכולל 4 שורות עומק (המיועדת למערכת 2 צינורות) עם כל אביזרים, לרבות קופסת חשמל, חיווט חשמל עם תקע מתאים, מנוע בעל 3 מהירויות, ברזי ניתוק כדוריים, רקורדים, חיבור דיאלקטרי, ברז פיקוד פרופורציונלי רציף דו או תלת דרכי, תרמוסטט הפעלה עם חיווט.	קומפ'	6.00	11,500.00	69,000.00
15.01.0030	תוספת מחיר למנוע מסוג EC (ללא הרמוניות) ובקר מותאם למנוע EC עבור יחידת טיפול באויר במבנה קל בספיקה של 1500 רמל"ד.	קומפ'	7.00	1,725.00	12,075.00
15.01.0040	תוספת מחיר למנוע מסוג EC (ללא הרמוניות) ובקר מותאם למנוע EC עבור יחידת טיפול באויר במבנה קל בספיקה של 2000 רמל"ד.	קומפ'	6.00	1,950.00	11,700.00
15.01.0050	צנרת פלדה שחורה סקדיוול 40, ללא תפר, בקוטר "1 1/4, לרבות ספחים.	מטר	50.00	125.00	6,250.00
15.01.0060	צנרת פלדה שחורה סקדיוול 40, ללא תפר, בקוטר "1 1/2, לרבות ספחים.	מטר	50.00	138.00	6,900.00
15.01.0070	צנרת פלדה שחורה סקדיוול 40, ללא תפר, בקוטר "2, לרבות ספחים.	מטר	50.00	152.00	7,600.00
להעברה בתת פרק 01.15.01					181,950.00

02/06/2024
דף מס': 029

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'
פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				181,950.00
15.01.0080	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'	70.00	409.00	28,630.00
15.01.0090	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	13.00	1,725.00	22,425.00
15.01.0100	תעלת אוויר, מפח מגולוון בעובי פח 0.9 מ"מ, להולכת אויר בלחץ נמוך, בהתאם למפרט הטכני.	מ"ר	200.00	138.00	27,600.00
15.01.0110	בידוד טרמי, אקוסטי, פנימי, מותקן בתעלות אוויר, בעובי 1".	מ"ר	200.00	58.00	11,600.00
15.01.0120	תעלת אויר גמישה תקנית משוריינת, כולל בידוד ומעטה כפול למיזוג אויר בהתאם לת"י 1001 חלק 1, בקוטר 12".	מטר	115.00	115.00	13,225.00
15.01.0130	תוספת מחיר לגופי חימום ליחידת טיפול באוויר במבנה קל בספיקה של 1500 רמל"ד	יח'	7.00	460.00	3,220.00
15.01.0140	תוספת מחיר לגופי חימום ליחידת טיפול באוויר במבנה קל בספיקה של 2000 רמל"ד	יח'	6.00	518.00	3,108.00
15.01.0150	התחברות בין צנרת קיימת לצנרת חדשה, עבור צנרת בקוטר 2", לרבות כל הנדרש לפעולה מושלמת.	קומפ'	13.00	373.00	4,849.00
15.01.0160	בידוד צנרת באמצעות פוליאוריטן בעובי 50 מ"מ, יצוק בתוך תבניות פח צבוע בתנור, עבור צינור בקוטר 1 1/2".	מטר	100.00	118.00	11,800.00
15.01.0170	בידוד צנרת באמצעות פוליאוריטן בעובי 50 מ"מ, יצוק בתוך תבניות פח צבוע בתנור, עבור צינור בקוטר 2".	מטר	50.00	138.00	6,900.00
15.01.0180	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. המחיר כולל חיווט ליחידה וללוח החשמל.	קומפ'	13.00	466.00	6,058.00
להעברה בתת פרק 01.15.01					321,365.00

02/06/2024
דף מס': 030

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'
פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				321,365.00
15.01.0190	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	5,750.00	5,750.00
	סה"כ 15.01 מבנה 1- מיזג אוויר כיתות לימוד				327,115.00
	תת פרק 15.02 מבנה 2- אוויר צח				
15.02.0010	יחידת מיזוג אויר אחודה (DX Package) לטיפול באויר צח, במבנה פרופילי אלומיניום, עם דופן כפולה ומפוחי EC, לתפוקה נומינלית מינימלית של 20 טון קירור, לקירור בלבד.	קומפ'	2.00	82,570.00	לא לסיכום
15.02.0020	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"X9"	יח'	30.00	357.00	לא לסיכום
15.02.0030	תוספת מחיר עבור וסת כמות אויר מסוג כפות מנוגדות למפזר אוויר תקרתי עם להבים היקפיים קבועים. עבור וסת כמות בכל גודל הנדרש.	יח'	30.00	220.00	לא לסיכום
15.02.0040	תעלת אוויר, מפח מגולוון בעובי פח 0.9 מ"מ, להולכת אויר בלחץ נמוך, בהתאם למפרט הטכני.	מ"ר	200.00	127.00	לא לסיכום
15.02.0050	תעלת אויר גמישה תקנית משוריינת, לרבות בידוד ומעטה כפול למיזוג אויר בהתאם לת" 1001 חלק 1, בקוטר 6".	מטר	100.00	81.00	לא לסיכום
15.02.0060	בידוד תרמי, אקוסטי, פנימי, מותקן בתעלות אוויר, בעובי 1".	מ"ר	160.00	58.00	לא לסיכום
15.02.0070	בידוד תרמי, אקוסטי, פנימי, מותקן בתעלות אוויר, בעובי 2".	מ"ר	40.00	92.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 01.15.02					

02/06/2024
דף מס': 031

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'
פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
15.02.0080	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'	2.00	1,265.00	לא לסיכום
15.02.0090	פירוק יחידת טיפול באוויר מכל סוג בספיקה בין 8001 ועד 12000 מק"ש. מחיר כולל: ניתוק תעלות וחיבור חשמל.	קומפ'	1.00	9,200.00	לא לסיכום
סה"כ מבנה 2- אוויר צח					
15.03.0010	תת פרק 15.03 מבנה 3- מיזוג מסדרונות מחירי הסעיפים השונים כוללים מושלמת, כולל כל הנדרש עד לפעולה מושלמת/הסעיפים כוללים עבודות הנפה לרבות עבודות מנוף בכל גודל הנדרש, אמצעי הרמה מכל סוגם, תאום מול רשויות מקומיות או/ו בעלי מבנים סמוכים, העסקת שוטרים וחסי 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 קרר מסוג R410A. יחידת עיבוי VRF עם משאבת חום בעיבוי אוויר, אינוורטר, המיועדת לעד 48 מאיידים עם צנרת קרר ראשית, לתפוקה נומינלית של 27 טון קירור, לרבות קיט חיבור ליחיד ות במידת הנדרש.	יח'	1.00	99,314.00	לא לסיכום
להעברה בתת פרק 01.15.03					

032 : 'om ḡṭ

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

פרק 15 מיזוג אוויר ואורור

327.115.00	סה"כ 15 מיזוג אוויר ואוויר
------------	----------------------------

02/06/2024

033 :om 7d

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'

פרק 19 עבודות קונסטרוקציה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 19 עבודות קונסטרוקציה					
תת פרק 19.01 עבודות קונסטרוקציה					
19.01.0001	פנל מבודד בעובי 5 ס"מ העשוי מפח בעובי 0.6 מ"מ עליון ותחתון, מגולוונים וצבועים בתנור בגוון לבן, וביניהם בידוד צמר סלעים, מונח בשיפוע ע"ג קונסטרוקציית פלדה הנמדדת בנפרד.	מ"ר	55.00	300.00	16,500.00
19.01.0002	קונסטרוקציה מעמודים וקורות העשויים מפרופילי פלדה חלולים ו/או מקצועיים מגולוונים וצבועים לרבות פחי קשר וחיבור והתחברות לשלד המבנה, לצורך נשיאת פנלים מבודדים.	טון	1.00	23,000.00	23,000.00
סה"כ 19.01 עבודות קונסטרוקציה					
					39,500.00
סה"כ 19 עבודות קונסטרוקציה					
					39,500.00

02/06/2024
דף מס': 034

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

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 וסיני 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.				
להעברה בתת פרק 01.22.01					

02/06/2024
דף מס': 035

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	(9) מובהר בזאת במפורש כי המרחק המקסימלי בין ניצבי המחיצות יהיה 40 ס"מ.				
	(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.				
22.01.0020	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	210.00	300.00	63,000.00
22.01.0030	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	30.00	310.00	9,300.00
					72,300.00
להעברה בתת פרק 01.22.01					

02/06/2024
דף מס': 036

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				72,300.00
22.01.0040	מחיצת גבס דו קרומית בעובי כ-20-30 ס"מ, העשויה מארבעה לוחות גבס לבן, (שני לוחות גבס לבן, בעובי 12.7 מ"מ כ"א מכל צד של המחיצה). לרבות קונסטרוקציית נשיאה כפולה (צמודה או מרוחקת האחת מהשניה) עם מסלולים תחתונים ועליונים, ניצבים כל 40 ס"מ מפרופילי פח מגולוונים ברוחב 70 מ"מ ובעובי 0.6 מ"מ, סנדלים תחתונים ועליונים, מגיני פינה אנכיים מפח מגולוון, תופסני סרט, רצועות קומפריבנד, שתי שכבות של מזרוני צמר סלעים בעובי 2" כ"א ובמשקל מרחבי 80 ק"ג למ"ק. הכל קומפלט לפי מפרטי חב' "אורבונד" מושלם ומוכן לצביעה.	מ"ר	80.00	500.00	40,000.00
22.01.0091	חיזוקים במחיצות גבס עבור אלמנטים שונים התלויים על מחיצות הגבס כגון מסכים, ארונות וכו'. הכל קומפלט לפי פרטי חברת "אורבונד". המדידה לפי יחידות האלמנטים שיחוזקו בהתאם להנחיות המפקח.	יח'	5.00	650.00	3,250.00
22.01.0100	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	5.00	100.00	500.00
22.01.0146	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	35.00	180.00	6,300.00
22.01.0180	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	95.00	20.00	1,900.00
					124,250.00

02/06/2024
דף מס': 037

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				124,250.00
22.01.0190	פרופילי חיזוק RHS ו/או פרופילים מקצועיים מגולוונים אחרים (לחיזוק מחיצות ממוגנות מפני פריצה ולחיזוקים במקומות אחרים), לרבות עיגון לרצפת הבטון ע"י פלטיקה ו-4 ברגי עיגון. המחיר כולל חציבות בבטון לצורך השוואת מפלס הפלטיקה עם מפלס הבטון, סתימה מסביב לפלטיקה בד"ס צמנט והחלקתו, הכל קומפלט עד לגמר מושלם, הביצוע בכל מקום שעליו יורה המפקח בכתב ביומן.	טון	0.50	22,000.00	11,000.00
22.01.0191	חיפוי קירות אודיטוריום בפסי עץ /למלות - בהתאם להוראות יועץ אקוסטי והנחיות האדריכל.	מ"ר	120.00	900.00	108,000.00
22.01.0192	מתקן מים יוקרתי (קולר) מדגם EZH2O ELKAY צמוד קיר + סנן, כדוגמת המשווק ע"י "HOTCOLD" או ש"ע מאושר.	קומפ'	1.00	8,000.00	8,000.00
22.01.0193	פתחי שירות לתקרת גבס של חברת "אורבונד תעשיות במידות 30/30 ס"מ עד 40/40 ס"מ לרבות העבודות הדרושות להתקנה מושלמת.	יח'	8.00	560.00	4,480.00
סה"כ 22.01 מחיצות גבס ושונות					255,730.00
תת פרק 22.02 תקרות תותב					
הערה: כל לוחות הגבס לתקרות ו/או לסיני 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.					
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.					
להעברה בתת פרק 01.22.02					

02/06/2024
דף מס': 038

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				
	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 רשוי מטעמו - לאופן תליית התקרות האקוסטיות וכן לסינורים ותקרות הגבס בהתאם לת"י. ללא מסירת אישור זה למפקח לא יתקבל החשבון הסופי.				
22.02.0010	תקרות ו/או סינורים 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	550.00	310.00	170,500.00
22.02.0011	תקרת קוביות מודולרית בחדר אודיטוריום. הלוחות עשויים PET 100% פוליאסטר, מתוכם כ 70% ממוחזרים מבקבוקי שתיה. מידת האריח: 30/30 , 60/30 , 90/30 , 60/60 , 90/90 , 60/120 , 90/120 ס"מ. גבהים: 5 ס"מ, 10 ס"מ, 15 ס"מ, 20 ס"מ. מבחר גוונים ממניפת צבעים קיימת. יבחרו מס גוונים (אפור בהיר, אפור כהה, לבן) עובי 9 מ"מ. המחיר כולל קונסטרוקציית נשיאה והתקנה על גבי פרופילי T24. המחיר כולל פרט קצה כמתואר בתוכניות ובפרטי האדריכל. הכל קומפלט עד לגמר מושלם בהתאם להנחיות היצרן.	מ"ר	80.00	550.00	44,000.00
					214,500.00
להעברה בתת פרק 01.22.02					

02/06/2024
דף מס': 039

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
	מהעברה				214,500.00
22.02.0012	תקרה אקוסטית ממגשי פח מחוררים ברוחב 60 ס"מ, עובי הפח המינמלי יהיה לפחות 0.8 מ"מ אך לא פחות מהמפורט בהמלצת היצרן ASPEN בשיווק "יהודה יצוא יבוא" למידות המגשים הנבחרות. המגשים יותקנו בהתקנה נסתרת ע"ג קונסט' ייעודית בשיטת ON HOOK , מגולוונים וצבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל. מחוררים בחירור מיקרו בקוטר 1.5 מ"מ בשיעור 22% משטח המגש. המחיר כולל קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי קצה היקפיים, בד גיזה "סאונדטקס" המודבק לגב המגשים, בידוד במזרני צמר סלעים בעובי 1" ובמשקל 80 ק"ג/מ"ק בשקיות פלא"ב וכל הנדרש לקבלת תקרה מושלמת. הכל קומפלט.	מ"ר	50.00	400.00	20,000.00
22.02.0070	תקרה אקוסטית חצי שקועה מאריחי צמר זכוכית דחוס במידות 60/60 ס"מ תוצרת חברת "אקופון" דגם "גדינה - E", משווק ע"י חב' "יהודה יצוא-יבוא", לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופיל חלוקה fine-line ופרופילי גמר Z+L צבועים בתנור בגוון לבחירת האדריכל בהיקף הקירות.	מ"ר	160.00	240.00	38,400.00
22.02.0080	תקרה אקוסטית תלויה מלוחות פיברגלס מודולרים חצי נסתרים, קשים במידות שונות 120-180*60 ס"מ ובעובי 20 מ"מ, מטיפוס "אקופון פוקוס DG" בגוון לבן. פני האריחים מחופים ב- AKUTEX FT, גב האריח מחופה בגיזת צמר זכוכית, דופן האריחים צבוע ומוקשח. לרבות קונסטרוקציית נשיאה, פרופילי חלוקה CONNECT T24 HD חצי סמויים בגוון שחור, עיבודים והחיתוכים סביב פתחים וגופי תאורה ופרופילי קצה L בחיבור נסתר צבועים בתנור בגוון RAL לבחירת האדריכל בהיקף התקרה כמתואר בתוכניות ובפרטי האדריכל. הכל קומפלט כמתואר בתוכנית תקרות.	מ"ר	280.00	380.00	106,400.00
22.02.0270	חיזוק סינר גבס נושא וילון תלוי באמצעות קרש מעץ אורן כמתואר בפרטי האדריכל.	מטר	90.00	50.00	4,500.00
להעברה בתת פרק 01.22.02					383,800.00

02/06/2024

040 : 'om 7D

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'

פרק 22 אלמנטים מתועשים בבנין

[illegible]

02/06/2024
דף מס': 041

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 24 עבודות פרוק והריסה

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 24 עבודות פרוק והריסה					
תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה					
הערה: המצב הקיים בשטח הינו המצב הקיים בעת קבלת צו התחלת העבודה.					
הערה: על הקבלן להתחשב מראש באופן פינוי הפסולת מהבנין.					
הערה: מובהר במפורש כי בסיור קבלנים יציין המפקח מספר אלמנטים אשר פרוקם יעשה בזהירות מירבית לשימוש חוזר. אלמנטים אלו ימסרו למזמין במקום המיועד על יורה המפקח מראש. לקבלן לא תהיה כל עילה לתביעה כספית או אחרת בגין ביצוע הפרוק באופן זהיר ו/או כל טענה אחרת ועליו להתחשב בכך בעת מילוי הצעתו.					
עבודות פרוק והריסה כוללות פרוק, ניתוק פינוי העמסה הובלה לאתר פסולת לרבות תשלום אגרת הטמנה באתרהפסולת					
24.01.0010	פירוק אלמנטים שונים משטחי קומה ב' קומפלט ממצב קיים למצב מתוכנן הכולל בין היתר: פרוק תקרות תותב מסוגים שונים לרבות קונסטרוקצי הנשיאה, מזרני הבידוד והאלמנטים הצמודים לתקרות, פרוק מחיצות מסוגים שונים, פרוק חיפויים מקירות שאינם להריסה, פרוק ריצופים, שיפולים, פרוק דלתות לרבות משקופים, פרוק חלונות אלומיניום (רק באזור שרותים), פרוק ארונות שירות, פרוק מערכות תברואה, צנרת, מתקני סניטריים, מתזים וכו'. הכל עד לגמר מושלם ומוכן לביצוע העבודה כמתואר בתוכנית הריסה מס' 6 וכן בנספח הנחיות לעבודות פרוק והריסה (הכל למעט פירוקי מערכות חשמל ומיזוג אוויר - הנמדדים בנפרד).	קומפ'	1.00	90,000.00	90,000.00
24.01.0260	פירוק כלל מתקני חשמל תקשורת ותאורה בקומה ב' לרבות סילוק כל הפסולת למטמנה מאושרת הכל קומפלט	קומפ'	1.00	12,000.00	12,000.00
24.01.0300	פירוק יחידת מפוח נחשון מכל סוג ודגם. מחיר כולל: ניתוק תעלות וחיבור חשמל.	קומפ'	20.00	400.00	8,000.00
להעברה בתת פרק 01.24.01					110,000.00

02/06/2024
042 : 'om ሳጥ

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'

פרק 24 עבודות פרוק והריסה

[illegible]

02/06/2024
דף מס': 043

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה
מבנה 01 קומה ב'
פרק 34 גילויי אש וכריזת חירום משולבת

סעיף	תאור	יחידה	כמות	מחיר	סך הכל
פרק 34 גילויי אש וכריזת חירום משולבת					
תת פרק 34.01 מערכת גילויי אש וכריזה משולבת					
המערכת תהיה מערכת פתוחה ליותר מחברה אחת כדוגמאת תוצרת חברת טלפייר בעל תקן UL. המערכת תהיה משולבת כריזה, מאושרת תקן 1220/3					
34.01.0050	פנל משנה לגילויי אש תוצרת חברת טלפייר בעל תקן UL או שווה ערך מאושר מותקן בפנל כבאים .	יח'	1.00	2,400.00	2,400.00
34.01.0060	גלאי עשן אופטי מסוג כתובתי תוצרת חברת טלפייר בעל תקן UL או שווה ערך מאושר	יח'	50.00	380.00	19,000.00
34.01.0070	מנורת סימון גילויי אש תוצרת חברת טלפייר בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00	80.00	160.00
34.01.0080	לחצן מסוג משיכה לגילויי אש תוצרת חברת טלפייר בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00	400.00	800.00
34.01.0090	צופר גילויי אש מותקן בנפרד במערכת משולבת	יח'	1.00	280.00	280.00
34.01.0100	יחידת נצנץ נפרד המותקנת במקביל לאביזר גילויי אש במערכת משולבת	יח'	2.00	200.00	400.00
34.01.0110	גלאי לתעלת מיזוג אוויר מסוג כתובתי אנלוגי תוצרת חברת טלפייר כולל מארז מיוחד להתקנה בתוך התעלה בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	6.00	560.00	3,360.00
34.01.0120	גלאי חום וקצב עליית טמפרטורה מסוג כתובתי תוצרת חברת טלפייר בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	2.00	430.00	860.00
34.01.0140	יחידת בקרה כנ"ל אך מקומית להפעלת דלתות מגנטיות תוצרת חברת טלפייר בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	3.00	890.00	2,670.00
34.01.0160	רמקול תיקרתי /או לחילופין מותקן על הקיר. בקוטר "8 מטיפוס FULL RANGE מאושר ע"י מכון התקנים למערכות משולבות גילויי אש תוצרת חברת טלפייר בעל תקן UL או שווה ערך מאושר.	יח'	38.00	340.00	12,920.00
42,850.00					
להעברה בתת פרק 01.34.01					

02/06/2024
044 : 'om ᑭᑭ

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'

פרק 34 גילוי אש וכריזת חירום משולבת

[illegible]

02/06/2024
045 : 'om ᑭᑦ

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

מבנה 01 קומה ב'

פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול

[illegible]

02/06/2024
דף מס': 046

כתב כמויות (ריכוז)
בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
			מבנה 01 קומה ב' 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
	1,230.00	1,230.00	פרק 04 עבודות בניה תת פרק 04.01 עבודות בניה סה"כ 04 עבודות בניה
	7,200.00	7,200.00	פרק 05 עבודות איטום תת פרק 05.01 עבודות איטום סה"כ 05 עבודות איטום
	189,380.00	62,000.00 108,000.00 4,180.00 15,200.00	פרק 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה תת פרק 06.01 נגרות אומן תת פרק 06.02 דלתות תת פרק 06.03 שילוט תת פרק 06.04 מסגרות פלדה סה"כ 06 נגרות אומן ומסגרות פלדה
		45,800.00 18,150.00 33,650.00 10,069.00	פרק 07 מתקני תברואה תת פרק 07.03 קבועות תברואיות ואביזריהן תת פרק 07.11 צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים תת פרק 07.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים) תת פרק 07.21 ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים

02/06/2024
דף מס': 047

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		33,082.00	תת פרק 07.31 צינורות למערכת נקזים
		8,990.00	תת פרק 07.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
		6,000.00	תת פרק 07.49 נקודות תברואה לניקוז.
		1,250.00	תת פרק 07.77 מחממי מים מהירים
		9,600.00	תת פרק 07.84 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
	166,591.00		סה"כ 07 מתקני תברואה
			פרק 08 מתקני חשמל
		19,800.00	תת פרק 08.01 צנרת ומובילים
		13,840.00	תת פרק 08.02 כבלים ומוליכים
		5,200.00	תת פרק 08.03 הארקות והגנות
		164,785.00	תת פרק 08.04 נקודות חשמל ומנ"מ
		64,000.00	תת פרק 08.05 לוחות חשמל
		119,100.00	תת פרק 08.06 גופי תאורה
		39,300.00	תת פרק 08.30 שונות
	426,025.00		סה"כ 08 מתקני חשמל
			פרק 09 עבודות טיח
		5,100.00	תת פרק 09.01 עבודות טיח
	5,100.00		סה"כ 09 עבודות טיח
			פרק 10 עבודות ריצוף וחיפוי
		481,920.00	תת פרק 10.01 עבודות ריצוף וחיפוי
	481,920.00		סה"כ 10 עבודות ריצוף וחיפוי
			פרק 11 עבודות צביעה
		78,260.00	תת פרק 11.01 עבודות צביעה
	78,260.00		סה"כ 11 עבודות צביעה

02/06/2024
דף מס': 048

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
	97,800.00	97,800.00	פרק 12 עבודות אלומיניום וזכוכית תת פרק 12.01 עבודות אלומיניום וזכוכית סה"כ 12 עבודות אלומיניום וזכוכית
	327,115.00	327,115.00	פרק 15 מיזוג אוויר ואוורור תת פרק 15.01 מבנה 1- מיזג אוויר כיתות לימוד תת פרק 15.02 מבנה 2- אוויר צח תת פרק 15.03 מבנה 3- מיזוג מסדרונות סה"כ 15 מיזוג אוויר ואוורור
	39,500.00	39,500.00	פרק 19 עבודות קונסטרוקציה תת פרק 19.01 עבודות קונסטרוקציה סה"כ 19 עבודות קונסטרוקציה
	703,880.00	255,730.00 407,950.00 40,200.00	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
	125,000.00	125,000.00	פרק 24 עבודות פרוק והריסה תת פרק 24.01 עבודות פרוק והריסה סה"כ 24 עבודות פרוק והריסה
	51,850.00	51,850.00	פרק 34 גילוי אש וכריזת חירום משולבת תת פרק 34.01 מערכת גילוי אש וכריזה משולבת סה"כ 34 גילוי אש וכריזת חירום משולבת

02/06/2024
דף מס': 049

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

סך מבנה	סך פרק	סך תת פרק	
		3,000.00	פרק 57 קווי מים, ביוב ותיעול תת פרק 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות
	3,000.00		סה"כ 57 קווי מים, ביוב ותיעול
2,707,451.00			סה"כ 01 קומה ב'

02/06/2024

דף מס': 050

בניין 5 - מכללה אקדמית אחוה

סך מבנה	
2,707,451.00	מבנה 01 קומה ב'

סך הכל	
2,707,451.00	סה"כ כללי
460,266.67	17% מע"מ
3,167,717.67	סה"כ כולל מע"מ

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן