

מכרז מספר: 216/2021
ביה"ס יסודי ואדי קדום

		אומדן (ללא מע"מ):	28,713,948.00	מנהל פרויקט:	גת נועם
		פרוייקט:	1936	ואדי קדום	
			2	בצוע	

ריכוז למכרז

תת כתב: 1 מבנה 01 - בינוי ביה"ס

נושא	סה"כ
תת פרק: 1.2.1 עבודות בטון יצוק באתר	6,379,324.00
תת פרק: 1.2.2 עבודות בטון יצוק באתר - תכנון יועץ איטום	310,522.00
סה"כ לפרק: 1.2 עבודות בטון יצוק באתר	6,689,846.00
תת פרק: 1.4.1 עבודות בנייה	196,980.00
סה"כ לפרק: 1.4 עבודות בנייה	196,980.00
תת פרק: 1.5.12 איטום מעקות שונים, גגוני פתחי איוורור, גדרות וכד' במפלס	3,822.00
תת פרק: 1.5.13 איטום תפרים בקירות תומכים וכד' במפלס פיתוח	2,499.00
תת פרק: 1.5.14 איטום פני רצפת חצר מקורה במפלס כניסה	19,634.00
תת פרק: 1.5.15 איטום רצפת חדרי שרותים	22,542.00
תת פרק: 1.5.16 איטום קירות חדרי שרותים	3,264.00
תת פרק: 1.5.17 איטום פני רצפת מעבר מקורה פתוח בקומה ראשונה וכד' (מעל חלל)	23,288.00
תת פרק: 1.5.18 איטום מרפסות גג כולל מגרש כדורסל מעל כיתות לימוד וכד'	321,100.00
תת פרק: 1.5.19 איטום מדרגות במפלס פיתוח, מדרגות במעבר מקורה-פתוח	12,070.00
תת פרק: 1.5.20 איטום גגות עם ציוד טכני מעל חדרי לימוד, ביתן שומר וכד'	66,080.00
תת פרק: 1.5.21 איטום גגות ללא ציוד טכני של פירי מעלית, חדר מדרגות, חדרי	8,836.00
תת פרק: 1.5.22 איטום גגוני פירי איוורור, פירי מערכות צנרת, בסיסי בטון קונס'	6,037.00
תת פרק: 1.5.23 איטום גגוני בטון בחזית הדרומית	6,784.00
תת פרק: 1.5.24 איטום קירות חוץ בחיפוי אבן, טיח וכד'	396,094.00
תת פרק: 1.5.25 איטום גג קל בחיפוי אלוקובונד או כד'- מפרט עקרוני	
סה"כ לפרק: 1.5 עבודות איטום	892,050.00
תת פרק: 1.6.1 נגרות דלתות ונגרות אומן	151,685.00
תת פרק: 1.6.2 מסגרות דלתות	256,533.00
תת פרק: 1.6.3 ארונות פח	31,992.00
תת פרק: 1.6.4 מסגרות מקלט	397,298.00
תת פרק: 1.6.5 מסגרות כללית	366,563.00
סה"כ לפרק: 1.6 עבודות נגרות ומסגרות אומן	1,204,071.00
תת פרק: 1.7.11 צינורות פלדה מגולוונים	62,734.00
תת פרק: 1.7.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים	36,220.00
תת פרק: 1.7.13 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)	145,540.00
תת פרק: 1.7.21 ברזים, שסתומים ומסננים	8,943.00
תת פרק: 1.7.23 ספחים מגולוונים מתוברגים	12,422.00
תת פרק: 1.7.31 צינורות למערכת נקזים	133,477.00
תת פרק: 1.7.32 עטיפת בטון לצינורות	16,800.00
תת פרק: 1.7.33 חים לצינורות ניקוז מפוליאיתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל	21,526.00
תת פרק: 1.7.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	65,379.00
תת פרק: 1.7.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	55,386.00
תת פרק: 1.7.42 כוורים וקערות	22,925.00
תת פרק: 1.7.45 ברזים וסוללות	15,452.00

נושא	סה"כ
תת פרק : 1.7.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות	5,950.00
תת פרק : 1.7.50 ניקוז מי גשמים	12,866.00
תת פרק : 1.7.62 שוחות ומפלים	2,364.00
תת פרק : 1.7.80 מיכלי מים	14,880.00
תת פרק : 1.7.90 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	27,540.00
תת פרק : 1.7.91 מתזים (ספרינקלרים)	59,650.00
תת פרק : 1.7.93 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)	82,337.00
תת פרק : 1.7.94 דודי מים חמים חשמליים	12,584.00
תת פרק : 1.7.95 משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ומעבדות	17,724.00
תת פרק : 1.7.99 עבודות לפי מפרט ראדון וניקוז יסודות	84,150.00
סה"כ לפרק : 1.7 מתקני תברואה	916,849.00
תת פרק : 1.8.11 חפירות ובסיסי בטון	21,130.00
תת פרק : 1.8.12 תאי בקרה	3,137.00
תת פרק : 1.8.13 גומחות בטון ללוחות מונים	3,740.00
תת פרק : 1.8.21 צנרת וחשמל פלסטית	34,850.00
תת פרק : 1.8.23 תעלות כבלים	92,490.00
תת פרק : 1.8.24 סולמות כבלים	3,500.00
תת פרק : 1.8.31 כבלי נחושת (XLPE) (N2XY)	25,800.00
תת פרק : 1.8.32 כבלי אלומיניום XLPE NA2XY	106,090.00
תת פרק : 1.8.34 מוליכי נחושת מבודדים	19,945.00
תת פרק : 1.8.35 מוליכי נחושת גלויים	28,520.00
תת פרק : 1.8.40 הארקות והגנות אחרות	46,791.00
תת פרק : 1.8.56 עמודי תאורה. זרועות ומחזיקי דגלים	12,750.00
תת פרק : 1.8.57 מגשי ציוד ואביזרים	2,373.00
תת פרק : 1.8.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I	117,149.00
תת פרק : 1.8.62 מא"זים אופייני C	42,240.00
תת פרק : 1.8.63 מאמ"תים	36,759.00
תת פרק : 1.8.66 ממסרים ומגענים	47,578.00
תת פרק : 1.8.69 שנאים. קבלים. אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	30,091.00
תת פרק : 1.8.72 בתי תקע	32,120.00
תת פרק : 1.8.73 אביזרים	6,820.00
תת פרק : 1.8.83 גופי תאורת חרום	67,000.00
תת פרק : 1.8.85 תאורת לדים - פנים	550,879.00
תת פרק : 1.8.86 תאורת לדים - חוץ	72,280.00
תת פרק : 1.8.96 בדיקות	12,750.00
תת פרק : 1.8.97 נקודות מאור	182,000.00
תת פרק : 1.8.98 נקדות בתי תקע	196,600.00
תת פרק : 1.8.99 נקודות שונות	58,990.00
סה"כ לפרק : 1.8 מתקני חשמל	1,854,372.00
תת פרק : 1.9.1 עבודות טיח	630,677.00
סה"כ לפרק : 1.9 עבודות טיח	630,677.00
תת פרק : 1.10.1 עבודות ריצוף וחיפוי	1,378,745.00
סה"כ לפרק : 1.10 עבודות ריצוף וחיפוי	1,378,745.00
תת פרק : 1.11.1 עבודות צביעה	150,588.00
סה"כ לפרק : 1.11 עבודות צביעה	150,588.00
תת פרק : 1.12.1 חלונות ודלתות אלומיניום	472,564.00
תת פרק : 1.12.2 חלונות ודלתות אלומיניום בשילוב מנוע פתיחה חשמלי לשחרור עשן	304,431.00
סה"כ לפרק : 1.12 עבודות אלומיניום	776,995.00
תת פרק : 1.14.1 עבודות אבן	917,436.00
סה"כ לפרק : 1.14 עבודות אבן	917,436.00
תת פרק : 1.15.10 מזגן מפוצל	12,580.00
תת פרק : 1.15.20 מפוחים	22,930.00
תת פרק : 1.15.40 מערכות מיזוג אוויר עצמאיות	13,600.00
תת פרק : 1.15.42 מערכות VRF	1,100,314.00
תת פרק : 1.15.61 תעלות פח	66,723.00
תת פרק : 1.15.65 אביזרי פיזור אוויר	41,386.00
תת פרק : 1.15.80 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות	9,835.00

סה"כ	נושא
1,267,368.00	סה"כ לפרק: 1.15 מתקני מיזוג אוויר
190,230.00	תת פרק: 1.17.40 מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבור (ללא חדר מכונה)
190,230.00	סה"כ לפרק: 1.17 מעליות
9,900.00	תת פרק: 1.18.20 אביזרי קצה לכבילה נחושת
97,680.00	תת פרק: 1.18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד
107,580.00	סה"כ לפרק: 1.18 תשתיות תקשורת
167,838.00	תת פרק: 1.19.1 מסגר חרש
88,605.00	תת פרק: 1.19.2 סיכוך
256,443.00	סה"כ לפרק: 1.19 פרק 19 - מסגר חרש וסיכוך
854,646.00	תת פרק: 1.22.1 תקרות
147,922.00	תת פרק: 1.22.2 מחיצות וחיפויים
1,002,568.00	סה"כ לפרק: 1.22 רכיבים מתועשים בבנין
2,298,670.00	תת פרק: 1.23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
2,298,670.00	סה"כ לפרק: 1.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
	תת פרק: 1.29.1 עבודות שילוט והכוונה
	סה"כ לפרק: 1.29 עבודות שילוט והכוונה
82,845.00	תת פרק: 1.30.1 אביזרים לשירותים
54,162.00	תת פרק: 1.30.2 מוצרי HPL
137,007.00	סה"כ לפרק: 1.30 ריהוט וציוד מורכב בבנין
46,094.00	תת פרק: 1.34.11 אביזרים לרכות אזורים
24,790.00	תת פרק: 1.34.12 אביזרים לרכות ממוענת
16,320.00	תת פרק: 1.34.20 מערכות כיבוי אש
82,773.00	תת פרק: 1.34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן
17,199.00	תת פרק: 1.34.25 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן
187,176.00	סה"כ לפרק: 1.34 מערכות גילוי וכיבוי אש
10,200.00	תת פרק: 1.59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים
10,200.00	סה"כ לפרק: 1.59 מרחבים מוגנים ומקלטים
21,065,851.00	סה"כ לתת כתב: 1 מבנה 01 - בינוי ביה"ס
	תת כתב: 2 מבנה 02 - אולם ספורט

סה"כ	נושא
506,694.00	תת פרק: 2.2.1 עבודות בטון יצוק באתר
506,694.00	סה"כ לפרק: 2.2 עבודות בטון יצוק באתר
539,223.00	תת פרק: 2.3.40 קורות טרומיות
539,223.00	סה"כ לפרק: 2.3 בטון טרום
5,670.00	תת פרק: 2.5.2 איטום ראשי כלונסאות בתחתית רצפות
63,063.00	תת פרק: 2.5.3 איטום קורות תחתונות ועמודי יסוד
234,922.00	תת פרק: 2.5.4 איטום רצפות תלויות במגעה עם קרקע
2,718.00	תת פרק: 2.5.5 איטום רצפת מונחות של בורות ניקוז, ביוב וכד'
147,866.00	תת פרק: 2.5.6 איטום קירות תת קרקעיים של המבנה כולל פיר מעלית, בורות ...
16,368.00	תת פרק: 2.5.7 איטום קירות מרתף וקירות תומכים יצוקים ללא מרווח עבודה...
16,445.00	תת פרק: 2.5.8 איטום במעברי צינורות וכבלים דרך קירות תת קרקעיים
48,701.00	תת פרק: 2.5.11 איטום תקרת מרתף במפלס פיתוח
535,753.00	סה"כ לפרק: 2.5 עבודות איטום
35,663.00	תת פרק: 2.6.2 מסגרות דלתות
35,663.00	סה"כ לפרק: 2.6 עבודות נגרות ומסגרות אומן
12,420.00	תת פרק: 2.7.11 צינורות פלדה מגולוונים למים חמים וקרים
5,960.00	תת פרק: 2.7.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)
15,345.00	תת פרק: 2.7.13 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)
192.00	תת פרק: 2.7.21 ברזים, שסתומים ומסננים
1,962.00	תת פרק: 2.7.23 ספחים מגולוונים מתוברגים
10,790.00	תת פרק: 2.7.31 צינורות למערכת נקזים
5,180.00	תת פרק: 2.7.32 עטיפת בטון לצינורות
18,358.00	תת פרק: 2.7.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז
10,457.00	תת פרק: 2.7.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
4,211.00	תת פרק: 2.7.42 כיורים וקערות
850.00	תת פרק: 2.7.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות

סה"כ	נושא	
1,318.00	תת פרק : 2.7.80	מיכלי מים
6,204.00	תת פרק : 2.7.90	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין
8,230.00	תת פרק : 2.7.91	מתזים (ספרינקלרים)
7,574.00	תת פרק : 2.7.93	ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)
1,913.00	תת פרק : 2.7.94	דודי מים חמים חשמליים
40,500.00	תת פרק : 2.7.99	עבודות לפי מפרט ראדון וניקוז יסודות
151,464.00	סה"כ לפרק : 2.7	מתקני תברואה
16,950.00	תת פרק : 2.8.23	תעלות כבלים
795.00	תת פרק : 2.8.31	כבלי נחושת (N2XY(XLPE
960.00	תת פרק : 2.8.32	כבלי אלומיניום XLPE NA2XY
510.00	תת פרק : 2.8.34	מוליכי נחושת מבודדים
170.00	תת פרק : 2.8.35	מוליכי נחושת גלויים
1,790.00	תת פרק : 2.8.40	הארקות והגנות אחרות
4,094.00	תת פרק : 2.8.61	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I
3,704.00	תת פרק : 2.8.62	מא"זים אופייני C
1,939.00	תת פרק : 2.8.63	מאמ"תים
4,432.00	תת פרק : 2.8.66	ממסרים ומגענים
3,454.00	תת פרק : 2.8.69	שנאים. קבלים. אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה
6,088.00	תת פרק : 2.8.72	בתי תקע
674.00	תת פרק : 2.8.73	אביזרים
12,205.00	תת פרק : 2.8.83	גופי תאורת חרום
83,581.00	תת פרק : 2.8.85	תאורת לדים - פנים
5,745.00	תת פרק : 2.8.86	תאורת לדים - חוץ
19,500.00	תת פרק : 2.8.97	נקודות מאור
5,228.00	תת פרק : 2.8.98	נקודות בתי תקע
9,380.00	תת פרק : 2.8.99	נקודות שונות
181,199.00	סה"כ לפרק : 2.8	מתקני חשמל
62,685.00	תת פרק : 2.9.1	עבודות טיח
62,685.00	סה"כ לפרק : 2.9	עבודות טיח
156,009.00	תת פרק : 2.10.1	עבודות ריצוף וחיפוי
156,009.00	סה"כ לפרק : 2.10	עבודות ריצוף וחיפוי
11,112.00	תת פרק : 2.11.1	עבודות צביעה
11,112.00	סה"כ לפרק : 2.11	עבודות צביעה
7,764.00	תת פרק : 2.12.1	חלונות ודלתות אלומיניום
7,764.00	סה"כ לפרק : 2.12	עבודות אלומיניום
58,947.00	תת פרק : 2.14.1	עבודות אבן
58,947.00	סה"כ לפרק : 2.14	עבודות אבן
5,355.00	תת פרק : 2.15.20	מפוחים
70,125.00	תת פרק : 2.15.40	מערכות מיזוג אוויר עצמאיות
128,193.00	תת פרק : 2.15.42	מערכות VRF
32,500.00	תת פרק : 2.15.61	תעלות פח
14,875.00	תת פרק : 2.15.65	אביזרי פיזור אוויר
14,440.00	תת פרק : 2.15.80	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות
265,488.00	סה"כ לפרק : 2.15	מתקני מיזוג אוויר
119,000.00	תת פרק : 2.17.2	מעלון אנכי
119,000.00	סה"כ לפרק : 2.17	מעליות
42,262.00	תת פרק : 2.22.1	תקרות
42,262.00	סה"כ לפרק : 2.22	רכיבים מתועשים בבניין
293,769.00	תת פרק : 2.23.1	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
293,769.00	סה"כ לפרק : 2.23	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
28,732.00	תת פרק : 2.30.2	מוצרי HPL
	תת פרק : 2.30.3	הצטיידות אולם ספורט (אופציה)
28,732.00	סה"כ לפרק : 2.30	ריהוט וציוד מורכב בבניין
13,348.00	תת פרק : 2.34.11	אביזרים לרכות אזורים
3,351.00	תת פרק : 2.34.12	אביזרים לרכות ממוענת
2,024.00	תת פרק : 2.34.22	מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן
3,826.00	תת פרק : 2.34.25	מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן

נושא	סה"כ
סה"כ לפרק: 2.34 מערכות גילוי וכיבוי אש	22,549.00
תת פרק: 2.59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים	1,700.00
סה"כ לפרק: 2.59 מרחבים מוגנים ומקלטים	1,700.00
סה"כ לתת כתב: 2 מבנה 02 - אולם ספורט	3,020,013.00

תת כתב: 3 מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

נושא	סה"כ
תת פרק: 3.2.1 עבודות בטון יצוק באתר	355,420.00
סה"כ לפרק: 3.2 עבודות בטון יצוק באתר	355,420.00
תת פרק: 3.6.31 דלתות פח מנוקב	5,360.00
סה"כ לפרק: 3.6 פרק 06 - מסגרות פלדה	5,360.00
תת פרק: 3.14.30 קופינג	103,683.00
תת פרק: 3.14.50 חיפוי אבן	207,522.00
תת פרק: 3.14.80 מדרגות אבן	92,447.00
סה"כ לפרק: 3.14 פרק 14 - עבודות אבן	403,652.00
תת פרק: 3.19.10 מדרגות מתכת	19,380.00
סה"כ לפרק: 3.19 פרק 19 - מסגרות חרש	19,380.00
תת פרק: 3.20.50 חיפוי עץ	
סה"כ לפרק: 3.20 נגרות חרש	
תת פרק: 3.23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	374,412.00
סה"כ לפרק: 3.23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	374,412.00
תת פרק: 3.30.23 מתקני ספורט	31,450.00
תת פרק: 3.30.25 ציפוי וסימון מגרשים	18,360.00
סה"כ לפרק: 3.30 מתקני ספורט	49,810.00
תת פרק: 3.40.53 ריצוף באבנים משתלבות	126,144.00
תת פרק: 3.40.54 אבני שפה	5,035.00
סה"כ לפרק: 3.40 פרק 40 - עבודות פיתוח	131,179.00
תת פרק: 3.41.11 אדמת גן	4,130.00
תת פרק: 3.41.20 נטיעה	19,649.00
תת פרק: 3.41.21 אבזרי השקיה	519.00
תת פרק: 3.41.50 מחשבים ובקרי השקיה	7,531.00
תת פרק: 3.41.70 צנרת השקיה	12,489.00
תת פרק: 3.41.80 שלוחות טפטוף	2,727.00
תת פרק: 3.41.90 שוחות בקרה	3,060.00
תת פרק: 3.41.91 ראשי מערכת	3,655.00
סה"כ לפרק: 3.41 פרק 41 - עבודות נטיעה והשקיה	53,760.00
תת פרק: 3.42.10 אדניות	
תת פרק: 3.42.20 ספסלים	8,092.00
תת פרק: 3.42.41 אשפתונים	5,970.00
תת פרק: 3.42.42 ברזיות	30,260.00
תת פרק: 3.42.58 הצללות	115,260.00
סה"כ לפרק: 3.42 פרק 42 - ריהוט חוץ	159,582.00
תת פרק: 3.43.1 קירות תמך מקרקע משוריינת	464,070.00
סה"כ לפרק: 3.43 קירות תמך מקרקע משוריינת	464,070.00
תת פרק: 3.44.1 תת פרק 44.01 כללי	
תת פרק: 3.44.12 גדרות מוסדיות	154,581.00
תת פרק: 3.44.22 מעקות מאחזי יד	53,517.00
תת פרק: 3.44.31 שערים מפרופילי פלדה	36,380.00
סה"כ לפרק: 3.44 פרק 44 - גידור	244,478.00
תת פרק: 3.51.10 עבודות הכנה ופירוק	24,945.00
תת פרק: 3.51.20 חפירה	790,650.00
תת פרק: 3.51.30 מצעים	74,970.00
סה"כ לפרק: 3.51 פרק 51 - עבודות סלילה	890,565.00
תת פרק: 3.57.11 צינורות פלדה	34,500.00
תת פרק: 3.57.14 חיבור קווי מים	2,270.00
תת פרק: 3.57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	10,965.00
תת פרק: 3.57.22 שסתומים ומסננים	21,693.00

נושא	סה"כ
תת פרק : 3.57.23 אוגנים	2,028.00
תת פרק : 3.57.25 מדי מים ומקטיני לחץ	19,313.00
תת פרק : 3.57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין	11,265.00
תת פרק : 3.57.32 צינורות P.V.C ופוליאיתלן	12,320.00
תת פרק : 3.57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות	25,161.00
תת פרק : 3.57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	4,845.00
תת פרק : 3.57.48 ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה	17,170.00
תת פרק : 3.57.49 תאי שאיבה	103,390.00
תת פרק : 3.57.53 צינורות פוליפרופילן ופוליאיתלן מחוזקים בפלדה	59,440.00
תת פרק : 3.57.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות	76,231.00
תת פרק : 3.57.67 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות	21,882.00
סה"כ לפרק : 3.57 קווי מים, ביוב ותיעול	422,473.00
תת פרק : 3.58.3 צנרת ביוב	
תת פרק : 3.58.11 צינורות פלדה לאספקת מים	398,785.00
תת פרק : 3.58.32 צינורות P.V.C ופוליאיתלן	96,170.00
תת פרק : 3.58.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות	97,075.00
תת פרק : 3.58.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	13,600.00
תת פרק : 3.58.51 צינורות מבטון מזוין	161,850.00
תת פרק : 3.58.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות	28,808.00
סה"כ לפרק : 3.58 העתקת קו ביוב	796,288.00

סה"כ לתת כתב : 3 מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה	4,370,429.00
תת כתב : 4 מבנה 04 - עבודות בכבישים מחוץ למגרש	

נושא	סה"כ
תת פרק : 4.40.1 תת פרק 40.01 עבודות ריצופים ואבני שפה	132,346.00
סה"כ לפרק : 4.40 פרק 40 - עבודות פיתוח	132,346.00
תת פרק : 4.51.1 תת פרק 51.01 עבודות הכנה	21,276.00
תת פרק : 4.51.2 תת פרק 51.02 עבודות עפר	10,500.00
תת פרק : 4.51.3 תת פרק 51.03 מצעים	28,245.00
תת פרק : 4.51.8 תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים	42,500.00
תת פרק : 4.51.9 תת פרק 51.09 תמרור וצבע	9,910.00
סה"כ לפרק : 4.51 פרק 51 - עבודות סלילה	112,431.00
תת פרק : 4.52.1 תת פרק 52.01 - שכבות אספלטיות במיסעות	8,426.00
תת פרק : 4.52.2 תת פרק 52.02 - התחברויות	4,452.00
סה"כ לפרק : 4.52 פרק 52 - עבודות אספלט	12,878.00
סה"כ לתת כתב : 4 מבנה 04 - עבודות בכבישים מחוץ למגרש	257,655.00

תת כתב : 5 מבנה 05 - הצטיידות פנים

נושא	סה"כ
תת פרק : 5.6.1 נגרות דלתות ונגרות אומן	
סה"כ לפרק : 5.6 עבודות נגרות ומסגרות אומן	
סה"כ לתת כתב : 5 מבנה 05 - הצטיידות פנים	

סה"כ לכל כתב הכמויות :	28,713,948.00
% הנחה :	
סה"כ לאחר הנחה	28,713,948.00

תאריך: _____ שם הקבלן וחתימתו: _____

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

תת פרק: 2.1 עבודות בטון יצוק באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.1.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות יסוד, לרבות בטון רזה בצידו קורות יסוד. (המדידה בהיטל אופקי)	מ"ר	1,990.00	45.00	89,550.00
1.2.1.0020	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	2,060.00	41.00	84,460.00
1.2.1.0030	ראשי כלונסאות במידות שונות.	מ"ק	105.00	1,190.00	124,950.00
1.2.1.0040	עמודי בטון מדובעים במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	100.00	1,292.00	129,200.00
1.2.1.0050	עמודי בטון עגולים בקוטר 55 ס"מ, יצוקים בתבניות פלדה לקבלת פני בטון חלק.	מ"ק	6.00	1,734.00	10,404.00
1.2.1.0060	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	229.00	1,216.00	278,464.00
1.2.1.0070	קירות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	100.00	1,148.00	114,800.00
1.2.1.0080	קירות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	214.00	1,105.00	236,470.00
1.2.1.0090	קירות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	146.00	1,080.00	157,680.00
1.2.1.0100	קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	120.00	1,054.00	126,480.00
1.2.1.0110	קירות בטון בעובי 50÷70 ס"מ.	מ"ק	128.00	1,020.00	130,560.00
1.2.1.0120	קורות בטון מכל סוג במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	144.00	1,199.00	172,656.00
1.2.1.0130	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 10 ס"מ	מ"ר	202.00	149.00	30,098.00
1.2.1.0140	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	321.00	408.00	130,968.00
1.2.1.0150	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 50 ס"מ	מ"ר	43.00	485.00	20,855.00
1.2.1.0160	תקרה/רצפה מונחת בעובי 20 ס"מ על ארגזי פוליביד / קלקר	מ"ר	1,766.00	170.00	300,220.00
1.2.1.0170	רצפה תלויה בעובי 20 ס"מ	מ"ר	963.00	227.00	218,601.00
1.2.1.0180	רצפה תלויה בעובי 40 ס"מ	מ"ר	214.00	400.00	85,600.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.1.0190	תקרות או גגות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ר	605.00	271.00	163,955.00
1.2.1.0200	תקרות או גגות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	3,354.00	318.00	1,066,572.00
1.2.1.0210	תוספת עבור החלקת רצפות / תקרות / גגות בהליקופטר	מ"ר	428.00	23.00	9,844.00
1.2.1.0220	משולשי בטון למדרגות	מ"א	535.00	66.00	35,310.00
1.2.1.0230	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	3,143.00	36.00	113,148.00
1.2.1.0240	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים ורשתות פלדה מרותכות, מסוג פ-500 בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון.	טון	375.00	4,293.00	1,609,875.00
1.2.1.0250	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	214.00	4,386.00	938,604.00

6,379,324.00	סה"כ לתת פרק:	2.1	עבודות בטון יצוק באתר
---------------------	----------------------	------------	------------------------------

תת פרק: 2.2 עבודות בטון יצוק באתר - תכנון יועץ איטום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.2.2.0010	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5 חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 6 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)-ולפי סעיף 5.7 במפרט טכני לאיטום	מ"ר	428.00	68.00	29,104.00
1.2.2.0020	בטון שיפועים ב-30 יצוק על גבי גגות בעובי משתנה מ-3 ס"מ עד 13 ס"מ, מוחלק לפי שיפועי ניקוז-לפי סעיף 11.4 11.6 במפרט הטכני לאיטום	מ"ק	179.00	714.00	127,806.00
1.2.2.0030	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 40-לפי סעיף 18.4 במפרט הטכני לאיטום	מ"ק	128.00	476.00	60,928.00
1.2.2.0040	בטון טופינג ב-30 בעובי 5 ס"מ על גבי פלטות טרומיות וקורות, לרבות ברצועות ברוחב עד 30 ס"מ בין הפלטות-לפי סעיף 14.12 במפרט הטכני לאיטום	מ"ק	116.00	799.00	92,684.00

310,522.00	סה"כ לתת פרק:	2.2	עבודות בטון יצוק באתר - תכנון יועץ איטום
-------------------	----------------------	------------	---

6,689,846.00	סה"כ לפרק:	2	עבודות בטון יצוק באתר
---------------------	-------------------	----------	------------------------------

פרק: 4 עבודות בנייה

תת פרק: 4.1 עבודות בנייה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.4.1.0010	מחיצות בלוקי בטון חלולים (3 חורים) בעובי 10 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	588.00	117.00	68,796.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.4.1.0020	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 20 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו'.	מ"ר	824.00	145.00	119,480.00
1.4.1.0030	קירות בלוקי בטון חלולים (4 חורים) בעובי 40 ס"מ לרבות חגורות בטון אופקיות, אנכיות, הקפיות, שטרבות, זיון החגורות, עיגון לקיים באמצעות קוצים וכו', וכולל יצירת קיר קשתי לנישה דקורטיבית	מ"ר	32.00	272.00	8,704.00

196,980.00	סה"כ לתת פרק: 4.1 עבודות בנייה
------------	--------------------------------

196,980.00	סה"כ לפרק: 4 עבודות בנייה
------------	---------------------------

פרק: 5 עבודות איטום

תת פרק: 5.12 איטום מעקות שונים, גגוני פתחי איורור, גדרות וכד' במפלס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנת השטח לפי סעיף 12.1 במפרט הטכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				
	גדרות בטון בחיפוי אבן, מדרגות, רצפות וכד'- איטום צמנטי לפי סעיף 12.2 במפרט הטכני לאיטום- כלולה בסעיפי חיפוי האבן				
	גדרות בטון בחיפוי טיח- הרבצה צמנטית לפי סעיף 12.2 במפרט הטכני לאיטום- כלולה בסעיפי הטיח				
1.5.12.0040	השלמת איטום ביטומני לפי סעיף 12.4 במפרט טכני לאיטום	מ"א	147.00	26.00	3,822.00

3,822.00	סה"כ לתת פרק: 5.12 איטום מעקות שונים, גגוני פתחי איורור, גדרות וכו'
----------	---

תת פרק: 5.13 איטום תפרים בקירות תומכים וכד' במפלס פיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנת השטח לפי סעיף 13.1 במפרט הטכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				
1.5.13.0020	קביוע 2 יריעות E.P.D.M , הכל לפי סעיף 13.2, 13.3 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	21.00	119.00	2,499.00
	הרכבת אביזר לכיסוי התפר - לפי הנחיות האדריכל - ימדד בנירד				

2,499.00	סה"כ לתת פרק: 5.13 איטום תפרים בקירות תומכים וכד' במפלס פיתוח
----------	---

תת פרק: 5.14 איטום פני רצפת חצר מקורה במפלס כניסה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מדה בשיפועים - תימדד בפרק עבודות הבטון, והכנת השטח לפי סעיף 14.1, 14.2 במפרט הטכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				
1.5.14.0020	רולקות לפי סעיף 14.4 של מפרט טכני לאיטום	מ"א	116.00	19.00	2,204.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.5.14.0030	מערכת איטום ביריעה ביטומנית לפי סעיפים 14.5 עד 14.10 של מפרט טכני לאיטום	מ"ר	210.00	68.00	14,280.00
1.5.14.0040	בד גאוטכני לפי סעיף 14.11 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	210.00	15.00	3,150.00
	מדה/בטון להגנה בעובי 4 ס"מ לפי סעיף 14.12 במפרט הטכני לאיטום - תימדד בפרק עבודות בטון				

סה"כ לתת פרק: 5.14 איטום פני רצפת חצר מקורה במפלט כניסה 19,634.00

תת פרק: 5.15 איטום רצפת חדרי שרותים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	חגורת בטון סביב החדרים הרטובים, ביטון צגרת, מילוי הבטון/החול המיוצב + הכנת השטח לפי מפרט טכני לאיטום - ימדד בנפרד				
1.5.15.0020	בחורי שרותים וכד'-מערכת איטום פוליאוריתן ביטומנית לפי סעיפים 15.6, 15.5, 15.4, 15.3, במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	221.00	90.00	19,890.00
1.5.15.0030	נייר טול+מדה להגנה/חול מיוצב לפי סעיפים 15.8, 15.7 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	221.00	12.00	2,652.00
	מדה להגנה/חול מיוצב לפי סעיפים 15.8, במפרט הטכני לאיטום- תימדד בפרק עבודות הבטון				

סה"כ לתת פרק: 5.15 איטום רצפת חדרי שרותים 22,542.00

תת פרק: 5.16 איטום קירות חדרי שרותים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנת השטח לפי סעיף 16.1 במפרט הטכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				
	הרבצה צמנטית אוטמת לפי סעיף 16.1 במפרט הטכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				
1.5.16.0030	הכנת השטח, מערכת איטום קירות גבס לפי סעיף 16.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	32.00	102.00	3,264.00

סה"כ לתת פרק: 5.16 איטום קירות חדרי שרותים 3,264.00

תת פרק: 5.17 איטום פני רצפת מעבר מקורה פתוח בקומה ראשונה וכד' (מעל חלל)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מדה בשיפועים - תימדד בפרק עבודות הבטון, והכנת השטח לפי סעיף 17.1, 17.2 במפרט הטכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				
1.5.17.0020	רולקות לפי סעיף 17.4 של מפרט טכני לאיטום	מ"א	158.00	19.00	3,002.00
1.5.17.0030	מערכת איטום ביריעה ביטומנית לפי סעיפים 17.5 עד 17.10 של מפרט טכני לאיטום	מ"ר	294.00	60.00	17,640.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.5.17.0040	בד גאוטכני לפי סעיף 17.11 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	294.00	9.00	2,646.00
	מדה/בטון להגנה בעובי 4 ס"מ לפי סעיף 17.12 במפרט הטכני לאיטום- תימדה בפרק עבודות הבטון				

23,288.00	סה"כ לתת פרק:	5.17	איטום פני רצפת מעבר מקורה פתוח בקומה ראשונה
-----------	---------------	------	---

תת פרק: 5.18 איטום מרפסות גג כולל מגרש כדורסל מעל כיתות לימוד וכד'

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנת השטח לפי סעיף 18.1 של מפרט טכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				
1.5.18.0020	רולקות לפי סעיף 18.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	378.00	19.00	7,182.00
1.5.18.0030	מחסום אדים לפי סעיף 18.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1,470.00	43.00	63,210.00
1.5.18.0040	בידוד תרמי לפי סעיף 18.3 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	893.00	40.00	35,720.00
	בטון/בטקל בשיפועים לפי סעיפים 18.4 במפרט הטכני לאיטום- יימדה בפרק עבודות הבטון				
1.5.18.0060	במגרש כדורסל - בידוד תרמי-אקוסטי בהתאם לסעיף 18.3 ולפי מפרט של יועץ אקוסטיקה במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	578.00	43.00	24,854.00
1.5.18.0070	רולקות וקיסומים לפי סעיף 18.6 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	378.00	19.00	7,182.00
1.5.18.0080	מערכת איטום ב-2 יריעות ביטומניות לפי סעיפים 18.7 עד 18.14 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1,470.00	102.00	149,940.00
1.5.18.0090	קיבוע סרגל אלומיניום וסתימה במסטיק לפי סעיף 18.14 של מפרט טכני לאיטום	מ"א	378.00	29.00	10,962.00
1.5.18.0100	בד גאוטכני לפי סעיף 18.15 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1,470.00	15.00	22,050.00
	מדה/בטון להגנה בעובי 4 ס"מ לפי סעיף 18.16 במפרט הטכני לאיטום-תימדה בפרק עבודות בטון				

321,100.00	סה"כ לתת פרק:	5.18	איטום מרפסות גג כולל מגרש כדורסל מעל כיתות
------------	---------------	------	--

תת פרק: 5.19 איטום מדרגות במפלס פיתוח, מדרגות במעבר מקורה-פתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מדה בשיפועים (בפודסטים) לפי סעיף 19.1 במפרט הטכני לאיטום-תימדה בפרק עבודות בטון				
1.5.19.0020	מערכת איטום פוליאוריטן ביטומני לפי סעיפים 19.4 19.5 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	142.00	85.00	12,070.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנת השטח לפי סעיף 19.2 במפרט הטכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				

סה"כ לתת פרק:	5.19	איטום מדרגות במפלס פיתוח, מדרגות במעבר מקו	12,070.00
---------------	------	--	-----------

תת פרק: 5.20 איטום גגות עם ציוד טכני מעל חדרי לימוד, ביתן שומר וכד'

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנת השטח לפי סעיף 20.1 במפרט הטכני לאיטום - כלולה במחירי היחידה				
1.5.20.0020	רולקות לפי סעיף 20.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	105.00	19.00	1,995.00
1.5.20.0030	מחסום אדים לפי סעיף 20.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	473.00	43.00	20,339.00
1.5.20.0040	בידוד תרמי לפי סעיף 20.3 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	473.00	40.00	18,920.00
	בטון/בטקל בשיפוע 1.5% לפי סעיף 20.4 במפרט הטכני לאיטום - יימדד בפרק עבודות הבטון				
1.5.20.0060	רולקות לפי סעיף 20.6 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	105.00	19.00	1,995.00
1.5.20.0070	מערכת איטום בשתי יריעות ביטומניות, הכל לפי סעיפים 20.7 עד 20.15 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	105.00	102.00	10,710.00
1.5.20.0080	קיבוע יריעה ביטומנית 20.15 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	105.00	29.00	3,045.00
1.5.20.0090	אביזר אטימה לאיטום סביב מעבר צנרת לפי סעיף 20.15	יח'	5.00	383.00	1,915.00
1.5.20.0100	בגגות עם ציוד טכני - בד גאוטכני לפי סעיף 20.16 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	420.00	15.00	6,300.00
	בגגות עם ציוד טכני - מדה/בטון להגנה בעובי 6 ס"מ לפי סעיף 20.17 במפרט הטכני לאיטום - תימדד בפרק עבודות הבטון				
1.5.20.0120	באזור רצפה צפה - יריעת ניקוז לפי סעיף 20.18 במפרט טכני לאיטום	מ"ר	21.00	41.00	861.00
	מדה/בטון משוריין בעובי 6 ס"מ להגנה לפי סעיף 20.17 במפרט הטכני לאיטום - תימדד בפרק עבודות הבטון				

סה"כ לתת פרק:	5.20	איטום גגות עם ציוד טכני מעל חדרי לימוד, ביתן ע	66,080.00
---------------	------	--	-----------

תת פרק: 5.21 איטום גגות ללא ציוד טכני של פירי מעלית, חדר מדרגות, חדרי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בטון בשיפוע לפי סעיף 21.1 במפרט הטכני לאיטום-יימדד בפרק עבודות בטון				

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנת השטח לפי סעיפים 21.3 במפרט הטכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				
1.5.21.0030	רולקות לפי סעיף 21.4 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	58.00	19.00	1,102.00
1.5.21.0040	מערכת איטום ביריעה ביטומנית, הכל לפי סעיפים 21.5 עד 21.10 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	89.00	68.00	6,052.00
1.5.21.0050	קיבוע יריעה ביטומנית 21.10 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	58.00	29.00	1,682.00

סה"כ לתת פרק: 5.21 איטום גגות ללא ציוד טכני של פירי מעלית, חדר מ 8,836.00

תת פרק: 5.22 איטום גגוני פירי איוורור, פירי מערכות צנרת, בסיסי בטון קונסי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנת השטח לפי סעיף 22.1 במפרט הטכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				
1.5.22.0020	איטום פולימרי לפי סעיף 22.2, 22.3 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	21.00	128.00	2,688.00
1.5.22.0030	סביב תעלות מ"א -יריעת EPDM לפי סעיף 22.4 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	21.00	119.00	2,499.00
1.5.22.0040	שרוול מפח מגולוון או אווירזר למעבר כבלים דרך קיר בפיר לפי סעיף 22.5 במפרט הטכני לאיטום	יח'	2.00	425.00	850.00

סה"כ לתת פרק: 5.22 איטום גגוני פירי איוורור, פירי מערכות צנרת, בסי 6,037.00

תת פרק: 5.23 איטום גגוני בטון בחזית הדרומית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנת השטח ורולקות לפי סעיף 23.1, 23.2 במפרט הטכני לאיטום- כלולות במחירי היחידה				
1.5.23.0020	איטום פולימרי על בסיס צמנטי לפי סעיף 23.3 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	53.00	128.00	6,784.00

סה"כ לתת פרק: 5.23 איטום גגוני בטון בחזית הדרומית 6,784.00

תת פרק: 5.24 איטום קירות חוץ בחיפוי אבן, טיח וכד'

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	איטום סביב משקופי החלונות, סקיילייט וכד' בחיבור לקונסטרוקציות קירות וכד' לפי סעיף 24.3 במפרט הטכני לאיטום-כלול במחירי עבודות אלומיניום				
	הכנת השטח לפי סעיף 24.1 במפרט הטכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				
	בקירות בגמר טיח - הרבצה צמנטית לפי סעיף 24.2 במפרט הטכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	איטום צמנטי בקירות בטון בחיפוי אבן וכד' בתלייה עם עוגנים - לפי סעיף 24.2 במפרט הטכני לאיטום- כלול במחירי פרק חיפוי האבן				
1.5.24.0050	השלמת איטום ביטומני לפי סעיף 24.4 במפרט טכני לאיטום	מ"א	368.00	26.00	9,568.00
1.5.24.0060	בידוד תרמי 3 ס"מ עמיד מים על גבי קירות חוץ-לפי אדריכל	מ"ר	2,100.00	34.00	71,400.00
1.5.24.0070	איטום קירות בשיטת "התזה דו קנית", לרבות ריטוס חומר ביטומני דו-רכיבי אלסטומרי על בסיס אמולסיה ביטומנית מושבתת בפולימר נאופרני מסוג "רפידפלקס" או "פלקסיגום" או "נאפופלקס פרופי טק 2" או ש"ע בכמות 7 ק"ג/מ"ר לקבלת עובי ציפוי יבש של 4 מ"מ, פריימר מסוג "פלקסיגום" בכמות 300 גר"/מ"ר והגנה נ"י יריעת H.D.P.E מ סוג "פז דריין" או "ביטודריין T-15" או "ספיר פרוטקשיין" או ש"ע בעובי 0.5 מ"מ	מ"ר	2,562.00	123.00	315,126.00

סה"כ לתת פרק: 5.24 איטום קירות חוץ בחיפוי אבן, טיח וכד' 396,094.00

תת פרק: 5.25 איטום גג קל בחיפוי אלוקובונד או כד'- מפרט עקרוני

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.5.25.0010	הכנת השטח מערכת איטום של יריעה להדבקה עצמית, מסטיק, הכל לפי סעיף 25 במפרט טכני לאיטום	מ"ר	284.00	102.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק: 5.25 איטום גג קל בחיפוי אלוקובונד או כד'- מפרט עקרוני

סה"כ לפרק: 5 עבודות איטום 892,050.00

פרק: 6 עבודות נגרות ומסגרות אומן

תת פרק: 6.1 נגרות דלתות ונגרות אומן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.6.1.0010	נ-200 דלת מינהלה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	4.00	1,955.00	7,820.00
1.6.1.0020	נ-201 דלת פנימית מנהלה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	8.00	1,955.00	15,640.00
1.6.1.0030	נ-202 דלת חדר מנהל וחדר מורים. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	2.00	1,955.00	3,910.00
1.6.1.0040	נ-203 דלת כניסה לשרותי צוות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	1.00	1,955.00	1,955.00
1.6.1.0050	נ-204 דלת שרותי נכים. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	1.00	1,955.00	1,955.00
1.6.1.0060	נ-220 לוח דיקט לכיתות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	24.00	255.00	6,120.00
1.6.1.0070	נ-221 לוח מודעות לכיתות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	24.00	255.00	6,120.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.6.1.0080	נ-222 לוח כתיבה לכיתות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	26.00	255.00	6,630.00
1.6.1.0090	נ-223 ארון כיתתי. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	26.00	1,360.00	35,360.00
1.6.1.0100	נ-224 סרגל הגנה לכיתות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	מ"א	600.00	43.00	25,800.00
1.6.1.0110	נ-230 ארון חדר הכנה למעבדות תחתון + עליון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	2.00	5,950.00	11,900.00
1.6.1.0120	נ-231 ארון מעבדות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	2.00	7,650.00	15,300.00
1.6.1.0130	נ-242 ארון מזכירות תחתון + דלפק עץ. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	קומפל	1.00	2,550.00	2,550.00
1.6.1.0140	נ-243 ארון מזכירות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	קומפל	1.00	1,020.00	1,020.00
1.6.1.0150	נ-250 לוקרים מעץ חדר מורים. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	2.00	3,400.00	6,800.00
1.6.1.0160	נ-251 משטח עץ בחדר מורים	קומפל	1.00	1,700.00	1,700.00
1.6.1.0170	נ-252 ארון בחדר מורים	קומפל	1.00	1,105.00	1,105.00

151,685.00

נגרות דלתות ונגרות אומן

6.1

סה"כ לתת פרק:

מסגרות דלתות

6.2

תת פרק:

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.6.2.0010	מ-1 דלת כניסה חדרים רטובים. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	12.00	1,964.00	23,568.00
1.6.2.0020	מ-2 דלת חדר תקשורת. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	5.00	1,964.00	9,820.00
1.6.2.0030	מ-3 דלת חדרי לימוד. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	26.00	1,964.00	51,064.00
1.6.2.0040	מ-9 דלת מערכות בגג. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	1.00	1,964.00	1,964.00
1.6.2.0050	מ-11 סורג. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	מ"ר	315.00	451.00	142,065.00
1.6.2.0060	מ-17 דלת אש, חדר הכנה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	2.00	2,635.00	5,270.00
1.6.2.0070	מ-20 דלת אזור שירות קומת אולם. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	2.00	1,964.00	3,928.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.6.2.0080	מ-21 דלת רפפה פיר מעלית. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	1.00	2,091.00	2,091.00
1.6.2.0090	מ-21, דלת רפפה פיר מעלית מידות 100X190 הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	2.00	2,610.00	5,220.00
1.6.2.0100	מ-25 דלת אש כניסה למעבדות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	3.00	2,635.00	7,905.00
1.6.2.0110	מ-30 דלת פלדלת ביתן שומר. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	1.00	3,638.00	3,638.00

256,533.00	סה"כ לתת פרק:	6.2	מסגרות דלתות
-------------------	----------------------	------------	---------------------

תת פרק: 6.3 ארונות פח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.6.3.0010	מ-8 ארון מערכות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"ר	72.00	408.00	29,376.00
1.6.3.0020	מ-31 דלת ארון הידרנט במבואת כניסה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	1.00	765.00	765.00
1.6.3.0030	מ-37 ארון פח בחיפוי אבן בארון חשמל כניסה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	1.00	1,851.00	1,851.00

31,992.00	סה"כ לתת פרק:	6.3	ארונות פח
------------------	----------------------	------------	------------------

תת פרק: 6.4 מסגרות מקלט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.6.4.0010	מ-5 מערכת אוורור וטינון סמויה בתקרה 480/180 הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	10,710.00	21,420.00
1.6.4.0020	מ-6 מערכת אוורור וטינון סמויה בתקרה 1600/600 הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00	27,115.00	216,920.00
1.6.4.0030	מ-7 מערכת אוורור וטינון סמויה בתקרה 800/300 הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	15,003.00	15,003.00
1.6.4.0040	מ-12 חלון ממ"מ. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	19.00	5,780.00	109,820.00
1.6.4.0050	מ-13 דלת ממ"מ. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	5.00	3,315.00	16,575.00
1.6.4.0060	מ-14 דלת הדף רסיסים לממ"מ. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00	2,635.00	10,540.00
1.6.4.0070	מ-15 צינור אוויר 8" לממ"מ. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10.00	345.00	3,450.00
1.6.4.0080	מ-16 צינור אוויר 4" לממ"מ. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	14.00	255.00	3,570.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 6.4 מסגרות מקלט					
					397,298.00

תת פרק: 6.5 מסגרות כללית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.6.5.0010	מ-4 מאחז יד בפודסט, הכל קומפלט כמפורט ברשימה	מ"א	63.00	179.00	11,277.00
1.6.5.0020	מ-18 מעקה פלדה למדרגות + פודסט. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	53.00	485.00	25,705.00
1.6.5.0030	מ-19 מעקה גג. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	מ"א	78.00	485.00	37,830.00
1.6.5.0040	מ-23 מעקה סגירת פתח מרפסת גג. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	17.00	485.00	8,245.00
1.6.5.0050	מ-24 פרגולות הצללה במרפסת גג. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	מ"ר	375.00	510.00	191,250.00
1.6.5.0060	מ-26 שער מעבר מבית הספר למגרש. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	1.00	6,205.00	6,205.00
1.6.5.0070	מ-29 סולם עליה לגג. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	1.00	2,873.00	2,873.00
1.6.5.0080	מ-32 מעקה ארקדה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	מ"א	105.00	727.00	76,335.00
1.6.5.0090	מ-34 סולם עליה לגג. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	1.00	2,763.00	2,763.00
1.6.5.0100	מ-38 שער פשפש בקומה 2. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	2.00	2,040.00	4,080.00
סה"כ לתת פרק: 6.5 מסגרות כללית					366,563.00

סה"כ לפרק: 6 עבודות נגרות ומסגרות אומן					1,204,071.00
---	--	--	--	--	---------------------

פרק: 7 מתקני תברואה

תת פרק: 7.11 צינורות פלדה מגולוונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.11.0010	התחברות של צינור חדש קוטר 4" אל צינור קיים קוטר 4", לרבות ניתוק קו קיים, חיתוך הצינור הקיים, ספחים (הכלולים), לחיבור הצינור החדש לקיים, חיבור בריתון ובדיקת החיבור ללחץ מים	קומפל	1.00	634.00	634.00
1.7.11.0020	צינורות פלדה מגולוונים דרג ב' עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 2", לרבות ספחים	מ"א	10.00	145.00	1,450.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.11.0030	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1/2 לרבות ספחים	מ"א	25.00	68.00	1,700.00
1.7.11.0040	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "3/4 לרבות ספחים	מ"א	80.00	74.00	5,920.00
1.7.11.0050	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1 לרבות ספחים	מ"א	90.00	82.00	7,380.00
1.7.11.0060	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "1/4, 1 לרבות ספחים	מ"א	40.00	96.00	3,840.00
1.7.11.0070	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "1/2, 1 לרבות ספחים	מ"א	60.00	106.00	6,360.00
1.7.11.0080	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "2, לרבות ספחים	מ"א	120.00	127.00	15,240.00
1.7.11.0090	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "3, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ"א	110.00	159.00	17,490.00
1.7.11.0100	מעבר צנרת מים בקיר מקלט לפי הג"א	יח'	8.00	340.00	2,720.00

62,734.00

7.11 צינורות פלדה מגולוונים

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 7.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.12.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום S.P) או M.G) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ"א	260.00	57.00	14,820.00
1.7.12.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום S.P) או M.G) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ"א	140.00	64.00	8,960.00
1.7.12.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום S.P) או M.G) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ"א	130.00	72.00	9,360.00
1.7.12.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום S.P) או M.G) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ"א	40.00	77.00	3,080.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

36,220.00	סה"כ לתת פרק:	7.12	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מחזי		
-----------	---------------	------	--	--	--

תת פרק: 7.13 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.13.0010	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג, QUICK UP, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 1 1/2"	מ"א	1,000.00	70.00	70,000.00
1.7.13.0020	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג, QUICK UP, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 2"	מ"א	20.00	85.00	1,700.00
1.7.13.0030	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג, QUICK UP, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר 3"	מ"א	540.00	104.00	56,160.00
1.7.13.0040	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג, QUICK UP, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר 4"	מ"א	130.00	136.00	17,680.00

145,540.00	סה"כ לתת פרק:	7.13	צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלר)		
------------	---------------	------	--	--	--

תת פרק: 7.21 ברזים, שסתומים ומסננים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.21.0010	ברז ניל קוטר 3/8" או 1/2" מצופה כרום, לרבות טפח הסתעפות T	יח'	20.00	47.00	940.00
1.7.21.0020	שסתומי אל חוזר קפיציים קוטר 3/4" עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	6.00	145.00	870.00
1.7.21.0030	ברזים כדוריים קוטר 1/2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	7.00	85.00	595.00
1.7.21.0040	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	17.00	102.00	1,734.00
1.7.21.0050	ברזים כדוריים קוטר 1" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	12.00	136.00	1,632.00
1.7.21.0060	ברזים כדוריים קוטר 1 1/4" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	8.00	153.00	1,224.00
1.7.21.0070	ברזים כדוריים קוטר 1 1/2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	162.00	324.00
1.7.21.0080	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	238.00	476.00
1.7.21.0090	שסתום חד כיווני כפול (חכ"כ) קוטר 1" עשוי ניילון משוריין דגם "DC-500" ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה לחכ"כ	יח'	1.00	1,148.00	1,148.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 7.21 ברזים, שסתומים ומסננים					
					8,943.00

תת פרק: 7.23 ספחים מגולוונים מתוברגים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.23.0010	זוויות 90 מעלות מגולוונות קוטר "3, חיבורים בהברגה	יח'	30.00	162.00	4,860.00
1.7.23.0020	הסתעפויות (טע) מגולוונות קוטר "3, חיבורים בהברגה	יח'	10.00	183.00	1,830.00
1.7.23.0030	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "3/4, חיבורים בהברגה	יח'	15.00	30.00	450.00
1.7.23.0040	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "1, חיבורים בהברגה	יח'	10.00	36.00	360.00
1.7.23.0050	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "1, 1/4, חיבורים בהברגה	יח'	8.00	55.00	440.00
1.7.23.0060	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "1, 1/2, חיבורים בהברגה	יח'	8.00	67.00	536.00
1.7.23.0070	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "2, חיבורים בהברגה	יח'	4.00	89.00	356.00
1.7.23.0080	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "3, חיבורים בהברגה	יח'	10.00	359.00	3,590.00

סה"כ לתת פרק: 7.23 ספחים מגולוונים מתוברגים					
					12,422.00

תת פרק: 7.31 צינורות למערכת נקזים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.31.0010	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ"א	180.00	67.00	12,060.00
1.7.31.0020	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	350.00	75.00	26,250.00
1.7.31.0030	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מ"א		84.00	
1.7.31.0040	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 63 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	30.00	85.00	2,550.00
1.7.31.0050	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	380.00	111.00	42,180.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.31.0060	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	80.00	145.00	11,600.00
1.7.31.0070	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיוקים, קוטר 160 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	20.00	159.00	3,180.00
1.7.31.0080	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	40.00	135.00	5,400.00
1.7.31.0090	הכנה וחיבורים לניקוז מזגן כולל אספקה והרכבה של צנרת מחברת PVC לבן בהדבקות (כולל אביזרים) בקוטר 40 מ"מ מהמזגן לעד ל"טיפון חי" בקרבת המזגן (עד 10 מ') כמפורט בתוכנית או לפי הנחיות המפקח	יח'	79.00	383.00	30,257.00

133,477.00	סה"כ לתת פרק:	7.31	צינורות למערכת נקיים
-------------------	----------------------	-------------	-----------------------------

תת פרק: 7.32 עטיפת בטון לצינורות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.32.0010	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 75-90 מ"מ (3")	מ"א	30.00	74.00	2,220.00
1.7.32.0020	עטיפת בטון מזוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 110 מ"מ -4"	מ"א	180.00	81.00	14,580.00

16,800.00	סה"כ לתת פרק:	7.32	עטיפת בטון לצינורות
------------------	----------------------	-------------	----------------------------

תת פרק: 7.33 חים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V.C ויצקת ברזל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.33.0010	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 75 מ"מ	יח'	8.00	62.00	496.00
1.7.33.0020	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 110 מ"מ	יח'	170.00	73.00	12,410.00
1.7.33.0030	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, מעברים ואביזרי ביקורת לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע קוטר 160 מ"מ	יח'	30.00	102.00	3,060.00
1.7.33.0040	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	80.00	34.00	2,720.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.33.0050	מחבר (מופה) התפשטות לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או ש"ע קוטר 110 מ"מ, לרבות כל האביזרים (בסיס עם מופה, מתלה פיקס פוינט וצינור מקשר באורך עד 1.0 מ')	יח'	15.00	96.00	1,440.00
1.7.33.0060	מחבר (מופה) התפשטות לצנרת פ.א. בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או ש"ע קוטר 160 מ"מ, לרבות כל האביזרים (בסיס עם מופה, מתלה פיקס פוינט וצינור מקשר באורך עד 1.0 מ')	יח'	6.00	156.00	936.00
1.7.33.0070	כובעי איורור P.V.C קוטר 4"	יח'	8.00	58.00	464.00

סה"כ לתת פרק:	7.33	חיס לצינורות ניקח מפוליאתילן, פוליפרופילן, P.V	21,526.00
---------------	------	--	-----------

תת פרק: 7.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.34.0010	מחסומי רצפה 160/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה פליז	יח'	9.00	621.00	5,589.00
1.7.34.0020	מחסומי רצפה מפוליפרופילן 4"2/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	21.00	213.00	4,473.00
1.7.34.0030	מחסומי תופי 4"2/2" מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	4.00	213.00	852.00
1.7.34.0040	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"2/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	15.00	213.00	3,195.00
1.7.34.0050	סיפון נסתר אנכי 32 מ"מ למזגן, מותקן בתוך הקיר, דוגמת "דלמר" או ש"ע, לרבות מכסה	יח'	6.00	510.00	3,060.00
1.7.34.0060	תעלת ניקח פתוחה מפלב"מ 304 (נירוסטה) בעובי 1.2-1 מ"מ ברוחב 30 ס"מ ובגובה 15 ס"מ, רדיוסים בפנינות לא פחות מ-20 מ"מ, יציאה 8"	מ"א	30.00	850.00	25,500.00
1.7.34.0070	סבכה מפלב"מ 304 (נירוסטה) לתעלת ניקח ברוחב 30 ס"מ עם מסגרת מפרופיל שטוח 30x4 מ"מ ושלבים מפרופיל שטוח 30x3 מ"מ ומרווח בין השלבים עד 17 מ"מ	מ"א	30.00	757.00	22,710.00

סה"כ לתת פרק:	7.34	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקח	65,379.00
---------------	------	--	-----------

תת פרק: 7.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.41.0010	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "384 לוטס 55" דוגמת "חרסה" או ש"ע, ברקת גלוי ומיכל הדחה פלסטיק, לרבות מושב דגם "בקליט", מכסה כבד ומנשא לקיבוע לקיר של האסלה	יח'	25.00	1,870.00	46,750.00
1.7.41.0020	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "VITRA" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 48 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	4.00	1,819.00	7,276.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.41.0030	מיכל הדחה מפלסטיק דו כמותי עם סיפון, בוכנה, צינור הדחה, ברז זוייתי מצופה כרום וצינורות מפלסטיק משוריין	יח'	4.00	340.00	1,360.00

55,386.00	סה"כ לתת פרק:	7.41	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות
------------------	----------------------	-------------	----------------------------------

תת פרק: 7.42 כיורים וקערות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.42.0010	כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אוסלו 60" או ש"ע	יח'	4.00	595.00	2,380.00
1.7.42.0020	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דוגמת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע	יח'	24.00	493.00	11,832.00
1.7.42.0030	קערות מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 60/40 ס"מ, דגם "גל דור" או ש"ע	יח'	8.00	587.00	4,696.00
1.7.42.0040	קערות מטבח מפל"ב"מ (נירוסטה) במידות חוץ 60/53.2 ס"מ, דגם "סיאטל" דוגמת "Pacific" או ש"ע, להתקנה שטוחה	יח'	1.00	1,088.00	1,088.00
1.7.42.0050	כיור לרחצת ידיים מפל"ב"מ (נירוסטה) במידות 40/30 ס"מ, דגם 281 או ש"ע	יח'	1.00	723.00	723.00
1.7.42.0060	סיפון ליפסקי 2" או ש"ע לכיור	יח'	3.00	68.00	204.00
1.7.42.0070	סיפון ניקל 1/4" 1 מוסדי לכיור רחצה	יח'	26.00	77.00	2,002.00

22,925.00	סה"כ לתת פרק:	7.42	כיורים וקערות
------------------	----------------------	-------------	----------------------

תת פרק: 7.45 בריזים וסוללות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.45.0010	ברז מהקיר למים קרים דגם "נטע" מק"ט 309308 דוגמת "חמת" או ש"ע, פיה ארוכה קבועה עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	2.00	179.00	358.00
1.7.45.0020	סוללה לכיור להתקנה מהקיר מסדרת "רותם" עם פיה תחתונה ארוכה מסתובבת מק"ט 900520 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום מותקן מושלם עם כל חומרי העזר	יח'	30.00	468.00	14,040.00
1.7.45.0030	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה מסתובבת מסדרת "רותם" 45° פיה ארוכה, מק"ט 900522 דוגמת "חמת" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברוי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00	527.00	1,054.00

15,452.00	סה"כ לתת פרק:	7.45	בריזים וסוללות
------------------	----------------------	-------------	-----------------------

תת פרק: 7.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.49.0010	נקודת הכנה למתקן שתיית מים או מכונת קפה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', חיבורים למערכות המים והביוב הקיימים וברז סגירה קוטר עד 1/2"	קומפל	7.00	850.00	5,950.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

סה"כ לתת פרק:	7.49	נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועו	5,950.00
---------------	------	--	----------

תת פרק: 7.50 ניקוז מי גשמים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.50.0010	שוקת למרזב מבטון טרום מונחות על הקרקע במידות 30/45/10 ס"מ	יח'	14.00	111.00	1,554.00
1.7.50.0020	נקזים (קולטי מי גשמים) לגגות ומרפסות יציאה אופקית מפוליפרופילן קשיח, קוטר "6X4" דלביט" סדרה S-15 לרבות גוף עם חיבור שקע תקע וברדס מסוג U.P.P חוסם עלים	יח'	14.00	808.00	11,312.00

סה"כ לתת פרק:	7.50	ניקוז מי גשמים	12,866.00
---------------	------	----------------	-----------

תת פרק: 7.62 שוחות ומפלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.62.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות מבטון ת.י. 658 בקוטר פנימי 60 ס"מ עם מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון) ובעומק עד 1.25 מ', לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה עם אטם חדירה, שלבי דריכה, עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	1,760.00	1,760.00
1.7.62.0020	מפל חיצוני בקוטר 4" עם עטיפת בטון מזויין, צנרת ואביזרים מ-P.V.C לרבות עיבוד מיתעל, גובה המפל (הפרש גובה) עד 1.5 מ'	יח'	1.00	604.00	604.00

סה"כ לתת פרק:	7.62	שוחות ומפלים	2,364.00
---------------	------	--------------	----------

תת פרק: 7.80 מיכלי מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.80.0010	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 200 ליטר יציאה "3/4" לרבות מעמד מתכת וברזים	יח'	10.00	1,488.00	14,880.00

סה"כ לתת פרק:	7.80	מיכלי מים	14,880.00
---------------	------	-----------	-----------

תת פרק: 7.90 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.90.0010	עמדת כיבוי אש תקינית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2" רב שימושי עם מצמד "2, ברז כדורי "1, גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4 באורך 30	קומפל	9.00	1,828.00	16,452.00
1.7.90.0020	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	18.00	230.00	4,140.00
1.7.90.0030	ארון לציוד כיבוי אש מפירגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4 ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפל	9.00	757.00	6,813.00
1.7.90.0040	מדבקות סימון כיבוי אש, פולטי אור במידות, 15/20 ס"מ או 10/20 ס"מ	יח'	9.00	15.00	135.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 7.90 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין 27,540.00					

תת פרק: 7.91 מתזים (ספרינקלרים)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.91.0010	ספרינקלר מסוג, QUICK RESPONSE, UPRIGHT/PENDENT, בוועה, גימור כרום, נחיר "1/2, 5.6=K", NPT, 1/2, טמפ' ההפעלה, 93 79, 68, מעלות צלסיוס, דגם GB-QR תוצרת "RALCENT" או ש"ע	יח'	50.00	68.00	3,400.00
1.7.91.0020	ספרינקלר מסוג, QUICK RESPONSE, RECESSED PENDENT, בוועה, גימור כרום, לרבות רוזטה 2 חלקים, נחיר "1/2, 5.6=K", טמפ' ההפעלה, 93 79, 68, מעלות צלסיוס, דגם QR-GB תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	390.00	80.00	31,200.00
1.7.91.0030	ספרינקלר מסוג, QUICK RESPONSE, RECESSED SIDEWALL, בוועה, גימור כרום, לרבות רוזטה 2 חלקים, נחיר "1/2, 5.6=K", טמפ' ההפעלה, 93,79,68 מעלות צלסיוס, דגם B-QRG תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	30.00	74.00	2,220.00
1.7.91.0040	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1000 מ"מ והתאמתו לאמצע אריח התקרה	קומפל	140.00	132.00	18,480.00
1.7.91.0050	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1200 מ"מ והתאמתו לאמצע אריח התקרה	קומפל	30.00	145.00	4,350.00

סה"כ לתת פרק: 7.91 מתזים (ספרינקלרים) 59,650.00					
--	--	--	--	--	--

תת פרק: 7.93 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.93.0010	ספחים מפלדה שחורה (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג, QUICK UP, לצינורות קוטר 3"	יח'	80.00	98.00	7,840.00
1.7.93.0020	ספחים מפלדה שחורה (זוויות, הסתעפויות, מעברי קוטר, T מכני), לא כולל מחבר קל מסוג, QUICK UP, לצינורות קוטר 4"	יח'	25.00	107.00	2,675.00
1.7.93.0030	מחבר קל מסוג QUICK UP קוטר 3"	יח'	200.00	34.00	6,800.00
1.7.93.0040	מחבר קל מסוג QUICK UP קוטר 4"	יח'	40.00	51.00	2,040.00
1.7.93.0050	ברז אזעקה UL/FM למערכת ספרינקלרים רטובה קוטר 4" לרבות תא בילום, שני מנומטרים, ברז ניקוז, 2, פעמון אזעקה עם מנוע מים, אוגנים ושאר המרכיבים הדרושים להתקנה מושלמת תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00	6,766.00	6,766.00
1.7.93.0060	מפסק זרימה VDC UL/FM 24 (FLOW SWITCH) מותקן על צינור קוטר 3" דגם VSR-SF תוצרת POTTER או ש"ע	יח'	5.00	629.00	3,145.00
1.7.93.0070	מפסק זרימה VDC UL/FM 24 (FLOW SWITCH) מותקן על צינור קוטר 4" דגם VSR-SF תוצרת POTTER או ש"ע	יח'	1.00	638.00	638.00
1.7.93.0080	מגוף שער UL/FM OS&Y מברונזה חיבורי הברגה קוטר 1 1/2" תוצרת "NIBCO" או ש"ע	יח'	10.00	1,046.00	10,460.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.93.0090	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר "3 דגם (BFV-G(W) תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	6.00	1,020.00	6,120.00
1.7.93.0100	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר "4 דגם (BFV-G(W) תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00	1,105.00	1,105.00
1.7.93.0110	מגוף כדורי עם מפסק מצב UL/FM קוטר "1 1/2 תוצרת "אליאום" או ש"ע	יח'	5.00	1,088.00	5,440.00
1.7.93.0120	שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה, קוטר "3, דגם G-1 תוצרת "VIKING" או ש"ע	יח'	5.00	1,105.00	5,525.00
1.7.93.0130	ברז בדיקה וניקון עם חלונית UL/FM קוטר "1 1/2 דגם TEST anDRAIN 1000 תוצרת "AGF" או ש"ע	יח'	5.00	969.00	4,845.00
1.7.93.0140	רגש (מפסק) זרימה מותקן על צינור קוטר "3 דגם "VSRF" תוצרת "POTTER" או ש"ע מאושר, UL/FM, לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד	יח'	5.00	493.00	2,465.00
1.7.93.0150	פורק לחץ UL/FM קוטר "1/4 לרבות ברז ניתוק תוצרת "GRINNELL" או ש"ע	יח'	5.00	323.00	1,615.00
1.7.93.0160	ברז הסנקה למערכת ספרינקלרים מאושר UL/FM עם חיבור כפול "2X3 (אביזר התחברות) על זקף "4 לרבות שני מצמדי שטורק, שלט עם חריטה, מכסים ושרשרת, קומפלט דגם 5/96A-9 תוצרת "AUTOMATIC SPRINKLERS" או ש"ע	יח'	1.00	2,125.00	2,125.00
1.7.93.0170	שסתום מונע זרימה חוזרת (מ"ח) קוטר "4 UL/FM דגם 950DH תוצרת "WILKINS" או ש"ע	יח'	1.00	10,880.00	10,880.00
1.7.93.0180	ארון ל-12 ספרינקלרים רזרביים, במחיר יסוד לספרינקלר 30 ש"ח/יח'	יח'	1.00	663.00	663.00
1.7.93.0190	מד לחץ קוטר "1/2, 3, עד PSI 300 מאושר UL/FM דגם "UA" תוצרת "RELIABLE" או ש"ע לרבות אביזרי חיבור, ברז תלת דרכי ומופת יציאה "1/4 מהצינור הראשי	יח'	5.00	238.00	1,190.00

סה"כ לתת פרק: 7.93 ספחים ואביזרים למערכת מתחים (ספרינקלרים) 82,337.00

תת פרק: 7.94 דודי מים חמים חשמליים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.94.0010	דודי מים חמים 30 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	5.00	1,360.00	6,800.00
1.7.94.0020	דודי מים חמים 150 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4 ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00	1,913.00	1,913.00
1.7.94.0030	"משגיחום" להגבלת טמפרטורה ביציאה מדוד החימום	יח'	7.00	553.00	3,871.00

סה"כ לתת פרק: 7.94 דודי מים חמים חשמליים 12,584.00

תת פרק: 7.95 משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה ומעבדות

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.7.95.0010	משטפת עיניים עם כיור קוטר 260 מ"מ, מיוצר מ-ABS (פולימר סינתטי אמורפי תרמופלסטי), להתקנה על הקיר, דגם "2210" כדוגמת חב' "טכנולאב סחר בע"מ" או ש"ע, לרבות חיבור לניקוז קוטר 1 1/4" וברז כדורי קוטר 1/2"	קומפל	3.00	1,428.00	4,284.00
1.7.95.0020	מקלחת ביטחון להתקנה מהקיר עם משטפת יד ניידת, דגם "4100" כדוגמת חב' "טכנולאב סחר בע"מ" או ש"ע, לרבות זרוע באורך 595 מ"מ, ראש מקלחת קוטר 250 מ"מ מיוצר מ-ABS (פולימר סינתטי אמורפי תרמופלסטי), צינור שרשורי באורך 1.5 מ' וברז כדורי קוטר 1" או 1 1/4"	קומפל	3.00	2,338.00	7,014.00
1.7.95.0030	סוללה מהקיר למים חמים וקרים עם מנגנון מיקס וידיית מרפק למעבדה מק"ט BR2536002103952 או ש"ע, פיה באורך 20 ס"מ, ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות חיתוך פתח לברז בעמידה, מותקן מושלם	יח'	7.00	918.00	6,426.00

סה"כ לתת פרק: 7.95 משטפות עיניים, מקלחות ביטחון וברזים לתעשייה 17,724.00

תת פרק: 7.99 עבודות לפי מפרט ראדון וניקוז יסודות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל העבודות בפרק זה יבוצעו לפי "הנחיות ומפרט טכני למניעת גז ראדון בבניה חדשה של עיריית ירושלים" מהדורה מעודכנת, המחירים כוללים שימוש בחומרים לפי המפרט הנ"ל, בדיקה, תאום וקבלת ע"י מחלקה לאיכות הסביבה				
1.7.99.0020	צנורות HDPE כדוגמת "גבריט" או "מוביליט" ללניקוז ראדון לפי ת"י גלוי מתחת לתקרות בתוך קירות או בלוקים או בפירים או בתוך קירות בטון כולל: אביזרים, עיני בקורת, שרולים, חישוב חריצים וסתימתם, קונזולים וזים לחיזוק בקוטר 4"	מ"א	120.00	115.00	13,800.00
1.7.99.0030	צנור שרשורי מחורר בקוטר 80 מ"מ, עטוף בשיכבת בד גיוטכני במשקל 500 גרם/מ"ר לניקוז יסודות כולל חפירה ועטיפת חצץ לפי הפרטים בתוכניות	מ"א	550.00	105.00	57,750.00
1.7.99.0040	צנור שרשורי מחורר בקוטר 125 מ"מ, עטוף בשיכבת בד גיוטכני במשקל 500 גרם/מ"ר לניקוז יסודות כולל חפירה ועטיפת חצץ לפי הפרטים בתוכניות	מ"א	120.00	105.00	12,600.00

סה"כ לתת פרק: 7.99 עבודות לפי מפרט ראדון וניקוז יסודות 84,150.00

סה"כ לפרק: 7 מתקני תברואה 916,849.00

פרק: 8 מתקני חשמל

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: במקרה של בניית תא על צנרת קיימת כאשר התא מובא מהמפעל עם חריצים וללא רצפה, תשולם תוספת בהתאם לסעיף 08.014.0400 שלהלן (מלבד עבור תא P).				
	הערה: על מחיר כבלי הנחושת המיובאים מטורקיה יש להוסיף מכס בשיעור 14.5% לפי הנחית משרד הכלכלה והתעשייה				
	הערה: מבנה הלוחות לא כולל הובלה, התקנה וחיבור הלוח.				

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: האביזרים בפרק זה ימדדו בנפרד, רק אם אינם נכללים במסגרת נקודה. כמו כן ניתן לחשב בפרק זה הפרש מחיר בין אביזר שבמכרז לאביזר שהותקן בפועל.				
	הערה: כל גופי התאורה כוללים התקנה מושלמת.				
	הערות: 1. העיקרון של מדידת נקודות (נקי מאור, בתי תקע וכד') הינו שכל נקודה כוללת את הצינורות ו ה מוליכי ס או הכבלים, במרחק ממוצע של הנקודות מהלוח (חלקם קרובים ללוח וחלקם רחוקים). בנוסף, גם המרחק בין גופי התאורה (בשירשור) אינו משנה את המחיר הממוצע של הנקודה. ישנם מקרים שבהם נקבע מראש שהמדידה תהיה לפי אורך הצינורות והמוליכים או הכבלים והאביזרים ולא לפי נקודות. שתי שיטות מדידה אלו נכונות לפי הספר הכחול, פרק 08-מתקני חשמל. 2. התקנה חשיפה היא התקנה סמויה העשויה להיות חשיפה באמצעות פתיחת פתחים או הורדת מכסים או סילוק מחיצות.				
	הערות: 1. נקודת מאור היא יציאה לגוף תאורה או למאוורר המחובר למעגל מאור. לדוגמה: אם 5 גופי תאורה מופעלים ע"י מפסק אחד - התשלום יחושב לפי 5 נקי מאור. 2. מדידת נקודות מאור ונקודות בתי תקע דירתיים - לפי שינוי במפרט הכללי פרק 08 מהדורה שביעית שנת 2015 בוטל באופני המדידה חלקן של הנקודות הנ"ל בלוח חדרית, בהארקת הדירה ובהזנת הדירה.				
	הערה: בדיקות מתקני חשמל וסריקות תרמוגרפיות במערכות חשמל חדשות, כלולות במחירי פרק 08, ראה בספר הכחול" סעיף 08.00.02 תכולת מחירים סעיף קטן (ח). בסעיפים שלהלן ניתן להשתמש עבור בדיקות או סריקות למתקני חשמל קיימים במבנה קיים, ואם סוכם מראש ואושר ע"י המזמין.				
	על כל האלמנטים המורכבים לקבל אישור יועץ הבטיחות של הפרויקט. כל פרטי ושיטות ביצוע איטום המעברים בתקרות ובקירות האש יהיו לפי שיטת ביצוע מאושרת בעלת לפי ת"י, 931 חלק 2 או לפי תקן זר מאושר להגנה בפני אש.				

תת פרק: 8.11 חפירות ובסיסי בטון

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.11.0010	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוב 40 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מ"א	350.00	31.00	10,850.00
1.8.11.0020	חפירה ו/או חציבה של תעלות לכבלים ברוב 80 ס"מ ועומק 100 ס"מ, לרבות מצע וכיסוי חול, סרטי סימון, כיסוי והידוק סופי	מ"א	40.00	53.00	2,120.00
	יסודות לעמוד תאורה ובסיסי בטון				
1.8.11.0040	יסוד לעמוד תאורה, במידות 150X130X130 ס"מ, מבטון ב-30 לרבות: חפירה, שרוולי מעבר, הארקת יסוד, בטון, ברזל זיון וברגי עיגון	יח'	3.00	2,720.00	8,160.00

סה"כ לתת פרק: 8.11 חפירות ובסיסי בטון 21,130.00

תת פרק: 8.12 תאי בקרה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.12.0010	תא בקרה עגול בקוטר 80 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לרבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחצץ בתחתית	יח'	1.00	1,352.00	1,352.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.12.0020	תא בקרה עגול בקוטר 100 ס"מ ובעומק 100 ס"מ לדבות חפירה, התקנה, תקרה, מכסה מתאים ל-12.5 טון, שילוט, הכנת פתחים, איטום וחציץ בתחתית	יח'	1.00	1,785.00	1,785.00

3,137.00	סה"כ לתת פרק: 8.12 תאי בקרה
-----------------	------------------------------------

תת פרק: 8.13 גומחות בטון ללוחות מונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.13.0010	גומחות בטון (פילרים) דגם "ס" עבור לוח 630 אמפר, מאושר ע"י חברת החשמל על פי תקן הקרינה, במידות 82X40 ס"מ וגובה 240 ס"מ, דוגמת תוצרת אקדשטיין, רדימיקס או ש"ע מאושר, לרבות חפירה והתקנה מושלמת	יח'	1.00	3,740.00	3,740.00

3,740.00	סה"כ לתת פרק: 8.13 גומחות בטון ללוחות מונים
-----------------	--

תת פרק: 8.21 צנרת וחשמל פלסטית

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.21.0010	צינורות P.V.C קשיחים 16-SN קוטר 160 מ"מ עובי דופן 6.2 מ"מ עם חבל משיכה	מ"א	230.00	70.00	16,100.00
1.8.21.0020	צינורות P.V.C קשיחים 16-SN קוטר 225 מ"מ עובי דופן 8.6 מ"מ עם חבל משיכה	מ"א	100.00	132.00	13,200.00
1.8.21.0030	צינורות פלסטיים קוטר 50 מ"מ עם חבל משיכה עבור קווי טלפון בהתאם לדרישות חב' "בזק", יק"ע 13.5	מ"א	370.00	15.00	5,550.00

34,850.00	סה"כ לתת פרק: 8.21 צנרת וחשמל פלסטית
------------------	---

תת פרק: 8.23 תעלות כבלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תעלות כבלים מפה מגולוון				
	תעלות מרשת ברזל מגולוונת				
1.8.23.0030	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	1,000.00	44.00	44,000.00
1.8.23.0040	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	100.00	53.00	5,300.00
1.8.23.0050	תעלות ברוחב 300 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	100.00	58.00	5,800.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.23.0060	תעלות ברוחב 400 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	300.00	73.00	21,900.00
1.8.23.0070	תעלות ברוחב 600 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	60.00	94.00	5,640.00
	תעלות פלסטיות				
	תעלות כבלים מחורצות				
1.8.23.0100	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 100 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה	מ"א	50.00	68.00	3,400.00
1.8.23.0110	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדקי הארקה.	מ"א	50.00	77.00	3,850.00
1.8.23.0120	תוספת למחיר תעלת פח מחורצת מגולוונת 20X8.5 ס"מ עבור צביעה בתנור עפ"י הנחיית האדריכל	מ"א	50.00	30.00	1,500.00
1.8.23.0130	תוספת למחיר תעלת פח מחורצת מגולוונת 10X8.5 ס"מ עבור צביעה בתנור עפ"י הנחיית האדריכל	מ"א	50.00	22.00	1,100.00

92,490.00	תעלות כבלים	8.23	סה"כ לתת פרק:
------------------	--------------------	-------------	----------------------

תת פרק: **8.24** סולמות כבלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.24.0010	סולמות לכבלים כבדים ברוחב 400 מ"מ ובגובה 150 מ"מ מברזל מגולוון, קבועים על מבנים או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, זוויות, מחברים, קשתות, תמיכות, מהדקי הארקה ומתלים	מ"א	20.00	175.00	3,500.00

3,500.00	סולמות כבלים	8.24	סה"כ לתת פרק:
-----------------	---------------------	-------------	----------------------

תת פרק: **8.31** כבלי נחושת (N2XY(XLPE

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.31.0010	כבלי נחושת מסוג N2XY(XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	100.00	9.00	900.00
1.8.31.0020	כבלי נחושת מסוג N2XY(XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	100.00	11.00	1,100.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.31.0030	כבלי נחושת מסוג N2XY(XLPE) בחתך 5X6 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	200.00	23.00	4,600.00
1.8.31.0040	כבלי נחושת מסוג N2XY(XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	600.00	32.00	19,200.00

25,800.00	סה"כ לתת פרק: 8.31 כבלי נחושת מסוג N2XY(XLPE)
-----------	---

תת פרק: 8.32 כבלי אלומיניום מסוג XLPE NA2XY

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.32.0010	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY(XLPE) בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	250.00	32.00	8,000.00
1.8.32.0020	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY(XLPE) בחתך 4X95 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	100.00	51.00	5,100.00
1.8.32.0030	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY(XLPE) בחתך 4X150 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	680.00	93.00	63,240.00
1.8.32.0040	כבלי אלומיניום מסוג NA2XY(XLPE) בחתך 4X240 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	250.00	119.00	29,750.00

106,090.00	סה"כ לתת פרק: 8.32 כבלי אלומיניום מסוג XLPE NA2XY
------------	---

תת פרק: 8.34 מוליכי נחושת מבודדים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.34.0010	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 10 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	25.00	9.00	225.00
1.8.34.0020	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 35 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	100.00	28.00	2,800.00
1.8.34.0030	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 70 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	100.00	46.00	4,600.00
1.8.34.0040	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 150 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	50.00	84.00	4,200.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.34.0050	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 240 ממ"ר עם בידוד P.V.C או מוליך איפוס כחול עם שריוול ירוק צהוב, מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	70.00	116.00	8,120.00

19,945.00	מוליכי נחושת מבודדים	8.34	סה"כ לתת פרק:
------------------	-----------------------------	-------------	----------------------

תת פרק: 8.35 מוליכי נחושת גלויים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.35.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	300.00	8.00	2,400.00
1.8.35.0020	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	280.00	9.00	2,520.00
1.8.35.0030	מוליכי נחושת גלויים בחתך 25 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	100.00	15.00	1,500.00
1.8.35.0040	מוליכי נחושת גלויים בחתך 70 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	650.00	34.00	22,100.00

28,520.00	מוליכי נחושת גלויים	8.35	סה"כ לתת פרק:
------------------	----------------------------	-------------	----------------------

תת פרק: 8.40 הארקות והגנות אחרות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.40.0010	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ	יח'	5.00	383.00	1,915.00
1.8.40.0020	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 4X40X600 מ"מ	יח'	1.00	532.00	532.00
1.8.40.0030	הארקות יסוד של מבנה. מחיר בהערכה לפי מ"ר שטח קומת היסוד של הבנין	מ"ר	2,000.00	10.00	20,000.00
1.8.40.0040	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נקודה	10.00	132.00	1,320.00
1.8.40.0050	גשר הארקה תקני על מונה מים לרבות שלות תקניות ושלט "הארקה לא לנתק"	יח'	1.00	85.00	85.00
1.8.40.0060	יציאת חוץ מטבעת הארקה בברזל מגולוון 5X40 מ"מ לרבות תיבה מוגנת מים ושילוט	יח'	12.00	247.00	2,964.00
	מיגון אלקטרומגנטי				
1.8.40.0080	בדיקת קרינה לפי הנחיות המשרד לאיכות הסביבה והגשת דו"ח לרבות נסיעה עד 50 ק"מ	קומפל	1.00	1,275.00	1,275.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.40.0090	מערכת הארקט ברוקים שתכלול מוטות הורדה 12 מ"מ ביציקה בתוך צינור בקוטר 29 מ"מ, מוט מגלוון 19 מ"מ ביסודות כלונס, תיבות ניתוק מטבעת גישור תחתונה ומטבעת יסודות, טבעת היקפית בגג המבנה עם גריד וכו', הכל ע"פ התכניות המפורטות לביצוע ע"פ קובץ תקנות 1173 כולל כל האלמנטים וציוד העזר הדרוש קומפלט.	קומפל	1.00	18,700.00	18,700.00

46,791.00	הארקות והגנות אחרות	8.40	סה"כ לתת פרק:
------------------	----------------------------	-------------	----------------------

תת פרק: 8.56 עמודי תאורה. זרועות ומחזיקי דגלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.56.0010	עמוד תאורה מפלדה עגול מודרג בקוטר 4," 6," 8, מגולוון באבץ חם בגובה 14 מ' לרבות פלטת יסוד ושילוט, הכנה לתא אביזרים עם זלית וכל האביזרים הדרושים להצבת העמוד ולחיבור הזרוע בראשו	יח'	3.00	4,250.00	12,750.00

12,750.00	עמודי תאורה. זרועות ומחזיקי דגלים	8.56	סה"כ לתת פרק:
------------------	--	-------------	----------------------

תת פרק: 8.57 מגשי ציוד ואביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.57.0010	מגש אביזרים לעמוד תאורה עבור 3 גופי תאורה בכל מגש עם נורות עד 400 ווט, לרבות מא"ז עם ניתוק האפס, מהדקי הספק, בורג הארקה וחיבור הארקה, כבלי חיבור בין המגש לגוף התאורה כמפורט קומפלט (ללא ציוד הפעלה) וחומרי העזר	יח'	3.00	391.00	1,173.00
1.8.57.0020	מכסה לפתח תא אביזרים עבור עמוד תאורה מתכתי, לרבות ברגים והארקת המכסה	יח'	3.00	187.00	561.00
1.8.57.0030	פס הארקות מנחושת בחתך 40X4 מ"מ באורך המספיק לחיבור עד 3 מוליכי הארקה בחתך עד 35 מ"מ"ר ובנוסף 4 מוליכי הארקה בחתך עד 6 מ"מ"ר מותקן בתיבת חיבורים/עמוד	יח'	3.00	213.00	639.00

2,373.00	מגשי ציוד ואביזרים	8.57	סה"כ לתת פרק:
-----------------	---------------------------	-------------	----------------------

תת פרק: 8.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות O.C.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מבנה ללוחות חשמל				
1.8.61.0020	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולרים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	13.00	2,890.00	37,570.00
1.8.61.0030	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולרים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חווט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט ללוח עד 3X630A	מ"ר	20.00	3,910.00	78,200.00
	הערה: מתוצרת "HAGER" המשוקק ע"י חב' "מולכו" או גוויס המשוקק ע"י "ארכה" או ש"ע				

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.61.0050	מבנה לוח להתקנה תה"ט מחומר פלסטי "כבה מאליו", מקום ל-24 מא"זים לרבות חווט, שילוט, פסי אפס, הארקה וזלת שקופה (עבור מא"זים ישולם בנפרד)	יח'	1.00	175.00	175.00
	לוח זמני לאתר בניה				
1.8.61.0070	קופסאות הסתעפות חלקה 200x200	יח'	28.00	43.00	1,204.00

סה"כ לתת פרק:	8.61	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.	117,149.00
---------------	------	------------------------------	------------

תת פרק: 8.62 מא"זים אופיין C

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מא"זים חד קוטביים הערה: לפי תקן IEE, 898 מתוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גויס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע				
1.8.62.0020	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	550.00	41.00	22,550.00
	מא"זים חד קוטביים עם ניתוק האפסתוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גויס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע				
1.8.62.0040	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	30.00	87.00	2,610.00
	מא"זים תלת קוטביים תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גויס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע				
1.8.62.0060	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	35.00	164.00	5,740.00
1.8.62.0070	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	60.00	189.00	11,340.00

סה"כ לתת פרק:	8.62	מא"זים אופיין C	42,240.00
---------------	------	-----------------	-----------

תת פרק: 8.63 מאמ"תים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מאמ"תים תלת-קוטביים				
1.8.63.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	25.00	570.00	14,250.00
1.8.63.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	10.00	799.00	7,990.00
1.8.63.0040	מאמ"תים עד 3X250 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	1,734.00	3,468.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.63.0050	מאמ"תים עד 3X400 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	3,358.00	6,716.00
1.8.63.0060	מאמ"תים עד 3X630 אמפר כושר ניתוק 36 קילואמפר עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	4,335.00	4,335.00

36,759.00	מאמ"תים 8.63	סה"כ לתת פרק:
------------------	---------------------	----------------------

תת פרק: 8.66 ממסרים ומגענים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ממסרי פיקוד				
1.8.66.0020	ממסר פיקוד נשלף - 11 פינים 230V	יח'	7.00	90.00	630.00
1.8.66.0030	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 11 פינים 230V	יח'	7.00	34.00	238.00
1.8.66.0040	ממסר צמד חד קוטבי, 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	20.00	102.00	2,040.00
	ממסרי פחת				
1.8.66.0060	ממסר פחת 2X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גוויס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע	יח'	10.00	238.00	2,380.00
1.8.66.0070	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גוויס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע	יח'	60.00	281.00	16,860.00
	הערה: תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גורס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע				
1.8.66.0090	מפסק שעון דיגיטלי יומי/שבועי	יח'	4.00	349.00	1,396.00
	מגענים				
1.8.66.0110	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	30.00	281.00	8,430.00
1.8.66.0120	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 50 אמפר AC3	יח'	20.00	553.00	11,060.00
1.8.66.0130	מגענים למיתוג קבלים, KN/AR12.5 עם נגדי פריקה	יח'	2.00	357.00	714.00
1.8.66.0140	מגענים למיתוג קבלים, KN/AR16.7 עם נגדי פריקה	יח'	2.00	400.00	800.00
1.8.66.0150	מגענים למיתוג קבלים, KN/AR20 עם נגדי פריקה	יח'	1.00	510.00	510.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.66.0160	מגענים למיתוג קבלים, KN/AR40 עם נגדי פריקה	יח'	1.00	1,020.00	1,020.00
1.8.66.0170	מפסק פיקוד 10A בורר 3 מצבים 1-0-2 כולל זוג מגעי עזר לחיווי מצב בורר	יח'	25.00	60.00	1,500.00

47,578.00	ממסרים ומגענים	8.66	סה"כ לתת פרק:
-----------	----------------	------	---------------

תת פרק: 8.69 שנאים. קבלים. אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	קבלים ובקרי כופל הספק				
1.8.69.0020	קבל גלילי תלת פזי 2.5 קוואר	יח'	1.00	169.00	169.00
1.8.69.0030	קבל גלילי תלת פזי 5 קוואר	יח'	1.00	204.00	204.00
1.8.69.0040	קבל גלילי תלת פזי 15 קוואר	יח'	2.00	400.00	800.00
1.8.69.0050	קבל גלילי תלת פזי 20 קוואר	יח'	1.00	442.00	442.00
1.8.69.0060	קבל גלילי תלת פזי 30 קוואר	יח'	1.00	663.00	663.00
1.8.69.0070	בקר פיקוד קבלים ל-12 דרגות	יח'	1.00	1,360.00	1,360.00
	אביזרי פיקוד ובקרה				
1.8.69.0090	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה B4 556 - ISO	יח'	6.00	578.00	3,468.00
1.8.69.0100	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 8 יציאות דוגמת מצג בקרה B8 556 - ISO	יח'	1.00	612.00	612.00
1.8.69.0110	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	10.00	65.00	650.00
	מכשירי מדידה, מנורות סימון ומגיני ברק				
1.8.69.0130	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	6.00	124.00	744.00
1.8.69.0140	משנה זרם עד 600/5 אמפר	יח'	2.00	158.00	316.00
1.8.69.0150	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ומרת לד	יח'	10.00	94.00	940.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.69.0160	רביעית מגיני ברוק ארבעה קטבים (0+3PH) 100 קילואמפר C+B	יח'	1.00	2,635.00	2,635.00
1.8.69.0170	רביעית מגיני ברוק ארבעה קטבים (0+3PH) 20 קילואמפר	יח'	6.00	1,063.00	6,378.00
1.8.69.0180	מכשיר מדידה חד ערוצי תלת פאזי דגם SATEC PM-135P ישראל מחיר המונה כולל את ההובלה וההתקנתה בלוח החשמל חיווט וחיבור וכל העבודות להפעלה מושלמת במפעל הלווחות.	יח'	7.00	1,530.00	10,710.00

30,091.00	סה"כ לתת פרק: 8.69 שנאים. קבלים. אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדיד
------------------	---

תת פרק: 8.72 בתי תקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.72.0010	בתי תקע 250V 16A דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	320.00	43.00	13,760.00
1.8.72.0020	בתי תקע כפולים V250 A16 דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או דגם "טוסקנה" תוצרת "וויטבורד" או דגם "THEA OPTIMA" מתוצרת "פנסוניק" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	250.00	51.00	12,750.00
1.8.72.0030	קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת ניסקו NPL או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז, 3X25A ממסר פחת, 4X25A שני מא"זים, 1X16A בית תקע חד פזי 16A דגם ישראלי, בית תקע חד פזי A16 דגם CEE ובית תקע תלת פזי A32 דגם CEE מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה)	יח'	6.00	935.00	5,610.00

32,120.00	סה"כ לתת פרק: 8.72 בתי תקע
------------------	-----------------------------------

תת פרק: 8.73 אביזרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.73.0010	שקע לאנטנת טלוויזיה	יח'	20.00	36.00	720.00
1.8.73.0020	שקע טלפון "בזק"	יח'	60.00	30.00	1,800.00
1.8.73.0030	לחצנים מוארים בחדרי מדרגות	יח'	20.00	32.00	640.00
1.8.73.0040	מפסק זרם פקט 1X25 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גורס" או ש"ע	יח'	10.00	111.00	1,110.00
1.8.73.0050	מפסק זרם פקט 3X40 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גורס" או ש"ע	יח'	10.00	255.00	2,550.00

6,820.00	סה"כ לתת פרק: 8.73 אביזרים
-----------------	-----------------------------------

תת פרק: 8.83 גופי תאורת חרום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.83.0010	ג"ת חרום - שלט יציאה - דו תכליתי LED לזמן עבודה 90 דקות ובעוצמת תאורה 100% עם שילוט "יציאה" בצבע לבן ע"ג פרספקס ירוק גובה אותיות 15 ס"מ דוגמת 3 LED-EL62 (אלקטרולייט) או ER-PX 206910 LED- (אלקטרוזון) עם שילוט חד צדדי או דו צדדי, עם תליה או צמוד לקיר/תקרה בהתאם למיקום ההתקנה.	יח'	40.00	383.00	15,320.00
1.8.83.0020	ג"ת חרום כפתור לד 3W שקוע/צמוד תקרה כולל ממיר וסוללה חירום לזמן עבודה 90 דקות דוגמת שירה של אלקטרוזון.	יח'	160.00	323.00	51,680.00

סה"כ לתת פרק:	8.83	גופי תאורת חרום	67,000.00
---------------	------	-----------------	-----------

תת פרק: 8.85 תאורת לדים - פנים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.85.0010	גוף תאורה מאלומיניום להתקנה שקועה בתקרה דוגמת "געש פיקסלד 225" דגם "5531F55" או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	450.00	298.00	134,100.00
1.8.85.0020	גוף תאורת לד מוגן מים 1180 מ"מ 36w IP65 דוגמת "געש נועם לד אטום" מקיט, 5Z00572 מותקן מושלם	יח'	20.00	217.00	4,340.00
1.8.85.0030	ג"ת לד בעל אישור פיקוד העורף בהספק 40W במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה בתקרה דוגמת "פאנלד" של געש, מותקן מושלם	יח'	70.00	340.00	23,800.00
1.8.85.0040	ג"ת לד להתקנה בכתות/משרדים בהספק 60W במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה בתקרה דוגמת "פאנל בק -לייט" פריזמטי חלון אחד של געש	יח'	400.00	264.00	105,600.00
1.8.85.0050	ג"ת LED בעל אישור פיקוד העורף בהספק 24W להתקנה שקוע בתקרה דוגמת "פנטאלד שוטף קיר/לוח" של געש, מותקן מושלם	יח'	62.00	340.00	21,080.00
1.8.85.0060	ג"ת לד מנוצב שקוע בתקרה בהספק, 33W במידות 60x60 דגם "ארט לד" של געש, מותקן מושלם	יח'	16.00	340.00	5,440.00
1.8.85.0070	רטט LED SMD קשיח בפרופיל אלומיניום 1 ס"מ עם כיסוי פלסטיק דוגמת Linear Led של שטייניץ - לירד, מותקן מושלם	מ"א	150.00	255.00	38,250.00
1.8.85.0080	ג"ת עגול תלוי קוטר 120 ס"מ עם נורות לד 80W כולל דריבר וצלעות קירור מובנות, שקוע בתקרה אקוסטית דוגמת לונה של געש, מותקן מושלם	יח'	6.00	3,443.00	20,658.00
1.8.85.0090	ג"ת שקוע תקרה 80 מ"מ רוחב נורות לד 42W למטר דוגמת טופו לד של געש, מותקן מושלם	מ"א	200.00	459.00	91,800.00
1.8.85.0100	ג"ת לד עגול שקוע תקרה קוטר 600 מ"מ 50W כולל דריבר וצלעות קירור מובנות דוגמת "לונה שקוע" של געש, מותקן מושלם	יח'	5.00	850.00	4,250.00
1.8.85.0110	ג"ת LED לינארי 36W לשטיפת קירות באורך 67 ס"מ דוגמת SABER Wall Washer של שטייניץ לירד, מותקן מושלם	יח'	3.00	1,275.00	3,825.00
1.8.85.0120	ג"ת LED לינארי 84W לשטיפת קירות באורך 130 ס"מ דוגמת SABER Wall Washer של שטייניץ לירד, מותקן מושלם	יח'	9.00	1,870.00	16,830.00
1.8.85.0130	ג"ת שקוע בתקרה במידות 30x120 ס"מ עם 2 חלונות דוגמת "גאמאלד" של געש (תאורת אולם אופציה א'), מותקן מושלם	יח'	38.00	787.00	29,906.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.85.0140	ג"ת לד להתקנה בתליה מהתקרה עשוי אלומיניום עם רפלקטור חיצוני 150W אלומה 120 דגם "אוורסט" של געש (תאורת אולם אופציה ב'), מותקן מושלם	יח'	15.00	1,700.00	25,500.00
1.8.85.0150	ג"ת לבחירת אדריכל מחיר בסיס של 2000 שקל + רווח קבלני והתקנה	יח'	15.00	1,700.00	25,500.00

550,879.00	סה"כ לתת פרק:	8.85	תאורת לדים - פנים
------------	---------------	------	-------------------

תת פרק: 8.86 תאורת לדים - חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.86.0010	ג"ת לד אטום לתאורה UP/DOWN בהספק 17W בעל IK10 ורמת אטימות IP65 דוגמת "LONG 105 TUBE" של שטייניץ לירד, מותקן מושלם	יח'	30.00	1,020.00	30,600.00
1.8.86.0020	ג"ת לד לתאורת הצפה להתקנה על עמודים ייעודיים בהספק 400W בעל רמת אטימות IP65 דוגמת "אטלנטיס B" של געש, מותקן מושלם	יח'	11.00	1,700.00	18,700.00
1.8.86.0030	ג"ת מעוצב לתלייה חיצונית על הקיר בעל אטימות IP67 בהספק 40W ובעל IK10 אנטי וונדלי מאושר מחלקת ביטחון עיריית ירושלים דוגמת "HI PACK" של שטיימיץ - לירד, מותקן מושלם	יח'	60.00	383.00	22,980.00

72,280.00	סה"כ לתת פרק:	8.86	תאורת לדים - חוץ
-----------	---------------	------	------------------

תת פרק: 8.96 בדיקות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.96.0010	ביצוע בדיקת מערכת הארקה בריקים ע"י מהנדס בודק לפי תקן 1173	קומפל	1.00	2,550.00	2,550.00
1.8.96.0020	העברת מתקן החשמל בבית ספר בבדיקה אכלוס בשלבים החדש כולל אולם ספורט ותאורת חוץ בזיקת מהנדס בודק מוסמך כולל בצוע כל ההכנות הדרושות כולל תאום הזמנת ותשלום למהנדס בודק, כולל כיוול כל המפסקים לזרמי קצר לוליצירת סלקטביות ככל הנית, כולל ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקה, עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך לבודק. המחיר כולל גם את בצוע תיקון כל הליקויים שידרשו לתיקון להשלמת המתקן לפי דרישות הבודק כולל הצהרת לקוח למתקן קיים שלא בוצע בו שינוי	קומפל	1.00	5,100.00	5,100.00
1.8.96.0030	העברת כל מתקן גילוי האש בבנין סדרת בדיקות של מכון התקנים ע"פ הצורך וכל הבדיקות החוזרות שידרשו עד לאישור המתקן ע"י מכון התקנים כולל תאום הזמנת מכון התקנים, ליווי הבודק במשך כל זמן הבדיקות, כולל עזרה טכנית שכרוכה בשעות עבודה ו/או חומרי עזר שתדרש במידת הצורך למכון התקנים. המחיר כולל גם את בצוע כל הליקויים שידרשו לתיקון עד להשלמת המתקן ע"י מכון התקנים. המחיר כולל את התשלום למכון התקנים.	קומפל	1.00	5,100.00	5,100.00

12,750.00	סה"כ לתת פרק:	8.96	בדיקות
-----------	---------------	------	--------

תת פרק: 8.97 נקודות מאור

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.97.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פוי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 ממ"ר מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/ זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריין, דוגמת מיראז' המשווק ע"י "ארכה" או ש" ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נקודה	1,400.00	130.00	182,000.00

סה"כ לתת פרק:	8.97	נקודות מאור	182,000.00
---------------	------	-------------	------------

תת פרק: 8.98 נקודות בתי תקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.98.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים	נקודה	530.00	127.00	67,310.00
1.8.98.0020	תוספת לנקודת בית תקע עבור בית כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	240.00	19.00	4,560.00
1.8.98.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	550.00	22.00	12,100.00
1.8.98.0040	תוספת לנקודת בית תקע עבור בית מוגן מים	יח'	50.00	17.00	850.00
1.8.98.0050	נקודת בית תקע תלת-פזית מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 5X1.5 ממ"ר, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, הכל מושלם	נקודה	10.00	195.00	1,950.00
1.8.98.0060	תוספת לנקודת בית תקע תלת פזית עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 ממ"ר	יח'	10.00	32.00	320.00
1.8.98.0070	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D14 או ש"ע ל-4 אביזרים, לרבות 2 בתי תקע, A16 נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (נקודת מתח נמוך אחת ללא אביזרים) ונקודת טלפון מושלמת לרבות אביזר וכבל	יח'	40.00	468.00	18,720.00
1.8.98.0080	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D17 או ש"ע ל-6 אביזרים, לרבות 4 בתי תקע, A16 נקודת בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	35.00	706.00	24,710.00
1.8.98.0090	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלסט" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע, A16 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 ממ"ר, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות טלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	70.00	944.00	66,080.00

סה"כ לתת פרק:	8.98	נקודות בתי תקע	196,600.00
---------------	------	----------------	------------

תת פרק: 8.99 נקודות שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.8.99.0010	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או במוליכים 3X2.5 ממ"ר בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דוגמת מיראז' המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע	נקודה	80.00	196.00	15,680.00
1.8.99.0020	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 ממ"ר בכמות כנדרש לרבות צינור וחיבור הטרמוסטט שיטופק ע"י אחרים	נקודה	40.00	94.00	3,760.00
1.8.99.0030	נקודת חיבור הזנה לרזת גילוי אש, לרבות צנרת וכבל 2.5X3 ממ"ר, מפסק זרם דו קוטבי עם נורת סימון, דוגמת "גוויס" או ש"ע	נקודה	1.00	162.00	162.00
1.8.99.0040	נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נקודה	14.00	391.00	5,474.00
1.8.99.0050	נקודת הכנה לטלפון עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות חוט משיכה מהתה"ר או התה"מ עד הנקודה ואביזר סיום לפי דרישות "בזק" דוגמת מיראז' המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע	נקודה	60.00	85.00	5,100.00
1.8.99.0060	נקודת הכנה לטלויזיה בכבלים עשויה צינור בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, בהתקנה סמויה או חשיפה, כולל קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסת הסתעפות קומתית לרבות חלקו בקו החלוקה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נקודה	20.00	74.00	1,480.00
1.8.99.0070	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, כריזה, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות ותיבות מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקוים מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נקי ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לתיבת היציאה	נקודה	230.00	70.00	16,100.00
1.8.99.0080	נקודת וילון חשמלי/מסך נגלל לרבות צינורות ומוליכים או כבלים מהלוח דרך המפסק ועד המנוע, לחצן דו קוטבי דו כיווני וחיבור המנוע, הכל מושלם קומפלט	נקודה	30.00	219.00	6,570.00
1.8.99.0090	נקודה חסינת אש למנוע חלון שחור עשן	נקודה	6.00	383.00	2,298.00
1.8.99.0100	נקודת וונטה	נקודה	14.00	136.00	1,904.00
1.8.99.0110	נקודת חיבור הארקה 16/10CU	נקודה	6.00	77.00	462.00

סה"כ לתת פרק: 8.99 נקודות שונות 58,990.00

סה"כ לפרק: 8 מתקני חשמל 1,854,372.00

פרק: 9 עבודות טיח

תת פרק: 9.1 עבודות טיח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.9.1.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצורים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון.	מ"ר	6,171.00	77.00	475,167.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.9.1.0020	טיח חוץ לרבות שכבת הרבצה תחתונה למניעת חדירת רטיבות,שתי שכבות טיח , תוספת זבק בי.ג'י.בונד לתערובת הטיח, חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה,טיח על חשפי פתחים,גליפים, שטחים קטנים וצריים,רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון.	מ"ר	462.00	85.00	39,270.00
1.9.1.0030	טיח רב תכליתי PL130 או PL770 למרחב מוגן תוצרת תרמוקיר או ש"ע, בעובי 10 מ"מ, לרבות רשת סיבי זכוכית ושליכט בגר בעובי 5 מ"מ.	מ"ר	851.00	94.00	79,994.00
1.9.1.0040	שכבת שליכט אקרילי צבעוני מתוצרת טמבור או נירלט או ש"ע, בגרגור וגוון לבחירת אדריכל, ע"ג טיח חוץ לרבות הכנת התשתית, פריימר, שכבת יסוד, כל השכבות כנדרש, שילוב גוונים ודוגמאות וכו'. הכל קומפלט לפי מפרט היצרן.	מ"ר	462.00	70.00	32,340.00
1.9.1.0050	פינות לטיח כדוגמת "אייל ציפויים" או ש"ע, דגם לבחירת אדריכל	מ"א	126.00	31.00	3,906.00

630,677.00	ט"ח לתת פרק: 9.1 עבודות טיח
------------	-----------------------------

630,677.00	ט"ח לפרק: 9 עבודות טיח
------------	------------------------

פרק: 10 עבודות ריצוף וחיפוי

תת פרק: 10.1 עבודות ריצוף וחיפוי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי היחידה בסעיפים השונים בפרק זה כוללים גם את כל הפרופילים, הספים, פרופילי ההפרדה, פרופילי פינה, פרופילי ניתוק, מנירוסטה/פליז/אלומיניום, במעבר בין ריצופים/חיפויים ובקצה ובפינות ריצופים/חיפויים, פרופילי הגמר למיניהם מכל סוג, אופקיים/אנכיים/משופעים/מעוגלים, ככל שידרש בכל מקום שידרש, המשוקים ע"י "אייל ציפויים" או ש"ע או תוצרת חברה אחרת לפי בחירת האדריכל, הכל לפי דרישות האדריכל וכמתואר בתוכניות ובפרטים בתוכניות.				
1.10.1.0020	מסדרונות, מבואות, משרדים, כיתות, חדרי טכנולוגיה: ריצוף באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 33/33 ס"מ, 45/45 ס"מ, 50/50 ס"מ, 60/60 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר	מ"ר	3,324.00	178.00	591,672.00
1.10.1.0030	מרחבי שהייה: ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות שונות, דרגת נגד החלקה R10, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים וכו'	מ"ר	263.00	203.00	53,389.00
1.10.1.0040	חדרים רטובים תלמידים: ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 30/30 ס"מ, דרגת נגד החלקה R11, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים וכו'	מ"ר	268.00	198.00	53,064.00
1.10.1.0050	חדרים רטובים סגל + מלתחות: ריצוף באריחי גרניט פורצלן דמוי פרקט במידות שונות, דרגת נגד החלקה R11, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים וכו'	מ"ר	79.00	198.00	15,642.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.10.1.0060	גג המשמש חצר: ריצוף באריחי גרניט פורצלן במידות 60/60 ס"מ, דרגת נגד החלקה R11 מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר, מסוג נגד החלקה על פי תקן, לרבות כל המצעים כנדרש, הכנת השתית, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב גוונים ודוגמאות, עיבוד שיפועים וכו'	מ"ר	1,318.00	198.00	260,964.00
1.10.1.0070	פנלים לכל סוגי ריצוף גרניט פורצלן בגובה 7 ס"מ.	מ"א	1,890.00	42.00	79,380.00
1.10.1.0080	ספריה: שטיח אריחים במידות 50/50 ס"מ, הכל כמתואר ברשימת הגמרים	מ"ר	116.00	183.00	21,228.00
1.10.1.0090	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן, במידות 60/20 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט. (שירותים, מעל ארונות מטבח, פרוודורים, חדרי מדרגות וכו')	מ"ר	489.00	212.00	103,668.00
1.10.1.0100	חיפוי קירות בלוק או בטון, באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה מדוגמת, במידות 20/20 ס"מ, מחיר יסוד 60 ש"ח/מ"ר, לרבות הכנת התשתית, שכבת הרבצה, שכבת טיח שחור, הדבקה בדבק, מישקים ברוחב על פי תקן, גמר רובה אקרילית, שילוב פסים בגוון שונה, שילוב גוונים ודוגמאות, חיפוי חשפי פתחים, שטחים קטנים וצרים, חיתוכים והתאמות וכו'. הכל קומפלט. (שירותים, מעל ארונות מטבח, פרוודורים, חדרי מדרגות וכו')	מ"ר	68.00	190.00	12,920.00
1.10.1.0110	משטחי עבודה מאבן קיסר, סוג א', גוון לבחירת אדריכל, בעובי 2 ס"מ ע"ג כיוויים בשרותים לרבות עיבוד פתח לכיורים, לוחות אנכיים קדמיים ואחוריים, חורים לסבונות, ברזים, קונסטרוקציית נשיאה וכו'. הכל קומפלט. (שירותים) (המדידה נטו).	מ"ר	34.00	1,369.00	46,546.00
1.10.1.0120	חיפוי מדרגות בטון רום ושלח, בלוחות אבן ביר זית צהובה או אפורה, איכותית, ללא כתמים, השלח בעובי 4 ס"מ, הרום בעובי 4 ס"מ, מסוג נגד החלקה R10, לרבות סיתות פס נגד החלקה בשלח המדרגה.	מ"א	249.00	313.00	77,937.00
1.10.1.0130	פודסטי מדרגות בטון, מלוחות אבן כדוגמת ריצוף המדרגות או מדוגם לבחירת אדריכל	מ"ר	133.00	415.00	55,195.00
1.10.1.0140	משטח התראה מישושי, לפי תקן נגישות, ממסמרת נירוסטה, תוצרת יעד נגיש או ש"ע.	מ"ר	7.00	1,020.00	7,140.00

סה"כ לתת פרק: 10.1 עבודות ריצוף וחיפוי 1,378,745.00

סה"כ לפרק: 10 עבודות ריצוף וחיפוי 1,378,745.00

פרק: 11 עבודות צביעה

תת פרק: 11.1 עבודות צביעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.11.1.0010	צבע סופרקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מפרט היצרן.	מ"ר	6,152.00	24.00	147,648.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.11.1.0020	צבע אקרילי או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד, לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנידרש לפי מיפרט היצרן,	מ"ר	105.00	28.00	2,940.00

150,588.00	סה"כ לתת פרק:	11.1	עבודות צביעה
------------	---------------	------	--------------

150,588.00	סה"כ לפרק:	11	עבודות צביעה
------------	------------	----	--------------

פרק: 12 עבודות אלומיניום
תת פרק: 12.1 חלונות ודלתות אלומיניום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.12.1.0010	א-1, חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	63.00	2,269.00	142,947.00
1.12.1.0020	א-2, חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00	2,228.00	8,912.00
1.12.1.0030	א-3, חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	1,499.00	2,998.00
1.12.1.0040	א-4, חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00	1,486.00	5,944.00
1.12.1.0050	א-5, חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	8.00	743.00	5,944.00
1.12.1.0060	א-6, חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	5.00	1,659.00	8,295.00
1.12.1.0070	א-7, חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	3,342.00	6,684.00
1.12.1.0080	א-8, חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	4,138.00	24,828.00
1.12.1.0090	א-10, חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	6.00	4,113.00	24,678.00
1.12.1.0100	א-11, חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	4,284.00	12,852.00
1.12.1.0110	א-13, חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	6,807.00	6,807.00
1.12.1.0120	א-16, דלת. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	7.00	5,294.00	37,058.00
1.12.1.0130	א-17, דלת. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	4.00	10,054.00	40,216.00
1.12.1.0140	א-18, דלת. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	16,280.00	16,280.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.12.1.0150	א-20 דלת. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	6,855.00	13,710.00
1.12.1.0160	א-23 דלת. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	20,612.00	41,224.00
1.12.1.0170	א-24 דלת. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	6,169.00	12,338.00
1.12.1.0180	א-26 דלת. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	15,880.00	31,760.00
1.12.1.0190	א-28 דלת. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	5,360.00	5,360.00
1.12.1.0200	א-29 חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	1,486.00	1,486.00
1.12.1.0210	א-31 חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	705.00	1,410.00
1.12.1.0220	א-32 חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10.00	1,185.00	11,850.00
1.12.1.0230	א-33 חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	3,466.00	3,466.00
1.12.1.0240	א-34 חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	3.00	1,839.00	5,517.00

472,564.00	חלונות ודלתות אלומיניום 12.1	סה"כ לתת פרק:
-------------------	-------------------------------------	----------------------

תת פרק: 12.2 חלונות ודלתות אלומיניום בשילוב מנוע פתיחה חשמלי לשחרור עשן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.12.2.0010	א-14 חלון קיפ עם מנוע חשמלי לשחרור עשן. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	7,596.00	15,192.00
1.12.2.0020	א-15 חלון קבוע עם מנוע חשמלי לשחרור עשן. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	10.00	11,433.00	114,330.00
1.12.2.0030	א-19 דלת עם קבועים ומנוע חשמלי לשחרור עשן. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	14,628.00	29,256.00
1.12.2.0040	א-21 דלת עם קבועים ומנוע חשמלי לשחרור עשן. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	7,863.00	7,863.00
1.12.2.0050	א-22 דלת עם קבועים ומנוע חשמלי לשחרור עשן. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	31,511.00	63,022.00
1.12.2.0060	א-25 דלת עם קבועים ומנוע חשמלי לשחרור עשן. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	1.00	19,630.00	19,630.00
1.12.2.0070	א-27 דלת עם קבועים ומנוע חשמלי לשחרור עשן. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	2.00	27,569.00	55,138.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 12.2 חלונות ודלתות אלומיניום בשילוב מנוע פתיחה חת 304,431.00					
סה"כ לפרק: 12 עבודות אלומיניום 776,995.00					

פרק: 14 **עבודות אבן**

תת פרק: 14.1 **עבודות אבן**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.14.1.0010	חיפוי חזיתות המבנה בשיטה הרטובה, חלופה ב: אבן ביר זית צהובה איכותית, ללא גידים, ע"פ בחירת אדריכל. עובי 4 ס"מ. עיבוד מסמסס ו/או מוטבה ו/או תלטיש עדין - ע"פ אדריכל. אבן מלאה בפינות/בורטאז' ע"פ פרטים. לרבות שכבת הרבצה, רשת פלדה מגולבנת, חוטים מנירוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתוכנית. המדידה נטו לפי מ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, משופעים ומעוגלים, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, מזוזות, אדני חלונות, אבני פינה, בורטאגיים, אבנים שקועות, 2 שורות אבנים מיוחדות בגובה 11 ס"מ, חריצים, אפי מים, שילוב סוגי אבן שונים, ציפוי מגן עליון וכו' לפי השטח הנראה לעין. הכל ק	מ"ר	1,953.00	349.00	681,597.00
1.14.1.0020	ומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתקן 2378 על כל חלקיו ובמפרט המיוחד.	מ"ר			
1.14.1.0030	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	2,343.60	15.00	35,154.00
1.14.1.0040	זריתן מגולוונת במידות 40/40/4 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מ"א	781.20	85.00	66,402.00
1.14.1.0050	קופינג מאבן ביר זית בעובי 7 ס"מ, רוחב עד 40 ס"מ, עיבוד צד מסמסס עיבוד עליון מוטבה, לרבות חריצים ואפי מים וכו'	מ"א	326.00	408.00	133,008.00
1.14.1.0060	שלט אבן במידות 30/60 ס"מ, עם סמל עיריית ירושלים וכיתוב בעברית על פי הנחיות המחמין, כולל שם הפרויקט, שם האדריכל, שם הקבלן, שם המפקח, שנת ביצוע וכו'. השלט יותקן בתוך חיפוי האבן כחלק מהחיפוי החיצוני, במיקום לפי הוראת המפקח.	קומפל	1.00	1,275.00	1,275.00
סה"כ לתת פרק: 14.1 עבודות אבן 917,436.00					
סה"כ לפרק: 14 עבודות אבן 917,436.00					

פרק: 15 **מתקני מיזוג אוויר**

תת פרק: 15.10 **מזגן מפוצל**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.15.10.0010	מזגן מפוצל אינורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 12,000 BTU/HR לרבות 2.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפל	4.00	3,145.00	12,580.00
סה"כ לתת פרק: 15.10 מזגן מפוצל 12,580.00					

תת פרק: 15.20 **מפוחים**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.15.20.0010	מפוח (וונטה) 4" חד כווני, מופעל יחד עם התאורה/מפסק עם הזנה מלוח חשמל	יח'	6.00	553.00	3,318.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.15.20.0020	מפוח (וונטה) "8 חד כווני, מופעל עם מפסק יעודי	יח'	7.00	978.00	6,846.00
1.15.20.0030	תוספת עבור לוחיות וחיווט חשמלי למפוח (וונטה)	יח'	13.00	340.00	4,420.00
1.15.20.0040	תוספת תריס אל חוזר למפוח (וונטה) "4	יח'	6.00	98.00	588.00
1.15.20.0050	תוספת תריס אל חוזר למפוח (וונטה) "8	יח'	7.00	132.00	924.00
1.15.20.0060	תוספת ווסת מהירות אלקטרוני למפוח (וונטה) "4	יח'	6.00	357.00	2,142.00
1.15.20.0070	תוספת ווסת מהירות אלקטרוני למפוח (וונטה) "8	יח'	7.00	459.00	3,213.00
1.15.20.0080	מפוח (וונטה) צנטרפוגלי קווי "8 דגם IN LINE בתוך קופסה אקוטית	יח'	1.00	1,479.00	1,479.00

22,930.00	סה"כ לתת פרק:	15.20	מפוחים
------------------	----------------------	--------------	---------------

תת פרק: **15.40** מערכות מיזוג אוויר עצמאיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.15.40.0010	מזגן מפוצל אינוורטר (התקנה סטנדרטית) כדוגמת "אלקטרה" או "תדיראן" או ש"ע לתפוקת קירור נומינלית 12,000 BTU/HR לרבות 2.0 מ"א ראשוניים של צנרת גז וחשמל, מותקן מושלם	קומפל	4.00	3,400.00	13,600.00

13,600.00	סה"כ לתת פרק:	15.40	מערכות מיזוג אוויר עצמאיות
------------------	----------------------	--------------	-----------------------------------

תת פרק: **15.42** מערכות VRF

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: מערכות VRF יהיו כדוגמת תוצרת "סמסונג", "HITACHI", "LG", "מיצובישי", "דייקין", "פוג'יסו" או ש"ע מאושר.				
	מעבים HEAT PUMP				
1.15.42.0030	מעבה Heat Pump לתפוקת קירור של 72,000 BTU/HR לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	24,395.00	48,790.00
1.15.42.0040	מעבה Heat Pump לתפוקת קירור של 192,000 BTU/HR לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	9.00	44,965.00	404,685.00
1.15.42.0050	מאייד עילי לתפוקה של 12,000 BTU/HR לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	1.00	2,491.00	2,491.00
1.15.42.0060	מאייד עילי לתפוקה של 19,000 BTU/HR לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	11.00	3,060.00	33,660.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.15.42.0070	מאייד עילי לתפוקה של 24,000 BTU/HR לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	10.00	3,383.00	33,830.00
1.15.42.0080	מאייד עילי לתפוקה של 32,000 BTU/HR לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	6,205.00	12,410.00
1.15.42.0090	מאייד מסוג "קסטרה" דו כיווני לתפוקה של 24,200 BTU/HR לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	37.00	6,800.00	251,600.00
1.15.42.0100	מאייד מסוג "קסטרה" ארבע כיוונים במידות עד 90X90 לתפוקה של 19,100 BTU/HR לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	16.00	4,845.00	77,520.00
1.15.42.0110	פנל תרמוסטט קירי חוטי עבור מאייד	יח'	78.00	553.00	43,134.00
1.15.42.0120	בקר שליטה מרכזי עד 64 יחידות	יח'	2.00	10,625.00	21,250.00
1.15.42.0130	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "משאבת חום" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	מ"א	570.00	226.00	128,820.00
1.15.42.0140	מילוי גז קירור R410	ק"ג	20.00	22.00	440.00
1.15.42.0150	מפצל צנרת למערכת מסוג משאבת חום	יח'	80.00	357.00	28,560.00
1.15.42.0160	מעבר צנרת מיזוג אוויר בקיר מקלט לפי פרט הג"א מאושר	יח'	8.00	408.00	3,264.00
1.15.42.0170	מאייד עילי לתפוקה של 7500 BTU/HR לרבות חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	4.00	2,465.00	9,860.00

1,100,314.00

סה"כ לתת פרק: 15.42 מערכות VRF

תת פרק: 15.61 תעלות פח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.15.61.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.8 מ"מ	מ"ר	55.00	85.00	4,675.00
1.15.61.0020	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ	מ"ר	140.00	90.00	12,600.00
1.15.61.0030	תעלות עגולות "ספירקל", בעובי פח 0.7 מ"מ, קוטר 22"	מ"א	20.00	179.00	3,580.00
1.15.61.0040	תעלות עגולות "ספירקל", בעובי פח 0.8 מ"מ, קוטר 16"	מ"א	70.00	268.00	18,760.00
1.15.61.0050	תעלות עגולות "ספירקל", בעובי פח 1.25 מ"מ, קוטר 36"	מ"א	38.00	366.00	13,908.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.15.61.0060	תעלות עגולות "ספירקל", בעובי פח 1.25 מ"מ, קוטר 20"	מ"א	50.00	264.00	13,200.00

66,723.00	סה"כ לתת פרק:	15.61	תעלות פח
------------------	----------------------	--------------	-----------------

תת פרק: 15.65 אביזרי פיזור אוויר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.15.65.0010	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת "מטלפרס" HB צבוע בתנור בשטח גדול מ-0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	3.00	1,275.00	3,825.00
1.15.65.0020	שבכות אוויר חוזר (תריס יניקה) לרבות וסת כמויות, צבע בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר	יח'	18.00	238.00	4,284.00
1.15.65.0030	שבכות אוויר חוזר, צבע בתנור, בשטח גדול מ-0.085 מ"ר לרבות וסת כמות אוויר	מ"ר	3.00	1,020.00	3,060.00
1.15.65.0040	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח גדול מ-0.1 מ"ר	מ"ר	0.90	1,560.00	1,404.00
1.15.65.0050	תריס נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח עד 0.1 מ"ר	יח'	7.00	179.00	1,253.00
1.15.65.0060	מפזר אוויר קווי ברוחב 15 ס"מ מסוג "DCL" או ש"ע עם להבים קבועים בזווית 15, 0 מעלות, עשוי מאלומיניום וצבוע בתנור	מ"א	40.00	689.00	27,560.00

41,386.00	סה"כ לתת פרק:	15.65	אביזרי פיזור אוויר
------------------	----------------------	--------------	---------------------------

תת פרק: 15.80 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.15.80.0010	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 1"	מ"ר	100.00	47.00	4,700.00
1.15.80.0020	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי 2"	מ"ר	65.00	79.00	5,135.00

9,835.00	סה"כ לתת פרק:	15.80	בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות
-----------------	----------------------	--------------	----------------------------------

1,267,368.00	סה"כ לפרק:	15	מתקני מיזוג אוויר
---------------------	-------------------	-----------	--------------------------

פרק: 17 מעליות

תת פרק: 17.40 מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבור (ללא חדר מכונה)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.17.40.0010	מעלית ל-8 נוסעים (מעלית מינימלית המתאימה למבנה), 2 תחנות עם דלתות אוטומטיות בתא ובתחנות, מנגנון דלת לפעולה מאומצת (HEAVY DUTY). פיקוד אוניברסלי, מהירות 1 מ'/שניה, דלתות ברוחב 900 מ"מ, עם טור תאים מראה קומות בתא ובתחנה הראשית, כולל משקופים מדובעים	קומפל	1.00	148,750.00	148,750.00
1.17.40.0020	תוספת תחנה	יח'	1.00	10,200.00	10,200.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.17.40.0030	תוספת עבור פיקוד מאסף מלא, התוספת הינה לתחנה בה נדרשים לחצני מעלה ומטה	קומפל	1.00	425.00	425.00
1.17.40.0040	תוספת עבור מראה קומות נוסף	יח'	2.00	1,020.00	2,040.00
1.17.40.0050	תוספת עבור מאוורר 7.5"	יח'	2.00	1,870.00	3,740.00
1.17.40.0060	משקוף עמוק מפלב"מ (נירוסטה) לדלת ברוחב 900 מ"מ	יח'	3.00	1,020.00	3,060.00
1.17.40.0070	ציפוי דלת ברוחב 900 מ"מ בפלב"מ (נירוסטה) מוברש	יח'	3.00	765.00	2,295.00
1.17.40.0080	ציפוי תא מעלית 8 נוסעים בפלב"מ (נירוסטה) מרוקנ	יח'	1.00	6,970.00	6,970.00
1.17.40.0090	פיגום	יח'	1.00	8,500.00	8,500.00
1.17.40.0100	רגש הגנה מפני שטפון בבור הפיר	יח'	1.00	4,250.00	4,250.00

סה"כ לתת פרק: 17.40 מעליות ל-8 נוסעים לבנין ציבור (ללא חדר מכונה) 190,230.00

סה"כ לפרק: 17 מעליות 190,230.00

פרק: 18 תשתיות תקשורת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות כלליות: 1. הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מתקני החשמל שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית להנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזוריים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה..2 כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.3. איטום מעבר כבלים נגד אש - ראה תת פרק 4.08.110. תשתית מובילים ומוליכים עבור כבלי תקשורת - ראה פרק 5.08. סעיפים שבהם מצויין "עבודה/התקנה בלבד"				
	הערה: מחיר האביזרים כולל חווט לכבלים. כל המחברים עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה.				
	הערה: מחירי מסדים ואביזרי זיווד כוללים אספקה, התקנה, סידור וסימון תו תקן בינלאומי לקו זה של מוצרים.				
	הערה: תשתית מובילים ומוליכים עבור כבלי טלפון - ראה פרק 08. נקי טלפון מושלמת - ראה סעיף 08.103.0500.				

תת פרק: 18.20 אביזרי קצה לכבילה נחושת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	CAT-6a				

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.18.20.0020	מחבר 45-RJ (קיסטון) מסוכך מלא CAT-6A כולל STP CONNECTING HARDWARE, בתקן 568-EIA/TIA עם תו תקן של מעבדה חיצונית מוסמכת בלתי תלויה, להתקנה בקופסא או בלוח ניתוב מודולרי, לרבות התקנה וחיווט	יח'	300.00	33.00	9,900.00

סה"כ לתת פרק:	18.20	אביזרי קצה לכבילה נחושת	9,900.00
---------------	-------	-------------------------	----------

תת פרק: 18.30 מסדים/ארונות ואביזרי זיווד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.18.30.0010	מסד תקשורת מסוג מסגרת פתוחה Open Frame ייעודי בגובה U44 רוחב מסגרת פנימי 19" ועליה פסי 19" עם חורים לברגי ואומי כלוב סטנדרטיים, כולל סימון חלוקת גובה לפי U, כולל תעלות צד קדמיות לאחסון מגשרים ברוחב 20 ס"מ ועומק 20 ס"מ עם מסרקי צד בין התעלות לפסי ה"19, כולל תאים אחוריים למעבר סידור וקשירת כבילת תקשורת שתגיע מלמעלה או למטה בכמות של 250 כבלים בכל צד לפחות, כולל בסיס פלדה רחבה המחוברת למסגרת באמצעות ברגים והכוללת חורים המאפשרים חיבור הפלטה לרצפה, כולל קיט חיבור לארון שכו, כולל קיט הארקה, צבע המסגרת שחור. RAL-9011 עומס פנימי נדרש 500 ק"ג כולל הרכבה התקנה ופילוס	קומפל	10.00	3,103.00	31,030.00
1.18.30.0020	תוספת עבור אספקה והתקנת 4 גלגלים כולל מנגנון נעילה, עם כושר נשיאה מתאים למסד	קומפל	10.00	187.00	1,870.00
1.18.30.0030	פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת "19" הפס יכלול 6 שקעי כח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	10.00	153.00	1,530.00
1.18.30.0040	קיט הארקה למסד תקשורת כולל כבל הארקה שזור וברגי חיבור ככל שיידרש. כולל חיבור לפס הארקה של המבנה בכבל הארקה 6 מ"מ באורך עד 4 מטר	קומפל	10.00	162.00	1,620.00
1.18.30.0050	מגירת 2 מאווררים CFM 60 כ"א, מוגנים ברשת, מתאימה למסד בו תותקן	יח'	10.00	213.00	2,130.00
1.18.30.0060	אספקה והתקנה לוח ניתוב לקווי W8 בנוי עד 24 שקעי RJ 45 בכל פס U מסוככים לפי מפרט בעל הסמכה לעמידה ב-CAT 6A עבודת ההתקנה תכלול את התקנת הלוח בארון כולל פס סימון השקעים בלוח הניתוב. לוח הניתוב יוגדר Connecting Hardware.. לוח הניתוב מתוצרת RIT/R&M	קומפל	10.00	5,950.00	59,500.00

סה"כ לתת פרק:	18.30	מסדים/ארונות ואביזרי זיווד	97,680.00
---------------	-------	----------------------------	-----------

סה"כ לפרק:	18	תשתיות תקשורת	107,580.00
------------	----	---------------	------------

פרק: 19 פרק 19 - מסגר חרש וסיכון

תת פרק: 19.1 מסגר חרש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.19.1.0010	קונסטרוקציה פלדה לגג קל הכוללת פרופילים, מסבכים מצינורות פלדה עגולים, רבועים ומלבניים או זוויתנים וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות גיליון וצבע, הכל כמפורט במפרט המיוחד ובתכניות	טון	11.00	15,258.00	167,838.00

סה"כ לתת פרק:	19.1	מסגר חרש	167,838.00
---------------	------	----------	------------

תת פרק: 19.2 סיכון

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.19.2.0010	סיכון גגות מבטון או מקונסטרוקציה פלדה בלוחות פח דגם "Kalzip" או ש"ע במידות 400/65 מ"מ ובעובי 0.7 מ"מ מגולוון וצבוע בחלקו החיצוני בצבע PVDF ובחלקו הפנימי פוליאסטר 5 מיקרון, בעלי גובה גל של 65 מ"מ, לרבות אביזרי איטום וחיבור ע"י קליפסים	מ"ר	231.00	323.00	74,613.00
1.19.2.0020	מחלות לניקה גג קל כמתואר במפרט המיוחד ובתכניות	מ"א	53.00	264.00	13,992.00

סה"כ לתת פרק:	19.2	סיכון	88,605.00
---------------	------	-------	-----------

סה"כ לפרק:	19	פרק 19 - מסגר חרש וסיכון	256,443.00
------------	----	--------------------------	------------

פרק: 22 רכיבים מתועשים בניין

תת פרק: 22.1 תקרות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.22.1.0010	כיתות - תקרה אקוסטית פריקה מאריחי פיברגלאס (צמר זכוכית דחוס) תוצרת Ecophon, דגם Advantage E, יבואן יהודה יצוא ויבוא. מידות 60/60 ו/או 60/120 עובי אריח 20 מ"מ, או ש"ע. 0.9 NRC, מערך פרופילי T15 חצי שקועה, L+Z בהיקף.	מ"ר	877.00	217.00	190,309.00
1.22.1.0020	מסדרונות מבואות ומשרדים - תקרה אקוסטית פריקה מאריחי פיברגלאס (צמר זכוכית דחוס) תוצרת Ecophon, דגם פוקוס E, יבואן יהודה יצוא ויבוא. מידות 60/180 עובי אריח 20 מ"מ, או ש"ע. 0.9 NRC, חור מרובע מיקרו 3*3, מערך פרופילי T15 חצי שקועה, L+Z בהיקף.	מ"ר	326.00	233.00	75,958.00
1.22.1.0030	מרחב שהייה - אלמנט תקרה ורטיקולי, דגם Baffle Wave פוליאסטר 100% אריח תקרה מאורך בחיתוך גאומטרי בצורת גל. האריחים מתחברים זה לזה ליצירת מראה גל המשכי. גוון ע"פ אדריכל. עובי 24 מ"מ, גובה 20-40 אורך 280 ס"מ. 0.95=NRC (70% מהכמות)	מ"ר	257.00	340.00	87,380.00
1.22.1.0040	מרחב שהייה - גבס מחורר, סוג חירור ע"פ אדריכל (30% מהכמות)	מ"ר	110.00	255.00	28,050.00
1.22.1.0050	חדרים רטובים - מגשי פח אטומים מגלוונים וצבועים בתנור, עובי פח מינמאלי 0.8 מ"מ, פח מכופף ברוחב 30 ס"מ. L+Z בהיקף.	מ"ר	69.00	179.00	12,351.00
1.22.1.0060	חדרים רטובים אולם ספורט - מגשי פח אלומיניום, עובי פח מינמאלי 0.8 מ"מ, פח מכופף ברוחב 30 ס"מ. L+Z בהיקף.	מ"ר	35.00	213.00	7,455.00
1.22.1.0070	ספרייה וחדר מורים - תקרה אקוסטית פריקה מאריחי פיברגלאס (צמר זכוכית דחוס) תוצרת Ecophon, דגם Advantage E, יבואן יהודה יצוא ויבוא. מידות 60/60 ו/או 0/1206 עובי אריח 20 מ"מ, או ש"ע. 0.9 NRC, מערך פרופילי T15 חצי שקועה, L+Z בהיקף. שילוב מערכת Ecophone Edge 500 לתליית תקרה תותבת צפה ע"פ הנחיות יצרן לחל ק משדות התקרה בחללים אלו.	מ"ר	95.00	166.00	15,770.00
1.22.1.0080	ארקדה - תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.7 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ'). גבס ירוק	מ"ר	168.00	172.00	28,896.00
1.22.1.0090	חדרי טכנולוגיה - גבס מחורר, סוג חירור ע"פ אדריכל, לוחות מעוגלים צמודי תקרה קשתית	מ"ר	163.00	255.00	41,565.00
1.22.1.0100	כללי - תקרת גבס חלקה עובי 12 מ"מ יבואן יהודה יבוא יצוא או ש"ע	מ"ר	2,016.00	182.00	366,912.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 22.1 תקרות					
					854,646.00

תת פרק: 22.2 מחיצות וחיפויים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.22.2.0010	מחיצות גבס רצפה/תקרה עשויות 2 לוחות גבס לבן, בעובי 1/2" כל לוח, לוח אחד בכל צד ובעובי כולל של 10 ס"מ, לרבות קונסטרוקציה נשיאה מפרופילי פח מגולבנים (המרוחק בין הסטדים על פי התקן בהתאם לגובה המחיצה) וכל החיבורים, החיזוקים, האיטומים, עיבוד פתחים, הכנה לצבע, פינות מגן, פרופילי ניתוק וכו'. הכל קומפלט.	מ"ר	102.00	128.00	13,056.00
1.22.2.0020	בידוד מחיצות גבס במזרוני צמר זכוכית בעובי 2" במשקל מרחבי של 24 ק"ג/מ"ק עטופים בפוליאיתילן חסין אש לרבות חיזוק המזרוניים לקונסטרוקציה של המחיצה למניעת נפילה.	מ"ר	102.00	23.00	2,346.00
1.22.2.0030	מחיצה אקוסטית ניידת מתכת כמתואר בתכניות ובמפרטים	מ"ר	42.00	2,261.00	94,962.00
1.22.2.0040	מחיצה מזכוכית צרובה בספריה כמתואר בתכניות ובמפרטים	מ"ר	5.00	850.00	4,250.00
1.22.2.0050	תוספת מחיר לתקרה אקוסטית/תותב/גבס מכל סוג עבור קונסטרוקציה נשיאה למרחב מוגן מאושרת על ידי פיקוד העורף, לרבות חיזוקים לגופי תאורה ולכל האלמנטים המשולבים בתקרה.	מ"ר	367.00	77.00	28,259.00
1.22.2.0060	שירותים כימיים ניידים דגם "365 Porta Potti" תוצרת "THETFORD" הולנד או ש"ע במידות 41.4/38.3/42.7 ס"מ עם מיכל מים ויחידת ספיגה, מיועדים למרחבים מוגנים ומשוקים ע"י "תעשיות בית-אל" עם אישור מכון התקנים הישראלי בהתאם לדרישות פיקוד העורף	יח'	7.00	527.00	3,689.00
1.22.2.0070	חיזוק למשקופי דלתות במחיצות גבס במרחב מוגן באמצעות פרופיל פלדה מגולבן, RHS70/70/3, לרבות עיגון לרצפה ולתקרה, פלטקות, ברגי עיגון וכו'.	מ"א	16.00	85.00	1,360.00
סה"כ לתת פרק: 22.2 מחיצות וחיפויים					
					147,922.00

סה"כ לפרק: 22 רכיבים מתועשים בבניין					
					1,002,568.00

פרק: 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

תת פרק: 23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.23.1.0010	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 20 מ'	מ"א	1,408.00	233.00	328,064.00
1.23.1.0020	כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ בעומק מעל 20 מ' ועד 25 מ'	מ"א	1,453.00	561.00	815,133.00
1.23.1.0030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 90 ס"מ ובעומק עד 25 מ'	מ"א	525.00	442.00	232,050.00
1.23.1.0040	כלונסאות בטון ב-30 הקשה קוטר 90 ס"מ	מ"א	963.00	833.00	802,179.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.23.1.0050	צינור פלדה לבדיקה אולטרסונית בקוטר "2, סגור בתחתית ומקובע לכלוב זיון הכלונס (עלות הבדיקה נכללת במחיר הכלונסאות)	מ"א	3,566.00	34.00	121,244.00

סה"כ לתת פרק:	23.1	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	2,298,670.00
----------------------	-------------	-------------------------------------	---------------------

סה"כ לפרק:	23	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	2,298,670.00
-------------------	-----------	-------------------------------------	---------------------

פרק: 29 **עבודות שילוט והכוונה**

תת פרק: 29.1 **עבודות שילוט והכוונה**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.29.1.0010	שילוט אזהרה פולט אור לארונות חשמל, אינסטלציה, תקשורת, כיבוי אש, וכו', לדלתות אש, חדרים טכניים, מרחבים מוגנים, מי כיבוי, מגופים, פתחי שחרור עשן, לוחות חשמל, מעבדות, מחסנים, חדרי מזרקות, ברזי כיבוי, מדי מים וכל שילוט אחר שידרש, הכל קומפלט לפי דרישות כיבוי אש וכל התקנים ולפי הנחיות עיריית ירושלים. המ דיזה קומפלט לכל השילוט הנדרש בכל מתחם העבודה בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפל	1.00	8,500.00	לא לחישוב !!!
1.29.1.0020	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח מעל 25 מ"ר ועד 50 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפל	7.00	1,046.00	לא לחישוב !!!
1.29.1.0030	שילוט הכוונה, גובה האותיות 15 ס"מ לפחות, עובי 15 מ"מ לפחות, לדרכי מילוט, פתחי יציאה, פרוזדורים, פרוזדורים מקשרים, חדרי מדרגות פנימיים וחיצוניים, דלתות אש ומעליות, מספר כיתה/חדר, חלונות חילוף וכו'. הכל קומפלט כמפורט בתקנות תכנון ובנייה על פי הנחיות עיריית ירושלים. המדידה קומפלט לכל השילוט הנידרש בכל מתחם העבודה, בתוך המבנה, בחזיתות המבנה ובחצר.	קומפל	1.00	17,000.00	לא לחישוב !!!
1.29.1.0040	שלט משרד החינוך מנירוסטה, במידות 30/60 ס"מ, בכניסה למבנה, עם כיתוב לפי הוראת המפקח.	קומפל	1.00	2,550.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	29.1	עבודות שילוט והכוונה	
----------------------	-------------	-----------------------------	--

סה"כ לפרק:	29	עבודות שילוט והכוונה	
-------------------	-----------	-----------------------------	--

פרק: 30 **ריהוט וציוד מורכב בבנין**

תת פרק: 30.1 **אביזרים לשירותים**

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.30.1.0010	מראה כדוגמת מנל פרטפקט 2 50/90 ס"מ, מק"ט 8305 או ש"ע	יח'	20.00	221.00	4,420.00
1.30.1.0020	מחזיק נייר טואלט מנל מק"ט 3059 או ש"ע	יח'	36.00	115.00	4,140.00
1.30.1.0030	אשפתון בתא שרותים מנל מק"ט 6020 או ש"ע	יח'	41.00	323.00	13,243.00
1.30.1.0040	אשפתון באיזור נט"י מנל מק"ט 6032 או ש"ע	יח'	12.00	417.00	5,004.00
1.30.1.0050	מתקן נייר ניגוב ידיים מנל מק"ט 1062 או ש"ע	יח'	23.00	323.00	7,429.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.30.1.0060	סבונית קיר מנל מק"ט 4008 או ש"ע	יח'	29.00	182.00	5,278.00
1.30.1.0070	מטהר אוויר מנל מק"ט 5010 או ש"ע	יח'	17.00	128.00	2,176.00
1.30.1.0080	מברשת אסלה מנל מק"ט 8411 או ש"ע	יח'	36.00	166.00	5,976.00
1.30.1.0090	שרותי נכים, זרוע מתרוממת מנל מק"ט 8050 או ש"ע	יח'	12.00	791.00	9,492.00
1.30.1.0100	שרותי נכים, מאחז נכים 2 מישורים מנל מק"ט 8036 או ש"ע	יח'	6.00	527.00	3,162.00
1.30.1.0110	שרותי נכים, מאחז נכים ישר על הדלת מנל מק"ט 8041 או ש"ע	יח'	14.00	247.00	3,458.00
1.30.1.0120	שרותי נכים, מדף	יח'	7.00	136.00	952.00
1.30.1.0130	שרותי נכים, מתלה	יח'	40.00	81.00	3,240.00
1.30.1.0140	מתקן מי-קד של חבר' WATERSTORE כולל סנן טיהור וברו ביטחון, הכל קומפלט כמפורט במפרט חדרים רטובים L-000	יח'	7.00	2,125.00	14,875.00

סה"כ לתת פרק: 30.1 אביזרים לשירותים 82,845.00

תת פרק: 30.2 מוצרי HPL

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.30.2.0010	שרותים L-100: מחיצות טרספה מנל סדרה Imagine platinum ל-3 תאים בגובה 200 ס"מ ובעומק 150 ס"מ	קומפל	1.00	6,018.00	6,018.00
1.30.2.0020	שרותים L-200: מחיצות טרספה מנל סדרה Imagine platinum ל-5 תאים בגובה 200 ס"מ ובעומק 140 ס"מ	קומפל	2.00	10,030.00	20,060.00
1.30.2.0030	שרותים L-400: מחיצות טרספה מנל סדרה Imagine platinum ל-2 תאים בגובה 200 ס"מ ובעומק 150 ס"מ	קומפל	1.00	4,012.00	4,012.00
1.30.2.0040	שרותים L-500: מחיצות טרספה מנל סדרה Imagine platinum ל-4 תאים בגובה 200 ס"מ ובעומק 150 ס"מ	קומפל	1.00	8,024.00	8,024.00
1.30.2.0050	שרותים L-600: מחיצות טרספה מנל סדרה Imagine platinum ל-2 תאים בגובה 200 ס"מ ובעומק 150 ס"מ	קומפל	2.00	4,012.00	8,024.00
1.30.2.0060	שרותים L-800: מחיצות טרספה מנל סדרה Imagine platinum ל-2 תאים בגובה 200 ס"מ ובעומק 160 ס"מ	קומפל	1.00	4,012.00	4,012.00
1.30.2.0070	שרותים L-900: מחיצות טרספה מנל סדרה Imagine platinum ל-2 תאים בגובה 200 ס"מ ובעומק 145 ס"מ	קומפל	1.00	4,012.00	4,012.00

סה"כ לתת פרק: 30.2 מוצרי HPL 54,162.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
					137,007.00
סה"כ לפרק: 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין					

פרק: 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות כלליות. 1 הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מערכות גילוי וכיבוי אש שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית להנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים" המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזוריים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה. 2 כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת. 3. צינורות פלדה למערכת מתזים (ספרינקלרים)				
	הערה: הידרנטים, גלגלונים, זרנוקים, מטפים ועמדות נייחות - ראה תתי פרקים 57.026 07.100.				

תת פרק: 34.11 אביזרים לרכות אזוריים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.34.11.0010	גלאי עשן אופטי (PVC) למערכת רגילה	יח'	150.00	281.00	42,150.00
1.34.11.0020	נורית סימון להתקנה על הקיר/תקרה	יח'	40.00	68.00	2,720.00
1.34.11.0030	נורית סימון כולל התקן מגן מיוחד להתקנת נורית סימון ללוח חשמל	יח'	18.00	68.00	1,224.00

סה"כ לתת פרק: 34.11 אביזרים לרכות אזוריים 46,094.00

תת פרק: 34.12 אביזרים לרכות ממוענת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.34.12.0010	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	15.00	315.00	4,725.00
1.34.12.0020	צופר אזעקה להתקנה פנימית	יח'	15.00	289.00	4,335.00
1.34.12.0030	צופר אזעקה להתקנה חיצונית מוגן מים	יח'	6.00	425.00	2,550.00
1.34.12.0040	יחידת כתובת מקומית עבור רכזת ממוענת	יח'	30.00	374.00	11,220.00
1.34.12.0050	כבל NYY מצופה 2 זוגות, למתח ותקשורת	מ"א	70.00	28.00	1,960.00

סה"כ לתת פרק: 34.12 אביזרים לרכות ממוענת 24,790.00

תת פרק: 34.20 מערכות כיבוי אש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.34.20.0010	מערכת כיבוי אש אוטומטית ללוח חשמל בנפח עד 5 מ"ק הכוללת: מיכל גז NAFS III או FM200 ומילוי גז במיכל, זוג גלאים (מחוברים בהצלבה), נחירי התזה, צנרת בין הנחירים והמיכל וחוט	יח'	3.00	5,440.00	16,320.00

סה"כ לתת פרק:	34.20	מערכות כיבוי אש	16,320.00
---------------	-------	-----------------	-----------

תת פרק: 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.34.22.0010	רמקול/פרוויקטור חיצוני OUTDOOR מוגן מים מותקן על טיח/קונסטרוקציה בהספק עד W20 ועוצמה של DB96 לרבות נצנץ בעוצמה של CD75 לפחות עם קופסא אחורית מתאימה	יח'	10.00	476.00	4,760.00
1.34.22.0020	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן 1220-UL	יח'	85.00	238.00	20,230.00
1.34.22.0030	יחידת מיקרופון מרוחקת עם PTT לרבות מארז עם דלת שקופה כולל יחידת כתובת לזיהוי מיקום היחידה באתר	יח'	1.00	2,125.00	2,125.00
1.34.22.0040	מרכזית גילוי אש כתובתית אנלוגית משולבת כריזת חרום עם תקן. על המערכת להיות פתוחה עם כרטיסים לחיבור עד 527 כתובות ומקום שמור להרחבה עד 30% כתובות נוספות כמפורט במפרט הטכני על כל מרכיביו דוגמת ADR7000 (טלפייר) ע"פ הנחיות יועץ בטיחות בתיאום עם כיבוי אש כולל חיבור לרכזת קיימת בביה"ס הישן לרבות חיגן אוטו מטי תכנות, התקנה, הפעלה וכל חומרי העזר לעבודה מושלמת קומפלט.	קומפל	1.00	10,200.00	10,200.00
1.34.22.0050	מערכת הגברה דוגמת E-VAX של טלפייר הכוללת מגברי שמע בהספק מתאים לכמות הרמקולים/ שופרים המפורטים בכתב הכמויות ועוד 50% רזרבה משולבת כחלק אינטגרלי במערכת גילוי אש כולל מערכת ניטור קווים, מצברים, מקרופונים, כולל חיבור למערכת גילוי אש להפעלת הודעות צרובות ומוטיקה כולל חיבור למערכת כריזה קיימת בבית ספר ישן לפריצת הודעות וצלצולים	קומפל	1.00	12,750.00	12,750.00
1.34.22.0060	רמקול לכריזה חצי ירח 10W מותקן גלוי על קיר עם גריל כדוגמת RC-COAX יבואן טלקול	יח'	20.00	170.00	3,400.00
1.34.22.0070	כבל חסין אש מסוכך (4 גידים) MSA-6220 של טלדור עבור עמדת הפעלה כריזה	מ"א	35.00	9.00	315.00
1.34.22.0080	רכזת שליטה למערכת תקשורת אזורית מחסה הכוללת ספק כח. לפי דרישות התקנים: ADAAG, NFPA, IBC, כדוגמת AREA OF REFUGE של חברת RATH ארה"ב - משוק ע"י אורד מערכות. כולל התקנה, הפעלה, מסירה, תיעוד וכל החומרים העזרים והדרישות להשלמת המערכת באופן מושלם	יח'	1.00	11,900.00	11,900.00
1.34.22.0090	מערכת גבוי לכל המערכת עבור עד 4 שעות פעולה מלאה.	יח'	1.00	850.00	850.00
1.34.22.0100	יחידת MATRIX כולל תוכנה וכרטיסים עבור כמות יחידות הקצה נדרשת.	קומפל	1.00	425.00	425.00
1.34.22.0110	יחידת קצה אנטי ונדאלית מפלדת אל חלד בצבע טבעי. להתקנה תחת הטיח כולל קופסת שיקוע.	יח'	8.00	1,360.00	10,880.00
1.34.22.0120	תוספת עבור לחצן פטריה.	יח'	8.00	298.00	2,384.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 01 - בינוי ביה"ס

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.34.22.0130	כבל תקשורת חסין אש 4*6005 לחיבור בין היחידות בקומות	מ"א	50.00	17.00	850.00
1.34.22.0140	מחבר מסוג RG11 בשני הקצוות באורך של עד 3 מטרים	יח'	8.00	213.00	1,704.00

סה"כ לתת פרק: 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם סלפון כבאים ומערו 82,773.00

תת פרק: 34.25 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
1.34.25.0010	מערכת פיקוד ושליטה בפתחי עשן דגם SHEV3 עד 24vdc A3 מתוצרת Simon Rwa גרמניה משווק ע"י חב' "מטלפרס בע"מ" או ש"ע, עומדת בתקן אירופאי חדש EN12101-9/10 ובתקן הישראלי 21927-9/10 לרבות מצברים למשך 150 שעות עבודה בחירום, מנגנון בקרת טעינה לסוללות, התראה קולית וויזואלית למצב המערכת בחירום (צנרת וכבלים חסיני אש משולמים בנפרד)	יח'	1.00	5,721.00	5,721.00
1.34.25.0020	מנוע חשמלי המופעל בזרם ישר 24V לפתיחה וסגירה של פתחים לשחרור עשן כולל כל האביזרים והרכיבים השתלבות המנוע במנגנון לפתיחת או סגירת הפתח לחלון ציר/קיפ דוגמת EA/KL-80 מותאם לתקן האירופאי החדש תוצרת SIMON RWA מסופק ע"י חברת מטלפרס (טל' 5514633 - 03) כולל אספקה התקנה וחיבור וכל חומרי העזר הדרושים קומפלט. לכל חלון יחוברו 2 מנועים ע"פ הנחיות יועץ אלומיניום ע"ג כנף על מנת לקבל איטום פתיחה וסגירה מלאה של החלון	קומפל	6.00	1,913.00	11,478.00

סה"כ לתת פרק: 34.25 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן 17,199.00

סה"כ לפרק: 34 מערכות גילוי וכיבוי אש 187,176.00

פרק: 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

תת פרק: 59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	איטום מעברי צנרת וכבלים ע"י מערכת מודולרית				
1.59.42.0020	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "PMS" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר כבלים בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"י פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 150 מ"מ (6") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים (לא כולל ביצוע הקדח)	יח'	12.00	850.00	10,200.00

סה"כ לתת פרק: 59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מ 10,200.00

סה"כ לפרק: 59 מרחבים מוגנים ומקלטים 10,200.00

סה"כ לתת כתב: 1 מבנה 01 - בינוי ביה"ס 21,065,851.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

תת פרק: 2.1 עבודות בטון יצוק באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.2.1.0010	מצע בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפי בטון וקורות יסוד, לרבות בטון רזה בצדי קורות יסוד. (המדידה בהיטל אופקי)	מ"ר	150.00	45.00	6,750.00
2.2.1.0020	מצע ארגזי קרטון כוורת עטופים בפוליאיתילן בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	155.00	41.00	6,355.00
2.2.1.0030	ראשי כלונסאות במידות שונות.	מ"ק	7.00	1,190.00	8,330.00
2.2.1.0040	עמודי בטון מדובעים במידות חתך שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	7.00	1,292.00	9,044.00
2.2.1.0050	קירות בטון בעובי 20 ס"מ.	מ"ק	17.00	1,216.00	20,672.00
2.2.1.0060	קירות בטון בעובי 25 ס"מ.	מ"ק	7.00	1,148.00	8,036.00
2.2.1.0070	קירות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ק	96.00	1,105.00	106,080.00
2.2.1.0080	קירות בטון בעובי 35 ס"מ.	מ"ק	11.00	1,080.00	11,880.00
2.2.1.0090	קירות בטון בעובי 40 ס"מ.	מ"ק	9.00	1,054.00	9,486.00
2.2.1.0100	קירות בטון בעובי 50÷70 ס"מ.	מ"ק	10.00	1,020.00	10,200.00
2.2.1.0110	קורות בטון מכל סוג במידות שונות לרבות בליטות ומגרעות.	מ"ק	11.00	1,199.00	13,189.00
2.2.1.0120	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	מ"ר	32.00	408.00	13,056.00
2.2.1.0130	תקרות או גגות בטון בעובי 30 ס"מ.	מ"ר	251.00	318.00	79,818.00
2.2.1.0140	תוספת עבור החלקת רצפות / תקרות / גגות בהליקופטר	מ"ר	214.00	23.00	4,922.00
2.2.1.0150	תוספת מחיר עבור בטון ב-40 במקום ב-30.	מ"ק	236.00	36.00	8,496.00
2.2.1.0160	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים ורשתות פלדה מרותכות, מסוג פ-500, בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון.	טון	28.00	4,293.00	120,204.00
2.2.1.0170	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	16.00	4,386.00	70,176.00

506,694.00

עבודות בטון יצוק באתר

2.1

סה"כ לתת פרק:

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	עבודות בטון יצוק באתר	2			506,694.00

פרק: 3 בטון טרום

תת פרק: 3.40 קורות טרומיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.3.40.0010	קורות טרומיות דרוכות "אאשטו 3 (AASHTO 3)", בטון ב-50 שטח חתך 0.3577 מ"ר וגובה 114 ס"מ מורכבות באתר. כולל הזיון הגדילים והדריכה	מ"ק	81.00	4,437.00	359,397.00
2.3.40.0020	פלטות חלולות ודרוכות (לוח"דים), בטון ב-50 בעובי 55 ס"מ לעומס נוסף עד 1000 ק"ג/מ"ר ואורך מעל 12.0 מ' ועד 16.0 מ', מורכבות באתר, המחיר כולל את חוטי הדריכה	מ"ר	246.00	731.00	179,826.00

סה"כ לתת פרק:	3.40	קורות טרומיות	539,223.00
---------------	------	---------------	------------

סה"כ לפרק:	3	בטון טרום	539,223.00
------------	---	-----------	------------

פרק: 5 עבודות איטום

תת פרק: 5.2 איטום ראשי כלונסאות בתחתית רצפות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנת השטח לפי סעיפים 2.1 במפרט הטכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				
2.5.2.0020	אלטרנטיבה ב' - איטום צמנטי לפי סעיף 2.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	126.00	45.00	5,670.00
2.5.2.0030	אלטרנטיבה א' - יציקת 20 ס"מ העליונים עם תוסף גבישי לפי סעיף 2.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"ק	126.00	179.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק:	5.2	איטום ראשי כלונסאות בתחתית רצפות	5,670.00
---------------	-----	----------------------------------	----------

תת פרק: 5.3 איטום קורות תחתונות ועמודי יסוד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.5.3.0010	לפני יציקה-יריעה ביטומנית נידבקות לבטון קורות תחתונות עד גובה כ-40 ס"מ לפי סעיף 3.1 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	525.00	81.00	42,525.00
2.5.3.0020	לפני יציקה-יריעה ביטומנית נידבקות לבטון בתחתית קורות תחתונות בגובה יותר מ- 40 ס"מ לפי סעיף 3.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	53.00	49.00	2,597.00
	הכנת השטח לפי סעיף 3.3 במפרט הטכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				
2.5.3.0040	מערכת איטום ביטומנית לפי סעיפים 3.4 עד 3.6 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	53.00	77.00	4,081.00
2.5.3.0050	הגנת האיטום על ידי קלקר לפי סעיף 3.7 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	630.00	22.00	13,860.00

סה"כ לתת פרק:	5.3	איטום קורות תחתונות ועמודי יסוד	63,063.00
---------------	-----	---------------------------------	-----------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

תת פרק: 5.4 איטום רצפות תלויות במגעה עם קרקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	פוליאטילן, בטון רזה, החלקה והכנת השטח לפי סעיפים 4.1, 4.2, 4.3 במפרט הטכני לאיטום - יימדדו בנפרד למעט הכנת השטח אשר כלולה במחירי היחידה				
2.5.4.0020	מערכת איטום של יריעה ביטומנית נידבקה לבטון לפי סעיפים 4.4, 4.5 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	2,520.00	81.00	204,120.00
2.5.4.0030	אביזר אטימה במעבר צינור דרך שרוול ברצפה לפי סעיף 4.5 במפרט טכני לאיטום	יח'	11.00	383.00	4,213.00
2.5.4.0040	איטום מעבר קבוצת צינורות או כבלים דרך שרוול ברצפה לפי סעיף 4.5 במפרט טכני לאיטום	יח'	5.00	765.00	3,825.00
2.5.4.0050	מערכת להגנה זמנית מעבר לקירות היצוקים ובהפסקת יציקה לפי סעיף 4.7, במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	189.00	26.00	4,914.00
2.5.4.0060	עצר מים מתנפח לפי סעיף 4.8 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	210.00	85.00	17,850.00

סה"כ לתת פרק: 5.4 איטום רצפות תלויות במגעה עם קרקע 234,922.00

תת פרק: 5.5 איטום רצפת מונחות של בורות ניקוז, ביוב וכד'

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	בטון רזה + החלקה והכנת השטח לפי סעיפים 5.1, 5.2 במפרט הטכני לאיטום - יימדדו בנפרד למעט הכנת השטח אשר כלולה במחירי היחידה				
2.5.5.0020	מערכת איטום של איטום ביטומני במריכות לפי סעיפים 5.3, 5.4, 5.5 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	21.00	77.00	1,617.00
2.5.5.0030	מערכת להגנה זמנית מעבר לקירות היצוקים ובהפסקת יציקה לפי סעיף 5.6, במפרט הטכני לאיטום	מ"א	26.00	26.00	676.00
	מדה להגנה לפי סעיף 5.7 במפרט הטכני לאיטום- תימדד בפרק עבודות בטון				
2.5.5.0050	עצר מים מתנפח לפי סעיף 5.8 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	5.00	85.00	425.00

סה"כ לתת פרק: 5.5 איטום רצפת מונחות של בורות ניקוז, ביוב וכד' 2,718.00

תת פרק: 5.6 איטום קירות תת קרקעיים של המבנה כולל פיר מעלית, בורות ...

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.5.6.0010	עצר מים מתנפח לפי סעיף 6.1 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	483.00	85.00	41,055.00
	הכנת השטח (כולל סתימת דיווידיגים) לפי סעיף 6.2 במפרט הטכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				
2.5.6.0030	רולקה לפי סעיף 6.3 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	53.00	19.00	1,007.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.5.6.0040	יריעת חיזוק לפי סעיף 6.4 במפרט הטכני לאיטום (בכל ההיקף של הרצפות)	מ"א	368.00	33.00	12,144.00
2.5.6.0050	בקריות מרתף, פיר מעלית וכד' - מערכת איטום ביטומנית לפי סעיפים 6.5 עד 6.8 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	630.00	102.00	64,260.00
2.5.6.0060	הגנת האיטום על ידי קלקר לפי סעיף 6.9 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	1,050.00	28.00	29,400.00

סה"כ לתת פרק: 5.6 איטום קירות תת קרקעיים של המבנה כולל פיר מט 147,866.00

תת פרק: 5.7 איטום קירות מרתף וקירות תומכים יצוקים ללא מרווח עבודה...

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	שכבת החלקה/תבנית במידת הצורך - תימדד בנפרד בפרק עבודות הבטון, והכנת השטח לפי סעיף 7.1 במפרט הטכני לאיטום - כלולה במחירי היחידה				
2.5.7.0020	יריעה ביטומנית נידבקת לבטון לפי סעיף 7.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	158.00	81.00	12,798.00
2.5.7.0030	עצר מים מתנפח לפי סעיף 7.3 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	42.00	85.00	3,570.00

סה"כ לתת פרק: 5.7 איטום קירות מרתף וקירות תומכים יצוקים ללא מו 16,368.00

תת פרק: 5.8 איטום במעברי צינורות וכבלים דרך קירות תת קרקעיים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.5.8.0010	הכנת השטח, עיבוי איטום סביב צינורות מבוטנים בקירות תת קרקעיים, לפי סעיף 8.1 במפרט הטכני לאיטום (כמות משוערת לצורך תמחור)	יח'	21.00	26.00	546.00
2.5.8.0020	במעבר צינור או כבל בודד דרך שרוול "6" - אביזר אטימה בעל טבעות פלדה ואטמי גומי לפי סעיף 8.2.1 (חלופה א') במפרט טכני לאיטום (כמות משוערת לצורך תמחור)	יח'	5.00	383.00	1,915.00
2.5.8.0030	במעבר מספר כבלים דרך שרוול "6" - אביזר אטימה בעל טבעות פלדה ואטמי גומי לפי סעיף 8.2.1 (חלופה א') במפרט טכני לאיטום (כמות משוערת לצורך תמחור)	יח'	2.00	935.00	1,870.00
2.5.8.0040	במעברי צינורות או כבלים דרך שרוול "6" - מערכת אטימה של מילוי צינוריות ומסטיק לפי סעיף 8.2.2 (חלופה ב') מפרט טכני לאיטום (כמות משוערת לצורך תמחור)	יח'	2.00	510.00	1,020.00
2.5.8.0050	במעברי צינור "4" בודד דרך שרוול: ספוג+מסטיק+ סביב צינורות אביזר אטימה לפי סעיף 8.2.3 (חלופה ג') של מפרט טכני לאיטום (כמות משוערת לצורך תמחור)	יח'	2.00	383.00	766.00
2.5.8.0060	פלדת/כוורת מתכת אל חלד בגודל של 50X100 ס"מ עם שרוולים למעבר צנרת לפי סעיף 8.3 במפרט טכני לאיטום (כמות משוערת לצורך תמחור)	יח'	1.00	5,950.00	5,950.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.5.8.0070	כוורת PVC בגודל 50X100 ס"מ עם שרוולים למעבר צנרת לפי סעיף 8.4 במפרט טכני לאיטום (כמות משוערת לצורך תמחור)	יח'	1.00	4,250.00	4,250.00
2.5.8.0080	סתימת קדח/שרוול 6 שאינו בשימוש לפי סעיף 8.5 במפרט טכני לאיטום (כמות משוערת לצורך תמחור)	יח'	1.00	128.00	128.00

16,445.00	סה"כ לתת פרק: 5.8 איטום במעברי צינורות וכבלים דרך קירות תת קרקע
------------------	--

תת פרק: 5.11 איטום תקרת מרתף במפלס פיתוח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הכנת השטח לפי סעיף 11.1 של מפרט טכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				
2.5.11.0020	רולקות לפי סעיף 11.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	74.00	19.00	1,406.00
2.5.11.0030	מחסום אדים לפי סעיף 11.2 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	210.00	43.00	9,030.00
2.5.11.0040	בידוד תרמי לפי סעיף 11.3 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	210.00	40.00	8,400.00
	בטון בשיפוע - יימדד בפרק עבודות הבטון, והכנת השטח סעיפים 11.4, 11.6 במפרט הטכני לאיטום- כלולה במחירי היחידה				
2.5.11.0060	רולקות וקייטומים לפי סעיף 11.7 במפרט הטכני לאיטום	מ"א	74.00	19.00	1,406.00
2.5.11.0070	מערכת איטום 2-יריעות ביטומניות לפי סעיפים 11.8 עד 11.16 במפרט הטכני לאיטום (היריעה העליונה נגד שורשים)	מ"ר	221.00	102.00	22,542.00
2.5.11.0080	קיבוע סרגל אלומיניום וסתימה במסטיק לפי סעיף 11.16 של מפרט טכני לאיטום	מ"א	37.00	29.00	1,073.00
2.5.11.0090	בד גאוטכני לפי סעיף 11.17 במפרט הטכני לאיטום	מ"ר	221.00	15.00	3,315.00
	מדה/בטון להגנה בעובי 4 ס"מ לפי סעיף 11.18 במפרט הטכני לאיטום-תימדד בפרק עבודות בטון				
2.5.11.0110	בשטחים אנכיים-רונדופן להגנה ולבידוד תרמי לפי סעיף 11.18 במפרט טכני לאיטום	מ"ר	32.00	22.00	704.00
2.5.11.0120	באזור גיגון או מילוי גבוה יריעת ניקוז לפי סעיף 11.19 במפרט הטכני לאיטום(הערכת כמות)	מ"ר	11.00	41.00	451.00
2.5.11.0130	באזור עיצים יריעת HDPE נגד שורשים לפי סעיף 11.20 במפרט הטכני לאיטום (הערכת כמות)	מ"ר	11.00	34.00	374.00

48,701.00	סה"כ לתת פרק: 5.11 איטום תקרת מרתף במפלס פיתוח
------------------	---

535,753.00	סה"כ לפרק: 5 עבודות איטום
-------------------	----------------------------------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

תת פרק: 6.2 מסגרות דלתות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.6.2.0010	מ-10 דלת כניסה למערכות אולם ספורט. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	1.00	1,964.00	1,964.00
2.6.2.0020	מ-22 סורג מעוצב לדלתות אולם ספורט הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	8.00	1,014.00	8,112.00
2.6.2.0030	מ-27 דלת אולם ספורט פלדלת משולבת חלונות ומנוע שחרור עשן. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	3.00	7,489.00	22,467.00
2.6.2.0040	מ-28 דלת מבואה אולם ספורט. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	1.00	3,120.00	3,120.00

35,663.00	סה"כ לתת פרק: 6.2 מסגרות דלתות
-----------	--------------------------------

35,663.00	סה"כ לפרק: 6 עבודות נגרות ומסגרות אומן
-----------	--

תת פרק: 7 מתקני תברואה

תת פרק: 7.11 צינורות פלדה מגולוונים למים חמים וקרים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.11.0010	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "1, 1/2, לרבות ספחים	מ"א	30.00	106.00	3,180.00
2.7.11.0020	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות או ע"י חיבורים מהירים מסוג QUICK UP, קוטר הצינור "2, לרבות ספחים	מ"א	20.00	127.00	2,540.00
2.7.11.0030	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים מחוברים בריתוך ו/או במחברים מהירים מסוג "QUICK UP", קוטר הצינור "3, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ"א	40.00	159.00	6,360.00
2.7.11.0040	מעבר צנרת מים בקיר מקלט לפי הג"א	יח'	1.00	340.00	340.00

12,420.00	סה"כ לתת פרק: 7.11 צינורות פלדה מגולוונים למים חמים וקרים
-----------	---

תת פרק: 7.12 צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספרינקלרים)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.12.0010	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 16 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ"א	60.00	62.00	3,720.00
2.7.12.0020	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P או M.G) קוטר 20 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ"א	10.00	68.00	680.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.12.0030	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) או (M.G) קוטר 25 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ"א	10.00	75.00	750.00
2.7.12.0040	צינורות פוליאתילן מצולב למים קרים וחמים עם גרעין אלומיניום (S.P) או (M.G) קוטר 32 מ"מ ללחץ עבודה 10 אטמ' מותקנים גלויים או סמויים לרבות ספחים	מ"א	10.00	81.00	810.00

סה"כ לתת פרק:	7.12	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מחי	5,960.00
---------------	------	---	----------

תת פרק: 7.13 צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלרים)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.13.0010	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג, QUICK UP, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 1 1/2"	מ"א	100.00	70.00	7,000.00
2.7.13.0020	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג, QUICK UP, לרבות ספחים ומתלים, קוטר 2"	מ"א	5.00	85.00	425.00
2.7.13.0030	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג, QUICK UP, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר 3"	מ"א	50.00	104.00	5,200.00
2.7.13.0040	צינורות פלדה שחורים סקדיוול 10 עם תפר גלויים (וצבועים) או סמויים בתקרה מונמכת מחוברים ע"י מחברים מהירים מסוג, QUICK UP, לא כולל ספחים ומתלים, קוטר 4"	מ"א	20.00	136.00	2,720.00

סה"כ לתת פרק:	7.13	צינורות פלדה שחורים למערכות מתזים (ספרינקלר)	15,345.00
---------------	------	--	-----------

תת פרק: 7.21 בריים, שסתומים ומסננים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.21.0010	ברז ניל קוטר 3/8" או 1/2" מצופה כרום, לרבות טפח הסתעפות T	יח'	1.00	47.00	47.00
2.7.21.0020	שסתומי אל חוזר קפיציים קוטר 3/4" עשויים פליז בהברגה ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	145.00	145.00

סה"כ לתת פרק:	7.21	בריים, שסתומים ומסננים	192.00
---------------	------	------------------------	--------

תת פרק: 7.23 ספחים מגולוונים מתוברגים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.23.0010	זוויות 90 מעלות מגולוונות קוטר 3", חיבורים בהברגה	יח'	2.00	162.00	324.00
2.7.23.0020	הסתעפויות (טע) מגולוונות קוטר 3", חיבורים בהברגה	יח'	2.00	183.00	366.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.23.0030	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "3/4, חיבורים בהברגה	יח'	2.00	30.00	60.00
2.7.23.0040	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "1, חיבורים בהברגה	יח'	2.00	36.00	72.00
2.7.23.0050	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "1/4, 1, חיבורים בהברגה	יח'	2.00	55.00	110.00
2.7.23.0060	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "1/2, 1, חיבורים בהברגה	יח'	2.00	67.00	134.00
2.7.23.0070	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "2, חיבורים בהברגה	יח'	2.00	89.00	178.00
2.7.23.0080	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר "3, חיבורים בהברגה	יח'	2.00	359.00	718.00

1,962.00	סה"כ לתת פרק: 7.23 ספחים מגולוונים מתוברגים
-----------------	--

תת פרק: 7.31 צינורות למערכת נקזים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.31.0010	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או "ש"ע, קוטר 40 מ"מ, לרבות ספחים	מ"א	20.00	67.00	1,340.00
2.7.31.0020	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או "ש"ע, מותקנים גלויים או סמויים, קוטר 50 מ"מ, לרבות ספחים	מ"א	20.00	84.00	1,680.00
2.7.31.0030	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או "ש"ע, מותקנים סמויים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ"א	70.00	111.00	7,770.00

10,790.00	סה"כ לתת פרק: 7.31 צינורות למערכת נקזים
------------------	--

תת פרק: 7.32 עטיפת בטון לצינורות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.32.0010	עטיפת בטון מוין ב-20 בעובי 10 ס"מ מסביב לצינורות מכל סוג שהוא, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק) לצינורות קוטר 75-90 מ"מ (3")	מ"א	70.00	74.00	5,180.00

5,180.00	סה"כ לתת פרק: 7.32 עטיפת בטון לצינורות
-----------------	---

תת פרק: 7.34 מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.34.0010	מחסומי רצפה 160/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה פליז	יח'	2.00	621.00	1,242.00
2.7.34.0020	מחסומי רצפה מפוליפרופילן "4"2 עם טבעת ורשת מפליז	יח'	7.00	213.00	1,491.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.34.0030	מחסומי תופי 4"2/ מפוליפרופילן עם מכסה פליז	יח'	9.00	213.00	1,917.00
2.7.34.0040	קופסאות בקורת מפוליפרופילן 4"2/ דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	4.00	213.00	852.00
2.7.34.0050	תעלת ניקוז פתוחה מפלב"מ 304 (נירוסטה) בעובי 1-1.2 מ"מ ברוחב 30 ס"מ ובגובה 15 ס"מ, רדיוסים בפינות לא פחות מ-20 מ"מ, יציאה 8"	מ"א	8.00	850.00	6,800.00
2.7.34.0060	סבכה מפלב"מ 304 (נירוסטה) לתעלת ניקוז ברוחב 30 ס"מ עם מסגרת מפרופיל שטוח 30x4 מ"מ ושלבים מפרופיל שטוח 30x3 מ"מ ומרווח בין השלבים עד 17 מ"מ	מ"א	8.00	757.00	6,056.00

18,358.00	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	7.34
------------------	--	-------------

תת פרק: 7.41 אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. סעיפים לנקודות תברואה - קומפלט (צנרת מים, צנרת ביוב והרכבת הכלים) וקבועות כולל התקנה בלבד - ראה בתת פרק 2. 07.049 המחירים כוללים אספקה והתקנה בשלמות של הקבועות, חיבור למערכות מים וביוב, לרבות האביזרים הדרושים כגון: צינורות לחיבורי מים, צינור מאריך גמיש למיכל הדחה, ספחים, זריות וברכיים לחיבור דלוחין, סיפון לכיורים, ברזי ניל וקונוולות תמיכה. 3. אביזרים במקלחת ממתכת מצופה כרום ומפלב"מ (נירוסטה) - ראה תת פרק 30.011.				
2.7.41.0020	אסלות תלויות מחרס לבן סוג א' דגם "384 לוטס 55" דוגמת "חרסה" או ש"ע, ברקת גלוי ומיכל הדחה פלסטיק, לרבות מושב דגם "בקליט", מכסה כבד ומנשא לקיבוע לקיר של האסלה	יח'	4.00	2,049.00	8,196.00
2.7.41.0030	נגיש- אסלת נכים חרס תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "VITRA" או ש"ע, באורך 70 ס"מ ובגובה 48 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	1.00	1,921.00	1,921.00
2.7.41.0040	מיכל הדחה מפלסטיק דו כמותי עם סיפון, בוכנה, צינור הדחה, ברז זרית מצופה כרום וצינורות מפלסטיק משוריין	יח'	1.00	340.00	340.00

10,457.00	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	7.41
------------------	----------------------------------	-------------

תת פרק: 7.42 כיורים וקערות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.42.0010	כיורי רחצה מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אוסלו 60" או ש"ע	יח'	1.00	612.00	612.00
2.7.42.0020	כיור רחצה מחרס לבן אובלי סוג א' מודבק מתחת למשטח דוגמת "חרסה" דגם "נופר" או ש"ע	יח'	6.00	510.00	3,060.00
2.7.42.0030	סיפון ניקל 1/4" 1 מוסדי לכיור רחצה	יח'	7.00	77.00	539.00

4,211.00	כיורים וקערות	7.42
-----------------	----------------------	-------------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

תת פרק: 7.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.49.0010	נקודת הכנה למתקן שתיית מים או מכונת קפה, לרבות צינור מים קרים עד 2.0 מ' וצינור דלוחין עד 2.0 מ', חיבורים למערכות המים והביוב הקיימים וברז סגירה קוטר עד 1/2"	קומפל	1.00	850.00	850.00

סה"כ לתת פרק: 7.49 נקודות תברואה לקבועות והתקנה בלבד של קבועות 850.00

תת פרק: 7.80 מיכלי מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.80.0010	מיכלי מים עגולים מפוליאתילן לתכולה של 100 ליטר יציאה "3/4", לרבות מעמד מתכת וברזים	יח'	1.00	1,318.00	1,318.00

סה"כ לתת פרק: 7.80 מיכלי מים 1,318.00

תת פרק: 7.90 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.90.0010	עמדת כיבוי אש תקינית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדי שטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2" רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30	קומפל	2.00	1,870.00	3,740.00
2.7.90.0020	מטפי אבקה יבשה 6 ק"ג	יח'	4.00	230.00	920.00
2.7.90.0030	ארון לציוד כיבוי אש מפייברגלס עם דלת נועלת, במידות 120/80/30 ס"מ, מחובר לקיר (מיועד להתקנת גלגלון "3/4" ושני מטפי כיבוי המשולמים בנפרד)	קומפל	2.00	757.00	1,514.00
2.7.90.0040	מדבקות סימון כיבוי אש, פולטי אור במידות, 15/20 ס"מ או 10/20 ס"מ	יח'	2.00	15.00	30.00

סה"כ לתת פרק: 7.90 עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין 6,204.00

תת פרק: 7.91 מתזים (ספרינקלרים)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.91.0010	ספרינקלר מסוג, RECESSED PENDENT, QUICK RESPONSE בועה, גימור כרום, לרבות רוזטה 2 חלקים, נחיר "K=5.6, 1/2" סמף' ההפעלה 68, 79, 93 מעלות צלסיוס, דגם QR-GB תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	60.00	80.00	4,800.00
2.7.91.0020	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1000 מ"מ והתאמתו לאמצע אריח התקרה	קומפל	15.00	132.00	1,980.00
2.7.91.0030	חיבור גמיש פלב"מ (נירוסטה) עם עיגון באורך עד 1200 מ"מ והתאמתו לאמצע אריח התקרה	קומפל	10.00	145.00	1,450.00

סה"כ לתת פרק: 7.91 מתזים (ספרינקלרים) 8,230.00

תת פרק: 7.93 ספחים ואביזרים למערכת מתזים (ספרינקלרים)

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.93.0010	מפסק זרימה VDC UL/FM 24 (FLOW SWITCH) מותקן על צינור קוטר 3" דגם VSR-SF תוצרת POTTER או ש"ע	יח'	1.00	629.00	629.00
2.7.93.0020	מגוף שער UL/FM OS&Y מברונזה חיבורי הברגה קוטר 1 1/2" תוצרת "NIBCO" או ש"ע	יח'	1.00	1,046.00	1,046.00
2.7.93.0030	מגוף פרפר UL/FM עשוי ברזל יציקה קוטר 3" דגם (BFV-G(W) תוצרת "CENTRAL" או ש"ע	יח'	1.00	1,020.00	1,020.00
2.7.93.0040	מגוף כדורי עם מפסק מצב UL/FM קוטר 1 1/2" תוצרת "אליאום" או ש"ע	יח'	1.00	1,088.00	1,088.00
2.7.93.0050	שסתום אל חוזר דגם UL/FM SWING עשוי ברזל יציקה, קוטר 3" דגם G-1 תוצרת "VIKING" או ש"ע	יח'	1.00	1,105.00	1,105.00
2.7.93.0060	ברז בדיקה וניקוז עם חלונית UL/FM קוטר 1 1/2" דגם TEST anDRAIN 1000 תוצרת "AGF" או ש"ע	יח'	1.00	969.00	969.00
2.7.93.0070	רגש (מפסק) זרימה מותקן על צינור קוטר 3" דגם "VSRF" תוצרת "POTTER" או ש"ע מאושר, UL/FM, לא כולל חיווט חשמלי הנמדד בנפרד	יח'	1.00	493.00	493.00
2.7.93.0080	פרוק לחץ UL/FM קוטר 1/4" לרבות ברז ניתוק תוצרת "GRINNELL" או ש"ע	יח'	1.00	323.00	323.00
2.7.93.0090	ארון ל-12 ספרינקלרים חורביים, במחיר יסוד לספרינקלר 30 ש"ח/יח'	יח'	1.00	663.00	663.00
2.7.93.0100	מד לחץ קוטר 1/2", 3" עד PSI 300 מאושר UL/FM דגם "UA" תוצרת "RELIABLE" או ש"ע לרבות אביזרי חיבור, ברז תלת דרכי ומופת יציאה 1/4" מהצינור הראשי	יח'	1.00	238.00	238.00

סה"כ לתת פרק: 7.93 ספחים ואביזרים למערכת מתחים (ספרינקלרים) 7,574.00

תת פרק: 7.94 דודי מים חמים חשמליים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.94.0010	דודי מים חמים 30 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריתן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר 3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00	1,360.00	1,360.00
2.7.94.0020	"משגיחום" להגבלת טמפרטורה ביציאה מדוד החימום	יח'	1.00	553.00	553.00

סה"כ לתת פרק: 7.94 דודי מים חמים חשמליים 1,913.00

תת פרק: 7.99 עבודות לפי מפרט ראדון וניקוז יסודות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	כל העבודות בפרק זה יבוצעו לפי "הנחיות ומפרט טכני למניעת גז ראדון בבניה חדשה של עיריית ירושלים" מהדורה מעודכנת, המחירים כוללים שימוש בחומרים לפי המפרט הנ"ל, בדיקה, תאום וקבלת ע"י מחלקה לאיכות הסביבה				

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.7.99.0020	צנורות HDPE כדוגמת "גבריט" או "מובילית" ללניקוח ראדון לפי ת"י גלוי מתחת לתקרות בתוך קירות או בלוקים או בפירים או בתוך קירות בטון כולל: אביזרים, עיני בקורת, שרוולים, חיצוב חריצים וסתימתם, קונזולים ויט לחיזוק בקוטר 4"	מ"א	60.00	115.00	6,900.00
2.7.99.0030	צנור שרשרתי מחורר בקוטר 80 מ"מ, עטוף בשיכבת בד גיוטכני במשקל 500 גרם/מ"ר לניקוח יסודות כולל חפירה ועטיפת חצץ לפי הפרטים בתוכניות	מ"א	200.00	105.00	21,000.00
2.7.99.0040	צנור שרשרתי מחורר בקוטר 125 מ"מ, עטוף בשיכבת בד גיוטכני במשקל 500 גרם/מ"ר לניקוח יסודות כולל חפירה ועטיפת חצץ לפי הפרטים בתוכניות	מ"א	120.00	105.00	12,600.00

סה"כ לתת פרק: 7.99 עבודות לפי מפרט ראדון וניקוח יסודות 40,500.00

סה"כ לפרק: 7 מתקני תברואה 151,464.00

פרק: 8 מתקני חשמל

תת פרק: 8.23 תעלות כבלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	תעלות כבלים מפח מגולוון				
	תעלות מרשת ברזל מגולוונת				
2.8.23.0030	תעלות ברוחב 100 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	100.00	44.00	4,400.00
2.8.23.0040	תעלות ברוחב 200 מ"מ ובעומק 85 מ"מ, מרשת ברזל מגולוון לרבות חיזוקי ברזל, מתלים, קשתות, זוויות ומחברים, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	100.00	53.00	5,300.00
	תעלות פלסטיות				
	תעלות כבלים מחורצות				
2.8.23.0070	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 100 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדק' הארקה	מ"א	50.00	68.00	3,400.00
2.8.23.0080	תעלות כבלים מחורצות מפח מגולוון ברוחב 200 מ"מ, בעומק 60 מ"מ ובעובי 0.8 מ"מ, קבועים על מבנה או תלויים מהתקרה, לרבות חיזוקי ברזל, קשתות, תמיכות, מתלים, מחברים ומהדק' הארקה.	מ"א	50.00	77.00	3,850.00

סה"כ לתת פרק: 8.23 תעלות כבלים 16,950.00

תת פרק: 8.31 כבלי נחושת (N2XY(XLPE

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.31.0010	כבלי נחושת מסוג (N2XY(XLPE) בחתך 5X1.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	5.00	9.00	45.00
2.8.31.0020	כבלי נחושת מסוג (N2XY(XLPE) בחתך 5X2.5 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	10.00	11.00	110.00
2.8.31.0030	כבלי נחושת מסוג (N2XY(XLPE) בחתך 5X10 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	20.00	32.00	640.00

סה"כ לתת פרק: 8.31 כבלי נחושת (N2XY(XLPE) 795.00

תת פרק: 8.32 כבלי אלומיניום N2XY(XLPE)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.32.0010	כבלי אלומיניום מסוג (NA2XY(XLPE) בחתך 4X35 ממ"ר קבועים למבנה, מונחים על סולמות או בתעלות או מושחלים בצינורות לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	30.00	32.00	960.00

סה"כ לתת פרק: 8.32 כבלי אלומיניום N2XY(XLPE) 960.00

תת פרק: 8.34 מוליכי נחושת מבודדים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.34.0010	מוליכי נחושת מבודדים בחתך 25 ממ"ר עם בידוד P.V.C מושחלים בצינורות או מונחים בתעלות, לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	30.00	17.00	510.00

סה"כ לתת פרק: 8.34 מוליכי נחושת מבודדים 510.00

תת פרק: 8.35 מוליכי נחושת גלויים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.35.0010	מוליכי נחושת גלויים בחתך 10 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	10.00	8.00	80.00
2.8.35.0020	מוליכי נחושת גלויים בחתך 16 ממ"ר, טמונים בקרקע ו/או מושחלים בצינור ו/או על סולם כבלים לרבות חיבור בשני הקצוות, כדוגמת "ארכה" או ש"ע	מ"א	10.00	9.00	90.00

סה"כ לתת פרק: 8.35 מוליכי נחושת גלויים 170.00

תת פרק: 8.40 הארקות והגנות אחרות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.40.0010	פסים להשוואת פוטנציאלים עשויים מנחושת במידות 400x40x4 מ"מ	יח'	1.00	383.00	383.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.40.0020	נקודת הארקה במוליך נחושת 16 ממ"ר מפס השוואת הפוטנציאלים לאלמנט מתכתי, או לצנרת מים, לרבות צנרת מגן ושלה תקנית	נקודה	1.00	132.00	132.00
	מיגון אלקטרומגנטי				
2.8.40.0040	בדיקת קרינה לפי הנחיות המשרד לאיכות הסביבה והגשת דו"ח לרבות נסיעה עד 50 ק"מ	קומפל	1.00	1,275.00	1,275.00

1,790.00	הארקות והגנות אחרות	8.40	סה"כ לתת פרק:
-----------------	----------------------------	-------------	----------------------

תת פרק: 8.61 מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מבנה ללוחות חשמל				
2.8.61.0020	מבנים ללוחות מורכבים מתאי פח מודולרים וצבועים, לרבות דלת, פלטת הרכבה, פנלים, פסי צבירה, מהדקים, חוט, שילוט, מבודדים, בסיס הגבהה וכל הנדרש להשלמת הלוח קומפלט עד 3X100A	מ"ר	1.00	2,890.00	2,890.00
	הערה: מתוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גויס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע				
	לוח זמני לאתר בניה				
2.8.61.0050	קופסאת הסתעפות חלקה 200x200	יח'	28.00	43.00	1,204.00

4,094.00	מבנה ללוחות חשמל ותיבות C.I.	8.61	סה"כ לתת פרק:
-----------------	-------------------------------------	-------------	----------------------

תת פרק: 8.62 מא"זים אופיין C

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מא"זים חד קוטביים הערה: לפי תקן IEE, 898 מתוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גויס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע				
2.8.62.0020	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	20.00	41.00	820.00
	מא"זים חד קוטביים עם ניתוק האפסתוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גויס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע				
2.8.62.0040	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר חד קוטבי עם ניתוק האפס, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	2.00	87.00	174.00
	מא"זים תלת קוטביים תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גויס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע				
2.8.62.0060	מא"ז אופיין C לזרם נומינלי 10-32 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	5.00	164.00	820.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.62.0070	מא"ז אופייני C לזרם נומינלי 40 אמפר תלת קוטבי, כושר ניתוק 10 קילואמפר	יח'	10.00	189.00	1,890.00

3,704.00	סה"כ לתת פרק:	8.62	מאזים אופייני C
-----------------	----------------------	-------------	------------------------

תת פרק: 8.63 מאמ"תים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מאמ"תים תלת-קוטביים				
2.8.63.0020	מאמ"תים עד 3X63 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	2.00	570.00	1,140.00
2.8.63.0030	מאמ"תים עד 3X100 אמפר כושר ניתוק 25 קילואמפר בהגנה תרמית ומגנטית עם הגנה אלקטרונית רגילה	יח'	1.00	799.00	799.00

1,939.00	סה"כ לתת פרק:	8.63	מאמ"תים
-----------------	----------------------	-------------	----------------

תת פרק: 8.66 ממסרים ומגענים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	ממסרי פיקוד				
2.8.66.0020	ממסר פיקוד נשלף - 11 פינים 230V	יח'	1.00	90.00	90.00
2.8.66.0030	בסיס לממסר פיקוד נשלף - 11 פינים 230V	יח'	1.00	34.00	34.00
2.8.66.0040	ממסר צנעוד חד קוטבי, 16A, דוגמת גוויס או ש"ע	יח'	2.00	102.00	204.00
	ממסרי פחת				
2.8.66.0060	ממסר פחת 4X40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גוויס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע	יח'	5.00	281.00	1,405.00
	הערה: תוצרת "HAGER" המשווק ע"י חב' "מולכו" או גורס המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע				
2.8.66.0080	מפסק שעון דיגיטלי יומי/שבועי	יח'	1.00	349.00	349.00
	מגענים				
2.8.66.0100	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 25 אמפר AC3	יח'	4.00	281.00	1,124.00
2.8.66.0110	מגענים תלת קוטביים לזרם עד 50 אמפר AC3	יח'	2.00	553.00	1,106.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.66.0120	מפסק פיקוד 10A בורד 3 מצבים 1-0-2 כולל זוג מגעי עוד לחיווי מצב בורד	יח'	2.00	60.00	120.00

סה"כ לתת פרק:	8.66	ממסרים ומגננים	4,432.00
---------------	------	----------------	----------

תת פרק: 8.69 שנאים. קבלים. אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	אביזרי פיקוד ובקרה				
2.8.69.0020	ממסר התראה למערכת גילוי אש עם 4 יציאות דוגמת מצג בקרה B4 556 - ISO	יח'	1.00	578.00	578.00
2.8.69.0030	לחצן הפעלה/הפסקה	יח'	1.00	65.00	65.00
	מכשירי מדידה, מנורות סימון ומגיני ברק				
2.8.69.0050	משנה זרם עד 250/5 אמפר	יח'	1.00	124.00	124.00
2.8.69.0060	3 מנורות סימון עם מכסה צבעוני ומרת לד	יח'	1.00	94.00	94.00
2.8.69.0070	רביעית מגיני ברק ארבעה קטבים (0+3PH) 20 קילואמפר	יח'	1.00	1,063.00	1,063.00
2.8.69.0080	מכשיר מדידה חד ערוצי תלת פאזי דגם SATEC PM-135P ישראל מחיר המונה כולל את ההובלה וההתקנתה בלוח החשמל חיווט וחיבור וכל העבודות להפעלה מושלמת במפעל הלווחות.	יח'	1.00	1,530.00	1,530.00

סה"כ לתת פרק:	8.69	שנאים. קבלים. אביזרי פיקוד ובקרה ומכשירי מדידה	3,454.00
---------------	------	--	----------

תת פרק: 8.72 בתי תקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.72.0010	בתי תקע 250V 16A דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	4.00	43.00	172.00
2.8.72.0020	בתי תקע כפולים V250 A16 דגם "SYSTEM" תוצרת "גוויס" או דגם "טוסקנה" תוצרת "וויטבורד" או דגם "THEA OPTIMA" מתוצרת "פנסוניק" או ש"ע לרבות מכסה ומתאם	יח'	6.00	51.00	306.00
2.8.72.0030	קופסת שירות מפוליקרבונט דוגמת ניסקו NPL או ע.ד.א. פלסט עם מכסה שקוף לרבות מא"ז, 3X25A ממסר פחת, 4X25A שני מא"זים, 1X16A בית תקע חד פזי 16A דגם ישראלי, בית תקע חד פזי A16 דגם CEE ובית תקע תלת פזי A32 דגם CEE מותקן ומחובר קומפלט (לא כולל קו הזנה)	יח'	6.00	935.00	5,610.00

סה"כ לתת פרק:	8.72	בתי תקע	6,088.00
---------------	------	---------	----------

תת פרק: 8.73 אביזרים

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.73.0010	שקע לאנטנת טלויזיה	יח'	2.00	36.00	72.00
2.8.73.0020	שקע טלפון "בזק"	יח'	2.00	30.00	60.00
2.8.73.0030	לחצנים מוארים בחדרי מדרגות	יח'	1.00	32.00	32.00
2.8.73.0040	מפסק זרם פקט 3X40 אמפר בתיבה מוגנת מים תוצרת "גורס" או ש"ע	יח'	2.00	255.00	510.00

674.00	סה"כ לתת פרק: 8.73 אביזרים
---------------	-----------------------------------

תת פרק: 8.83 גופי תאורת חרום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.83.0010	ג"ת חרום - שלט יציאה - דו תכליתי LED לזמן עבודה 90 דקות ובעוצמת תאורה 100% עם שילוט "יציאה" בצבע לבן ע"ג פרספקט ירוק גובה אותיות 15 ס"מ דוגמת 3 LED-EL62 (אלקטרולייט) או 206910 ER-PX LED- (אלקטרוזון) עם שילוט חד צדדי או דו צדדי, עם תליה או צמוד לקיר/תקרה בהתאם למיקום ההתקנה.	יח'	15.00	383.00	5,745.00
2.8.83.0020	ג"ת חרום כפתור לד 3W שקוע/צמוד תקרה כולל ממיר וסוללה חרום לזמן עבודה 90 דקות דוגמת שירה של אלקטרוזון.	יח'	20.00	323.00	6,460.00

12,205.00	סה"כ לתת פרק: 8.83 גופי תאורת חרום
------------------	---

תת פרק: 8.85 תאורת לדים - פנים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.85.0010	גוף תאורה מאלומיניום להתקנה שקועה בתקרה דוגמת "געש פיקסלד 225" דגם "5531F55" או ש"ע, לרבות חיזוקים לתקרה, מותקן מושלם	יח'	50.00	298.00	14,900.00
2.8.85.0020	גוף תאורת לד מוגן מים 1180 מ"מ IP65 36W דוגמת "געש נועם לד אטום" מקיט, 5Z00572, מותקן מושלם	יח'	10.00	217.00	2,170.00
2.8.85.0030	ג"ת לד בעל אישור פיקוד העורף בהספק 40W במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה בתקרה דוגמת "פאנלד" של געש, מותקן מושלם	יח'	4.00	340.00	1,360.00
2.8.85.0040	ג"ת לד להתקנה בכתות/משרדים בהספק 60W במידות 60x60 ס"מ להתקנה שקועה בתקרה דוגמת "פאנלד בק-לייט" פריזמטי חלון אחד של געש	יח'	4.00	264.00	1,056.00
2.8.85.0050	סרט LED SMD קשיח בפרופיל אלומיניום 1 ס"מ עם כיסוי פלסטיק דוגמת Linear Led של שטייניץ - לירד, מותקן מושלם	מ"א	50.00	255.00	12,750.00
2.8.85.0060	ג"ת 39W שקוע בתקרה במידות 30x120 ס"מ עם 2 חלונות דוגמת "גאמאלד" של געש (תאורת אולם אופציה א'), מותקן מושלם	יח'	35.00	787.00	27,545.00
2.8.85.0070	ג"ת לד להתקנה בתליה מהתקנה עשוי אלומיניום עם רפלקטור חיזוני 150W אלומה 120 דגם "אוורסט" של געש (תאורת אולם אופציה ב'), מותקן מושלם	יח'	14.00	1,700.00	23,800.00

83,581.00	סה"כ לתת פרק: 8.85 תאורת לדים - פנים
------------------	---

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

תת פרק: 8.86 תאורת לדים - חוץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.86.0010	ג"ת מעוצב לתלייה חיצונית על הקיר בעל אטימות IP67 בהספק 40W ובעל IK10 אנטי וונדלי מאושר מחלקת ביטחון עיריית ירושלים דוגמת "HI PACK של שטיימיץ - לירד, מותקן מושלם	יח'	15.00	383.00	5,745.00

5,745.00	תאורת לדים - חוץ	8.86	סה"כ לתת פרק:
----------	------------------	------	---------------

תת פרק: 8.97 נקודות מאור

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.97.0010	נקודת מאור מושלמת במעגל חד פזי לרבות צינורות בהתקנה גלויה או חשיפה, כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 1.5 מ"מ מהלוח עד היציאה מהתקרה או הקיר ועד המפסקים, מפסק/י זרם יחיד או כפול או דו קוטבי או חילוף או צלב או לחצנים או מוגן מים או משוריינן, דוגמת מיראז' המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע ומוליך נוסף עבור נקודה לתאורת חרום, אם נדרש, לרבות וו תליה	נקודה	150.00	130.00	19,500.00

19,500.00	נקודות מאור	8.97	סה"כ לתת פרק:
-----------	-------------	------	---------------

תת פרק: 8.98 נקודות בתי תקע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.98.0010	נקודת בית תקע מושלמת עשויה כבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכי נחושת עם בידוד P.V.C בחתך 3X1.5 מ"מ, מושחלים בצנרת בהתקנה סמויה או חשיפה, מהלוח עד בית התקע וכן בית תקע 16 אמפר, מותקן תה"ט, הכל מושלם לרבות מתאמים	נקודה	20.00	127.00	2,540.00
2.8.98.0020	תוספת לנקודת בית תקע עבור בית כפול להתקנה ע"הט או תה"ט	יח'	10.00	19.00	190.00
2.8.98.0030	תוספת לנקודת בית תקע עבור כבלים ו/או מוליכים 2.5 מ"מ	יח'	20.00	22.00	440.00
2.8.98.0040	תוספת לנקודת בית תקע עבור בית מוגן מים	יח'	10.00	17.00	170.00
2.8.98.0050	עמדת עבודה הכוללת רב בתי תקע דוגמת "ע.ד.א. פלטס" דגם D18 או ש"ע ל-8 אביזרים, לרבות 6 בתי תקע, A16 2 נקודות בית תקע A16 עם צנרת ומוליכים 2.5 מ"מ, מתאמים לשקעי תקשורת ומודולים עוורים, צנרת הכנה לתקשורת עם חוט משיכה (2 נקודות מתח נמוך ללא אביזרים) ו-2 נקודות סלפון מושלמות לרבות אביזרים וכבל	יח'	2.00	944.00	1,888.00

5,228.00	נקודות בתי תקע	8.98	סה"כ לתת פרק:
----------	----------------	------	---------------

תת פרק: 8.99 נקודות שונות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.99.0010	נקודה למזגן בכבלי נחושת N2XY/FR ו/או מוליכים 3X2.5 מ"מ בצנרת בקוטר 20 מ"מ, בהתקנה סמויה או חשיפה מלוח החשמל עד הנקודה וכן בית תקע למזגן, דוגמת מיראז' המשווק ע"י "ארכה" או ש"ע	נקודה	5.00	196.00	980.00
2.8.99.0020	נקודת טרמוסטט בכבלים ו/או מוליכים 1.5 מ"מ בכמות כנדרש לרבות צינור וחייבור הטרמוסטט שיטופק ע"י אחרים	נקודה	4.00	94.00	376.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.8.99.0030	נקודה ללחצן הפסקת חרום פלסטי לרבות צנרת ומוליכים או כבלים 1.5X3 ממ"ר ואביזר עם זכוכית לשבירה	נקודה	4.00	391.00	1,564.00
2.8.99.0040	נקודת הכנה לסלפון עשויה צינור בקוטר כנדרש בהתקנה סמויה או חשיפה לרבות חוט משיכה מהתה"ר או התה"מ עד הנקודה ואביזר סיום לפי דרישות "בוק" דוגמת מיראז' המשוק ע"י "ארכה" או ש"ע	נקודה	4.00	85.00	340.00
2.8.99.0050	נקודת הכנה לסלויזיה בכבלים עשויה צינור בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, בהתקנה סמויה או חשיפה, כולל קופסאות הסתעפות, כל הקו מקופסת הסתעפות קומתית לרבות חלקו בקו החלוקה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לחיבת היציאה	נקודה	2.00	74.00	148.00
2.8.99.0060	נקודת הכנה למערכת מתח נמוך (אינטרקום, גלאי עשן, מחשב, כריזה, רמקולים וכדו') עשויה צנרת בקוטר כנדרש עם חוט משיכה, קופסאות הסתעפות וחיבת מעבר בהתקנה סמויה או חשיפה, לרבות הקויס מתיבת ההסתעפות המרכזית עד נקי ההכנה לרבות מכסה פלסטי מחוזק בברגים לחיבת היציאה	נקודה	60.00	70.00	4,200.00
2.8.99.0070	נקודה חסינת אש למנוע חלון שחור עשן	נקודה	2.00	383.00	766.00
2.8.99.0080	נקודת וונטה	נקודה	4.00	136.00	544.00
2.8.99.0090	נקודת חיבור הארקה 16/10CU	נקודה	6.00	77.00	462.00

סה"כ לתת פרק: 8.99 נקודות שונות 9,380.00

סה"כ לפרק: 8 מתקני חשמל 181,199.00

פרק: 9 עבודות טיח

תת פרק: 9.1 עבודות טיח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.9.1.0010	טיח פנים בשתי שכבות, סרגל בשתי כיוונים, ע"ג שטחים מישוריים, לרבות חיזוק כל הפינות האופקיות והאנכיות בזוויתני רשת X.P.M מגולבנים עם פינות P.V.C לכל אורך הפינה, טיח על חשפי פתחים, גליפים, שטחים קטנים וצרים, רשתות P.V.C ברוחב 80 ס"מ בין בנייה לאלמנטי בטון.	מ"ר	465.00	77.00	35,805.00
2.9.1.0020	גמר טיח דמוי בטון על קורות הבטון של גג אולם הספורט	מ"ר	210.00	128.00	26,880.00

סה"כ לתת פרק: 9.1 עבודות טיח 62,685.00

סה"כ לפרק: 9 עבודות טיח 62,685.00

פרק: 10 עבודות ריצוף וחיפוי

תת פרק: 10.1 עבודות ריצוף וחיפוי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.10.1.0010	אולם ספורט: רצפת פרקט בנויה עץ מייפל על תשתית צפה מורכבת משתי שכבות סנדוויץ' של 12 מ"מ כ"א בתחתית התשתית מחוברת על כריות גומי ביו מכאניות על פי תקן PAR 18032 T2DIN מאושרת על ידי FIBA הכל לפי מפרט הטוטו	מ"ר	399.00	391.00	156,009.00

156,009.00	עבודות ריצוף וחיפוי	10.1	סה"כ לתת פרק:
------------	---------------------	------	---------------

156,009.00	עבודות ריצוף וחיפוי	10	סה"כ לפרק:
------------	---------------------	----	------------

פרק: 11 עבודות צביעה

תת פרק: 11.1 עבודות צביעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.11.1.0010	צבע סופרקריל או ש"ע ע"ג טיח פנים ו/או לוחות גבס או בטון חשוף שלוש שכבות לפחות ועד לקבלת גוון אחיד לרבות שילוב גוונים ודוגמאות, הכנת התשתית, שכבת יסוד וכל השכבות כנדרש לפי מיפרט היצרן.	מ"ר	463.00	24.00	11,112.00

11,112.00	עבודות צביעה	11.1	סה"כ לתת פרק:
-----------	--------------	------	---------------

11,112.00	עבודות צביעה	11	סה"כ לפרק:
-----------	--------------	----	------------

פרק: 12 עבודות אלומיניום

תת פרק: 12.1 חלונות ודלתות אלומיניום

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.12.1.0010	א-30 חלון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה.	יח'	12.00	647.00	7,764.00

7,764.00	חלונות ודלתות אלומיניום	12.1	סה"כ לתת פרק:
----------	-------------------------	------	---------------

7,764.00	עבודות אלומיניום	12	סה"כ לפרק:
----------	------------------	----	------------

פרק: 14 עבודות אבן

תת פרק: 14.1 עבודות אבן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.14.1.0010	חיפוי חזיתות המבנה בשיטה הרטובה, חלופה ב: אבן ביר זית צהובה איכותית, ללא גידים, ע"פ בחירת אדריכל. עובי 4 ס"מ. עיבוד מסמסס ו/או מוטבה ו/או תלטיש עדין - ע"פ אדריכל. אבן מלאה בפינות/בורטאד ע"פ פרטים. לרבות שכבת הרבצה, רשת פלדה מגולבנת, חוטים מנירוסטה, זוויתני פלדה מגולבנים וכו'. הכל קומפלט לפי הפרטים בתוכניות. המדידה נטו לפי מ"ר הן בשטחים אופקיים, אנכיים, משופעים ומעוגלים, מישקים, שקעים, חיפוי עמודים וקורות, חשפי פתחים, מזוחות, אדני חלונות, אבני פינה, בורטאגיים, אבנים שקועות, שורות אבנים מיוחדות בגובה 11 ס"מ, חריצים, אפי מים, שילוב סוגי אבן שונים, ציפוי מגן עליון וכו' לפי השטח הנראה לעין. הכל ק	מ"ר	147.00	349.00	51,303.00
2.14.1.0020	ומפלט נטו במ"ר וכמפורט בתקן 2378 על כל חלקיו ובמפרט המיוחד.	מ"ר			
2.14.1.0030	רשת פלדה מגולוונת בקוטר 4.8 מ"מ כל 15/15 ס"מ, לרבות עיגונה	מ"ר	176.40	15.00	2,646.00
2.14.1.0040	זויתן מגולוון במידות 40/40/4 מ"מ לעיגון לוחות חיפוי, לרבות חיזוק עם דיבלים	מ"א	58.80	85.00	4,998.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

58,947.00	סה"כ לתת פרק: עבודות אבן 14.1			
-----------	-------------------------------	--	--	--

58,947.00	סה"כ לפרק: עבודות אבן 14			
-----------	--------------------------	--	--	--

פרק: 15 מתקני מיזוג אוויר

תת פרק: 15.20 מפוחים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.15.20.0010	מפוח צנטרפוגלי עם כניסה אחת לספיקה 1,500 CFM ומפל לחץ 1.5"	יח'	1.00	5,355.00	5,355.00

5,355.00	סה"כ לתת פרק: מפוחים 15.20			
----------	----------------------------	--	--	--

תת פרק: 15.40 מערכות מיזוג אוויר עצמאיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.15.40.0010	יחידת מיזוג אוויר עצמאית (SELF CONTAINED UNIT) לפעולה עם מעבה אוויר VRF (המחיר ינתן ללא המעבה) לתפוקה נומינלית של 30 טון קירור. מפוח המאייד יהיה לספיקת אוויר של 10,000 CFM עם מנוע של 7.5 כ"ס המחיר כולל: התחברות למעבה, סוללות גז המתאימות לחיבור למעבה הכנת	קומפל	1.00	70,125.00	70,125.00

70,125.00	סה"כ לתת פרק: מערכות מיזוג אוויר עצמאיות 15.40			
-----------	--	--	--	--

תת פרק: 15.42 מערכות VRF

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.15.42.0010	מעבה Heat Pump לתפוקת קירור של 192,000 BTU/HR לרבות הנפה לגג, חיבורי צנרת, תקשורת וחשמל	יח'	2.00	44,965.00	89,930.00
2.15.42.0020	פנל תרמוסטט קירי חוטי עבור מאייד	יח'	1.00	553.00	553.00
2.15.42.0030	אלומת צנרת VRF למערכת מסוג "משאבת חום" הכוללת 2 צינורות נחושת, מולחמים תוך הזרמת חנקן ומבודדים ארמופלקס 13 מ"מ, כל ספחי הצנרת הנדרשים וכבל תקשורת	מ"א	40.00	226.00	9,040.00
2.15.42.0040	מילוי גז קירור R410	ק"ג	5.00	22.00	110.00
2.15.42.0050	מפצל צנרת למערכת מסוג משאבת חום	יח'	80.00	357.00	28,560.00

128,193.00	סה"כ לתת פרק: מערכות VRF 15.42			
------------	--------------------------------	--	--	--

תת פרק: 15.61 תעלות פח

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.15.61.0010	תעלות פח מגולוון ללחץ נמוך בעובי פח 0.9 מ"מ	מ"ר	40.00	90.00	3,600.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.15.61.0020	תעלות עגולות "ספירקל", בעובי פח 0.7 מ"מ, קוטר "22	מ"א	30.00	179.00	5,370.00
2.15.61.0030	תעלות עגולות "ספירקל", בעובי פח 0.8 מ"מ, קוטר "16	מ"א	40.00	268.00	10,720.00
2.15.61.0040	תעלות עגולות "ספירקל", בעובי פח 1.25 מ"מ, קוטר "36	מ"א	35.00	366.00	12,810.00
2.15.61.0050	תעלות עגולות "ספירקל", בעובי פח 1.25 מ"מ, קוטר "20	מ"א		264.00	

32,500.00	סה"כ לתת פרק: 15.61 תעלות פח
------------------	-------------------------------------

תת פרק: 15.65 אביזרי פיזור אוויר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.15.65.0010	מפזר אוויר תקרתי עגול צבוע בתנור בקוטר 35 ס"מ לרבות וסת כמות אוויר	יח'	35.00	425.00	14,875.00

14,875.00	סה"כ לתת פרק: 15.65 אביזרי פיזור אוויר
------------------	---

תת פרק: 15.80 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.15.80.0010	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "1	מ"ר	240.00	47.00	11,280.00
2.15.80.0020	בידוד אקוסטי פנימי בתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מצופים נאופרן בעובי "2	מ"ר	40.00	79.00	3,160.00

14,440.00	סה"כ לתת פרק: 15.80 בידוד תרמי ואקוסטי לתעלות
------------------	--

265,488.00	סה"כ לפרק: 15 מתקני מיזוג אוויר
-------------------	--

פרק: 17 מעליות

תת פרק: 17.2 מעלון אנכי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.17.2.0010	מחיר כללי עבור מעלון הידראולי RUCK-SACK-400 ל-4 נוסעים, 2תחנות, 0.15מ/ש, גובה הרמה 4.51מ' בקירוב, בתוקף כנ"ל עם כל החומרים והחלקים כולל הובלה והרכבה במקום וכן כולל את כל החלקים והחומרים שאינם מפורטים אך נחוצים לשימוש וכולל אחריות הכל כמתואר וכולל שרות בתקופת האחריות (12 חודשים).	קומפל	1.00	119,000.00	119,000.00
2.17.2.0020	חמש שנות שרות לאחר תקופת האחריות למעלון אנכי	פינה	5.00		
2.17.2.0030	כנ"ל אבל עם עבודה וחלקי חילוף	פינה	5.00		

119,000.00	סה"כ לתת פרק: 17.2 מעלון אנכי
-------------------	--------------------------------------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
			מעליות	17	119,000.00

פרק: 22 רכיבים מתועשים בבניין

תת פרק: 22.1 תקרות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.22.1.0010	אולם ספורט - תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בצבע לבחירת אדריכל: מגשים מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.8 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	226.00	187.00	42,262.00

42,262.00	תקרות	22.1	סה"כ לתת פרק:
-----------	-------	------	---------------

42,262.00	רכיבים מתועשים בבניין	22	סה"כ לפרק:
-----------	-----------------------	----	------------

פרק: 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

תת פרק: 23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.23.1.0010	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ ובעומק עד 20 מ'	מ"א	107.00	233.00	24,931.00
2.23.1.0020	כלונסאות "קטני קוטר" (מיקרופיילים) בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ בעומק מעל 20 מ' ועד 25 מ'	מ"א	323.00	561.00	181,203.00
2.23.1.0030	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 90 ס"מ ובעומק עד 25 מ'	מ"א	40.00	442.00	17,680.00
2.23.1.0040	כלונסאות בטון ב-30 הקשה קוטר 90 ס"מ	מ"א	73.00	833.00	60,809.00
2.23.1.0050	צינור פלדה לבדיקה אולטרסוניית בקוטר 2, סגור בתחתית ומקובע לכלוב זיון הכלונס (עלות הבדיקה נכללת במחיר הכלונסאות)	מ"א	269.00	34.00	9,146.00

293,769.00	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	23.1	סה"כ לתת פרק:
------------	------------------------------	------	---------------

293,769.00	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר	23	סה"כ לפרק:
------------	------------------------------	----	------------

פרק: 30 ריהוט וציוד מורכב בבנין

תת פרק: 30.2 מוצרי HPL

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.30.2.0010	שרותים: L-800 מחיצות טרספה מנל סדרה Imagine platinum ל-2 תאים בגובה 200 ס"מ ובעומק 160 ס"מ	קומפל	1.00	4,012.00	4,012.00
2.30.2.0020	מקלחת: L-700 ספסל מתקפל HPL מידות 120/70 כדוגמת TRESTAR או ש"ע	קומפל	1.00	765.00	765.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.30.2.0030	מקלחת: L-700 מחיצה למקלחת ברוחב 100 ס"מ, עשויה לוחות "פנוליק" (טרספה) דוגמת "פנל פרוויקטים" או ש"ע בעובי 12 מ"מ, אנטי ואנדליזם ועמידה בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. גובה המחיצה 15 ס"מ מהרצפה עד לגובה 202 ס"מ מהרצפה עם קושרת עליונה מאלומיניום ורגל מיציקת ניילון. המחיר למחיצה אחת	קומפל	1.00	1,292.00	1,292.00
2.30.2.0040	מלתחות אולם ספורט: לוקרים: HPL: תא ננעל (לוקר) עומד, בגובה 200 ס"מ, ברוחב 60 ס"מ ובעומק 40 ס"מ, התא מחולק לארבע תאים (לוקרים) נפרדים במידות 50/60 ס"מ כ"א, לרבות דלת על צירי נירוסטה, מנעול, ידיות כפתור, פתח אוורור ומוט תלייה אחד לתא. הלוקר עשוי מלוחות "טרספה" דוגמת "פנל פרוויקטים" או ש"ע, אנטי ואנדליזם ועמיד בפני שריטות, שחיקה, מים ולחות. דלת בעובי 12 מ"מ וגוף התא בעובי 8 ו-3 מ"מ, בגוונים שונים	קומפל	17.00	1,207.00	20,519.00
2.30.2.0050	מלתחות אולם ספורט: ספסל ישיבה, HPL נ-226 ברשימת הנגרות	מ"א	4.00	536.00	2,144.00

28,732.00	סה"כ לתת פרק:	30.2	מוצרי HPL
------------------	----------------------	-------------	------------------

תת פרק: 30.3 הצטיידות אולם ספורט (אופציה)

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.30.3.0010	הצטיידות אולם הספורט לפי רשימה נפרדת לרבות: מחיצה אקוסטית חשמלית, מתקני כדורסל וכדורעף, מתקני אימון שונים, סימון האולם, לוח תוצאות וכד', הכל לפי דרישת המפקח	קומפל	1.00	450,500.00	לא לחישוב !!!

	סה"כ לתת פרק:	30.3	הצטיידות אולם ספורט (אופציה)
--	----------------------	-------------	-------------------------------------

28,732.00	סה"כ לפרק:	30	ריהוט וציוד מורכב בבנין
------------------	-------------------	-----------	--------------------------------

פרק: 34 מערכות גילוי וכיבוי אש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות כלליות.1 הנחיות כלליות לאחוזי קבלן ראשי - אם קיים בפרויקט (בתוספת למחירי קבלן מערכות גילוי וכיבוי אש שלהלן) - ראה בתחילת חלק ג' - נספחים ועלויות בניה. תשומת לב המשתמש מופנית להנחות יסוד לתמחיר מאגר המחירים המפורטות בתחילת החוברת; כמו כן לחישוב בתחילת חלק ג' עבור תוספת לפי אזוריים (למחיר הכולל של הבניה) ותוספות או הפחתות בגין היקף העבודה.2 כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר במפרט כללי לעבודות בנין ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף.בסעיפים שאינם נכללים במפרט הכללי או מנוגדים לנאמר בו, יש להשתמש רק במקרים של דרישה מיוחדת.3. צינורות פלדה למערכת מתזים (ספרינקלרים)				
	הערה: הידרנטים, גלגלונים, זרנוקים, מטפים ועמדות נייחות - ראה תתי פרקים 07.100, 57.026.				

תת פרק: 34.11 אביזרים לרכות אזוריים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.34.11.0010	גלאי עשן אופטי (PVC) למערכת רגילה	יח'	40.00	281.00	11,240.00
2.34.11.0020	נורית סימון להתקנה על הקיר/תקרה	יח'	30.00	68.00	2,040.00
2.34.11.0030	נורית סימון כולל התקן מגן מיוחד להתקנת נורית סימון ללוח חשמל	יח'	1.00	68.00	68.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 34.11 אביזרים לרכות אזורים					
					13,348.00

תת פרק: 34.12 אביזרים לרכות ממוענת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.34.12.0010	לחצן אזעקה למערכת ממוענת	יח'	5.00	315.00	1,575.00
2.34.12.0020	יחידת כתובת מקומית עבור רכות ממוענת	יח'	4.00	374.00	1,496.00
2.34.12.0030	כבל NYY מצופה 2 זוגות, למתח ותקשורת	מ"א	10.00	28.00	280.00

סה"כ לתת פרק: 34.12 אביזרים לרכות ממוענת					
					3,351.00

תת פרק: 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומערכת גילוי אש/עשן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.34.22.0010	רמקול תקרתי בעל תקן UL למערכת משולבת לפי תקן UL-1220	יח'	6.00	238.00	1,428.00
2.34.22.0020	כבל תקשורת חסין אש 4*6005 לחיבור בין היחידות בקומות	מ"א	10.00	17.00	170.00
2.34.22.0030	מחבר מסוג RG11 בשני הקצוות באורך של עד 3 מטרים	יח'	2.00	213.00	426.00

סה"כ לתת פרק: 34.22 מערכת כריזת חרום משולב עם טלפון כבאים ומענר					
					2,024.00

תת פרק: 34.25 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.34.25.0010	מנוע חשמלי המופעל בזרם ישר 24V לפתיחה וסגירה של פתחים לשחרור עשן כולל כל האביזרים והרכיבים להשתלבות המנוע במנגנון לפתיחת או סגירת הפתח לחלון ציר/קיפ דוגמת EA/KL-80 מותאם לתקן האירופאי החדש תוצרת SIMON RWA מסופק ע"י חברת מטלפרס (טל' 5514633 - 03) כולל אספקה התקנה וחיבור וכל חומרי העזר הדרושים קומפלט. לכל חלון יחוברו 2 מנועים ע"פ הנחיות יועץ אלומיניום ע"ג כנף על מנת לקבל איטום פתיחה וסגירה מלאה של החלון	קומפל	2.00	1,913.00	3,826.00

סה"כ לתת פרק: 34.25 מערכת בקרה ושליטה בפתחי שחרור עשן					
					3,826.00

סה"כ לפרק: 34 מערכות גילוי וכיבוי אש					
					22,549.00

פרק: 59 מרחבים מוגנים ומקלטים

תת פרק: 59.42 איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	איטום מעברי צנרת וכבלים ע"י מערכת מודולרית				

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 02 - אולם ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
2.59.42.0020	מערכת מודולרית מסוג "MCT" או "PMS" או "JBK-MST" או "CMS" או ש"ע לאיטום מעבר כבלים בכניסה למקלטים ומרחבים מוגנים, מאושרת ע"פיקוד העורף. המערכת כוללת מערכת איטום לקדח עגול בקוטר 150 מ"מ (6") ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים והצינורות החודרים (לא כולל ביצוע הקדח)	יח'	2.00	850.00	1,700.00

סה"כ לתת פרק:	59.42	איטום מעברי צנרת וכבלים במקלטים ובמרחבים מוגנים	1,700.00
---------------	-------	---	----------

סה"כ לפרק:	59	מרחבים מוגנים ומקלטים	1,700.00
------------	----	-----------------------	----------

סה"כ לתת כתב:	2	מבנה 02 - אולם ספורט	3,020,013.00
---------------	---	----------------------	--------------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

פרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר

תת פרק: 2.1 עבודות בטון יצוק באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.2.1.0010	בטון רזה בעובי 5 ס"מ מתחת לראשי כלונסאות ורגלי קירות תומכים	מ"ר	118.00	47.00	5,546.00
3.2.1.0020	קורת ראשי כלונס יצוקה על גבי בטון רזה או על גבי מצע הנמדד בנפרד	מ"ק	43.00	1,131.00	48,633.00
3.2.1.0030	קירות השלמה יצוקים כנגד כלונסאות הדיפון מעל או מתחת לראשי כלונסאות	מ"ק	39.00	1,156.00	45,084.00
3.2.1.0040	נקז מצינור שרשורי 3" ממולא חצץ ועטוף בבוד גיאוטכני לפי הפרטים בתכניות	יח'	43.00	60.00	2,580.00
3.2.1.0050	מוטות פלדה עגולים ומצולעים רתיכים ורשתות פלדה מרותכות, מסוג פ-500 בקטרים ובאורכים שונים, לזיון הבטון.	טון	61.00	4,157.00	253,577.00

סה"כ לתת פרק: 2.1 עבודות בטון יצוק באתר 355,420.00

סה"כ לפרק: 2 עבודות בטון יצוק באתר 355,420.00

פרק: 6 פרק 06 - מסגרות פלדה

תת פרק: 6.31 דלתות פח מנוקב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.6.31.0010	דלתות לנישות למים וחשמל חשמל עשויות מפח מגולוון בעובי 1.5 מ"מ לרבות משקוף, סוגר קפיצי שקוע וגמר צבע בתנור, כולל הרכבה בנישה בנויה. המחיר הינו לדלתות (חד או דו כנפיות) בשטח עד 50 מ"ר (כולל) לפי פרט D-17	מ"ר	10.00	536.00	5,360.00

סה"כ לתת פרק: 6.31 דלתות פח מנוקב 5,360.00

סה"כ לפרק: 6 פרק 06 - מסגרות פלדה 5,360.00

פרק: 14 פרק 14 - עבודות אבן

תת פרק: 14.30 קופינג

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.14.30.0010	נדבכי ראש ברוחב עד 40 ס"מ ובעובי 5 ס"מ בעיבוד תלטיש עדין לפי פרט D-06	מ"א	321.00	323.00	103,683.00

סה"כ לתת פרק: 14.30 קופינג 103,683.00

תת פרק: 14.50 חיפוי אבן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.14.50.0010	חיפוי קירות פיתוח בלוחות אבן בעיבוד תלטיש עדין עובי 5 ס"מ מחיר יסוד לאבן 120 ש"ח למ"ר לפי פרט D-06	מ"ר	567.00	366.00	207,522.00

סה"כ לתת פרק: 14.50 חיפוי אבן 207,522.00

תת פרק: 14.80 מדרגות אבן

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.14.80.0010	פס ריצוף באבן טבעית ביר זית בעיבוד מוסמסם נגד החלקה (R11) בעובי 6 ס"מ, במידות עד 40/60 ס"מ, כולל יסוד בטון לפי פרט D-03	מ"ר	150.00	178.00	26,700.00
3.14.80.0020	מדרגות חוץ גושניות מאבן "ביר זית" במידות 35/15 ס"מ במחיר יסוד לאבן 180 ש"ח/מ"א לרבות מילוי בחומר מליטה בעובי עד 5 ס"מ ורובה בין המשיקים. המדרגות מונחות על משטח בטון משופע שנמדד בנפרד לפי פרט D-08	מ"א	139.00	400.00	55,600.00
3.14.80.0030	תוספת למדרגות אבן עבור עיבוד פס נגד החלקה לפי תקן נגישות בקצה המדרגה ברוחב 3 ס"מ ובמרחק 3 ס"מ מקצה המדרגה לפי פרט D-08	מ"א	139.00	73.00	10,147.00

92,447.00	סה"כ לתת פרק:	14.80	מדרגות אבן
-----------	---------------	-------	------------

403,652.00	סה"כ לפרק:	14	פרק 14 - עבודות אבן
------------	------------	----	---------------------

פרק: 19 מסגרות חרש

תת פרק: 19.10 מדרגות מתכת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.19.10.0010	מהלך מדרגות מפח מרוג עובי 6 מ"מ כולל קונסטרוקציה פלדה. מגולוון באבץ חם	מ"ר	19.00	1,020.00	19,380.00

19,380.00	סה"כ לתת פרק:	19.10	מדרגות מתכת
-----------	---------------	-------	-------------

19,380.00	סה"כ לפרק:	19	פרק 19 - מסגרות חרש
-----------	------------	----	---------------------

פרק: 20 נגרות חרש

תת פרק: 20.50 חיפוי עץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.20.50.0010	ספסל בטון חזית מחופה אבן וחלק עליון מחופה לוחות עץ סינטטי / במבוק כולל בטון, חיפוי עץ חיפוי אבן יסודות הכל לפי פרט D-20	מ"ר	84.00	1,165.00	לא לחישוב !!!

	סה"כ לתת פרק:	20.50	חיפוי עץ
--	---------------	-------	----------

	סה"כ לפרק:	20	נגרות חרש
--	------------	----	-----------

פרק: 23 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

תת פרק: 23.1 כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.23.1.0010	כלונסאות בקוטר 60 ס"מ כמותאר בתכניות	מ"א	1,502.00	233.00	349,966.00
3.23.1.0020	צינור פלדה לבדיקה אולטרסוניית בקוטר 2" סגור בתחתית ומקובע לכלוב זיון הכלונס (עלות הבדיקה נכללת במחיר הכלונסאות)	מ"א	719.00	34.00	24,446.00

374,412.00	סה"כ לתת פרק:	23.1	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
------------	---------------	------	------------------------------

374,412.00	סה"כ לפרק:	23	כלונסאות קדוחים ויצוקים באתר
------------	------------	----	------------------------------

פרק: 30 מתקני ספורט

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

תת פרק: 30.23 מתקני ספורט

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.30.23.0010	מתקן סל בסקט 2007 למגרש חוץ לוח שקוף בלתי שביר, חישוק קפיצי מגולוון ורשת, מגן לוח, U מגן לעמוד סל, לרבות ביסוס ועיגון לגג בטון. ובדיקה לפי ת"י 5515	יח'	2.00	15,725.00	31,450.00

31,450.00	סה"כ לתת פרק:	30.23	מתקני ספורט
-----------	---------------	-------	-------------

תת פרק: 30.25 ציפוי וסימון מגרשים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.30.25.0010	ציפוי אקרילי גמיש מסוג superflex sport למגרש כדורסל על גבי ריצוף בטון מוחלק, כולל שכבת יסוד 'אפוקסיידן פלור פריימר'	מ"ר	578.00	30.00	17,340.00
3.30.25.0020	סימון פסי צבע למגרש כדורסל - מבוצע יחד עם ציפוי המגרש	יח'	1.00	1,020.00	1,020.00

18,360.00	סה"כ לתת פרק:	30.25	ציפוי וסימון מגרשים
-----------	---------------	-------	---------------------

49,810.00	סה"כ לפרק:	30	מתקני ספורט
-----------	------------	----	-------------

פרק: 40 פרק 40 - עבודות פיתוח

תת פרק: 40.53 ריצוף באבנים משתלבות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.40.53.0010	ריצוף מדרכה באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, רבועיות במידות 20/20 או 10/10 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור לפי פרט D-02	מ"ר	662.00	81.00	53,622.00
3.40.53.0020	ריצוף חצר באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "טבעון"/"טרנטור" מידות 13.5/14.5 או ש"ע, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון צבעוני על בסיס מלט אפור. לפי פרט	מ"ר	630.00	73.00	45,990.00
3.40.53.0030	ריצוף מסדרונות בהקף החצר באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, דגם "סיינה שקטה" או ש"ע במידות: 30/30 ס"מ, לרבות חול 5 ס"מ (לא כולל מצע), בגוון קוקטייל לפי פרט	מ"ר	252.00	99.00	24,948.00
3.40.53.0040	"נגיש" - אבן סימון אזהרה לכבדי ראייה (עם בליטות) במידות 20/20/6 ס"מ, לפי ת"י 1918 חלק 6, בגוון צבעוני - על בסיס מלט אפור לפי פרט D-04	מ"ר	9.00	176.00	1,584.00

126,144.00	סה"כ לתת פרק:	40.53	ריצוף באבנים משתלבות
------------	---------------	-------	----------------------

תת פרק: 40.54 אבני שפה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.40.54.0010	אבן גן במידות 12.5/18.75/50 ס"מ דגם "רמות", לרבות יסוד ומשענת בטון, גוון צבעוני - על בסיס מלט אפור לפי פרט D-05	מ"ר	53.00	95.00	5,035.00

5,035.00	סה"כ לתת פרק:	40.54	אבני שפה
----------	---------------	-------	----------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לפרק: 40 פרק 40 - עבודות פיתוח 131,179.00					

פרק: 41 פרק 41 - עבודות נטיעה והשקיה

תת פרק: 41.11 אדמת גן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.11.0010	קומפוסט לשטחים שגודלם עד 250 מ"ר בכמות של כ- 25 מ"ק לדונם	מ"ק	1.00	213.00	213.00
3.41.11.0020	תוספת של דישון יסוד להכשרת השטח, 100 ק"ג לדונם של סופר פוספט ו- 120 ק"ג לדונם של אשלגן כלורי	מ"ר	105.00	5.00	525.00
3.41.11.0030	אדמה מתאימה לגינון, לרבות פיזור בשטח (כמות קטנה)	מ"ק	53.00	64.00	3,392.00
סה"כ לתת פרק: 41.11 אדמת גן 4,130.00					

תת פרק: 41.20 נטיעה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.20.0010	נטיעת שתילים גודל מס' 4	יח'	420.00	19.00	7,980.00
3.41.20.0020	נטיעת עצים ממיכל (60 ליטר) "גודל 8" בקוטר גזע 2" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 30 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	7.00	319.00	2,233.00
3.41.20.0030	נטיעת עצים ממיכל (100 ליטר) "גודל 9" בקוטר גזע 3" מדוד 0.3 מ' מפני הקרקע, לרבות זוג סמוכות מחוטאות ו- 50 ליטר קומפוסט לעץ	יח'	2.00	468.00	936.00
3.41.20.0040	העתקת עץ בוגר בגובה עד 4 מ' בליווי אגרונום ושיתלתו מחדש לרבות כל הטיפולים הדרושים	יח'	5.00	1,700.00	8,500.00
סה"כ לתת פרק: 41.20 נטיעה 19,649.00					

תת פרק: 41.21 אבזרי השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
הערה: האביזר כולל אספקת חומרי עזר (כגון: ניפלים, מופות, זוויות, זקפים וכו'). חפירה, הרכבה וחיבור המפרט לרשת.					
3.41.21.0020	ברז אלכסון, דוגמת "דורות" או ש"ע קוטר 3/4"	יח'	1.00	94.00	94.00
3.41.21.0030	ארגז מלבני לראש מערכת לרבות מכסה במידות 52X38X30 ס"מ כדוגמת שיווק "הגרעין" (RAIN) או ש"ע	יח'	1.00	425.00	425.00
סה"כ לתת פרק: 41.21 אבזרי השקיה 519.00					

תת פרק: 41.50 מחשבים ובקרי השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.50.0010	יחידת קצה DC GSI תוצרת "גלקון" הכוללת בקר השקיה "ON LINE" ל-4 הפעלות עם תקשורת טלולרית ישירה לשרת, סוללה נטענת AH5.3 בעלת מתח של 7.4V, מטען אוטומטי. מותקן במארז פלסטיק משוריין IP-65 ונעילה, לרבות התקנה, אחריות ושרות לשנה	יח'	1.00	7,531.00	7,531.00

7,531.00	סה"כ לתת פרק:	41.50	מחשבים ובקרי השקיה
-----------------	----------------------	--------------	---------------------------

תת פרק: **41.70** צנרת השקיה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.70.0010	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 30 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים החל מ-16 מ"מ עד 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים	מ"א	210.00	6.00	1,260.00
3.41.70.0020	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 16 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמזדים בנפרד)	מ"א	210.00	6.00	1,260.00
3.41.70.0030	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמזדים בנפרד)	מ"א	210.00	9.00	1,890.00
3.41.70.0040	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 50 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ"א	173.00	45.00	7,785.00
3.41.70.0050	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 16 קשיח, קוטר 25 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמזדים בנפרד)	מ"א	21.00	14.00	294.00

12,489.00	סה"כ לתת פרק:	41.70	צנרת השקיה
------------------	----------------------	--------------	-------------------

תת פרק: **41.80** שלוחות טפטוף

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.80.0010	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטיפים" או ש"ע, 17 מ"מ, טפטפת כל 40-50 מ"מ	מ"א	252.00	6.00	1,512.00
3.41.80.0020	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווסתות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	9.00	31.00	279.00
3.41.80.0030	ברז שטיפה למנוקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	1.00	468.00	468.00
3.41.80.0040	שסתום ואקום מחלק/מנוקז לרבות הגנה בתא בקרה טרמופלסטי מתאים	יח'	1.00	468.00	468.00

2,727.00	סה"כ לתת פרק:	41.80	שלוחות טפטוף
-----------------	----------------------	--------------	---------------------

תת פרק: **41.90** שוחות בקרה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.90.0010	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 60 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקייה	יח'	3.00	1,020.00	3,060.00

3,060.00	סה"כ לתת פרק:	41.90	שוחות בקרה
-----------------	----------------------	--------------	-------------------

תת פרק: **41.91** ראשי מערכת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.41.91.0010	ראש מערכת קוטר 1" להפעלה אחת מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן	יח'	1.00	1,785.00	1,785.00
3.41.91.0020	ארון הגנה לראש מערכת מסוג "ענבר" דגם VI-0 או ש"ע לדבות גג נפתח, מנועל וכל עבודות העפר הנדרשות	יח'	1.00	1,870.00	1,870.00

3,655.00	סה"כ לתת פרק:	41.91	ראשי מערכת
-----------------	----------------------	--------------	-------------------

53,760.00	סה"כ לפרק:	41	פרק 41 - עבודות נטיעה והסקיה
------------------	-------------------	-----------	-------------------------------------

פרק: **42** פרק 42 - ריהוט חוץ

תת פרק: **42.10** אדניות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.42.10.0010	אדניית מתכת דגם 'נענע' תוצרת שחם אריכא או ש"ע מידות 150/47/53	יח'	22.00	1,134.00	לא לחישוב !!!

	סה"כ לתת פרק:	42.10	אדניות
--	----------------------	--------------	---------------

תת פרק: **42.20** ספסלים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.42.20.0010	ספסל בטון מגוון ועץ דגם 'אפק 1216' מידות 180/40 ס"מ תוצרת שחם אריכא או ש"ע.	יח'	9.00	1,694.00	לא לחישוב !!!
3.42.20.0020	ספסל נגישה מבטון מגוון ועץ דגם 'אפק 1220' עם משענת ומסעדי יד מידות 180/57 ס"מ תוצרת שחם אריכא או ש"ע.	יח'	4.00	2,023.00	8,092.00

8,092.00	סה"כ לתת פרק:	42.20	ספסלים
-----------------	----------------------	--------------	---------------

תת פרק: **42.41** אשפתונים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.42.41.0010	אשפתון ממתכת מנוקבת מגולוונת וצבועה בתנור, לרבות מיכל פנימי בנפח 50 ליטר מחובר בשרשרת לפי פרט D-08	יח'	6.00	995.00	5,970.00

5,970.00	סה"כ לתת פרק:	42.41	אשפתונים
-----------------	----------------------	--------------	-----------------

תת פרק: **42.42** ברזיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.42.42.0010	ברזיית קיר מבטון טרום בגמר חלק. מידות 80/34 ס"מ גובה 58 ס"מ עם 2 ברזי לחצןמוגנים אנטי ונדאלי. ויחידה ומערכת נגישה למילוי כוסות ובקבוקים. דגם 'מעייין 3' בגוון אפור, תוצרת פינות תרבות ירוקות בע"מ או ש"ע. המחיר כולל חיבור והתקנה למים וניקוז	יח'	4.00	7,565.00	30,260.00

סה"כ לתת פרק:	42.42	ברזיות	30,260.00
---------------	-------	--------	-----------

תת פרק: 42.58 הצללות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.42.58.0010	סככת צל מלבנית מרשת נפתחת-נסגרת ע"י קיפולה במשיכה עם כבל, לרבות קונסטרוקציה של 4 עמודים מפלדת RHS 100x100 מ"מ, עובי דופן 2.9 מ"מ ובגובה עד 8 מ', מעוגנים בקרקע בפינות הסככה. הרשת עשויה מחוט פוליאתילן בצפיפות גבוהה, האריג אינו נרקב ודוחה עובש, הצללה -98% עמידה בפני U.V. הרשת עשויה מחומרים מעכבי בעירה לפי ת"י 5093, דגם "נפתח נסגר" דוגמת חב' " סככות ראשון" או ש"ע. הרשת מאושרת ע"י משרד החינוך, משרד הבריאות וכיבוי אש להתקנה בסביבה של ילדים ובוגרים. מחיר יסוד לרשת - 165 ש"ח/מ"ר. המחיר כולל תכנון קונסטרוקטיבי על ידי מהנדס היצרן.	מ"ר	452.00	255.00	115,260.00

סה"כ לתת פרק:	42.58	הצללות	115,260.00
---------------	-------	--------	------------

סה"כ לפרק:	42	פרק 42 - ריהוט חוץ	159,582.00
------------	----	--------------------	------------

פרק: 43 קירות תמך מקרקע משורינת

תת פרק: 43.1 קירות תמך מקרקע משורינת

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.43.1.0010	קירות תומכים מקרקע משורינת בגובה 3-6 מ'	מ"ר	54.00	731.00	39,474.00
3.43.1.0020	קירות תומכים מקרקע משורינת בגובה 6-9 מ'	מ"ר	492.00	863.00	424,596.00

סה"כ לתת פרק:	43.1	קירות תמך מקרקע משורינת	464,070.00
---------------	------	-------------------------	------------

סה"כ לפרק:	43	קירות תמך מקרקע משורינת	464,070.00
------------	----	-------------------------	------------

פרק: 44 פרק 44 - גידור

תת פרק: 44.1 תת פרק 44.01 כללי

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערה: כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין" ("האוגדן הכחול"), כולל אופני המדידה, אלא אם צויין אחרת בסעיף. למרות שאין פרק 44 ב"אוגדן הכחול" מחייבים שאר הפרקים שבאוגדן את הסעיפים שבפרק זה (במידה ומתאימים). מעקות יותקנו לפי הנחיות ת"י 4273, 2142, 1142, כל המחירים כוללים חומר + עבודה + רווח ונקובים בשקלים חדשים (ללא מע"מ) והינם מחירי קבלן גדרות ושערים. המחיר לא כולל דרכי גישה ותוואי לגדר.				

סה"כ לתת פרק:	44.1	תת פרק 44.01 כללי	
---------------	------	-------------------	--

תת פרק: 44.12 גדרות מוסדיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.44.12.0010	גדר דגם "מנרב" או ש"ע (לבתי ספר וגני ילדים) בגובה 2.2 מ' עשויה מפרופילים ניצבים 25/25/1.5 מ"מ במרווח של 99 מ"מ, שני פרופילים אופקיים 2/40/60 מ"מ, ועמודים מפרופיל 2/60/60 מ"מ כל 3.0 מ', לרבות יסודות בטון בודדים לפי פרט D-12	מ"א	173.00	357.00	61,761.00
3.44.12.0020	גדר רשת נירוסטה בגובה 2.4 מ' תוצרת חברת JACOB כולל עמודי RHS 100/100 מ"מ מותקנת על ראש קיר בגובה 1.6 מ' גובה כולל 4 מ' מפני ריצוף. לפי פרט D-16	מ"א	105.00	884.00	92,820.00

154,581.00	סה"כ לתת פרק:	44.12	גדרות מוסדות
------------	---------------	-------	--------------

תת פרק: 44.22 מעקות מאחזי יד

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.44.22.0010	מעקה דגם "כנרת" או ש"ע עם עמודי פלדה מפרופיל 50/50/2 מ"מ כל 2.0 מ' ובגובה עד 1.60 מ' (ולפי דרישות בטיחות מנח"י) ניצבים מפרופילים 20/20/1.5 מ"מ ובמרווח של 99 מ"מ המחברים לפרופילים אופקיים 50/25/2 מ"מ, לרבות חיבור המסגרת לעמוד במחברים עיגורים ויסודות בטון בודדים לפי פרט D-15	מ"א	58.00	315.00	18,270.00
3.44.22.0020	מאחז יד מצינור קוטר "1 1/2" ובגובה 95 ס"מ מעוגן לקיר לפי פרט D-11	מ"א	11.00	204.00	2,244.00
3.44.22.0030	מאחז יד מצינור קוטר "1 1/2" ובגובה 95 ס"מ מחובר לניצבים מצינורות "1.5" המעוגנים לרצפה עם פין עליון לחיבור המאחז לפי פרט D-09	מ"א	63.00	281.00	17,703.00
3.44.22.0040	מאחז יד כפול מצינור קוטר "1 1/2" ובגובה 95 ס"מ מחובר לניצבים מצינורות "1.5" המעוגנים לרצפה עם פין עליון לחיבור המאחז לפי פרט D-10	מ"א	5.00	510.00	2,550.00
3.44.22.0050	תוספת קשת עיטורית לשער רוחב 2.65 מ' עשויה מפרופילים מעורגלים לפי פרט 15A	יח'	2.00	5,100.00	10,200.00
3.44.22.0060	תוספת קשת עיטורית לשער רוחב 1.45 מ' עשויה מפרופילים מעורגלים לפי פרט 14A	יח'	1.00	2,550.00	2,550.00

53,517.00	סה"כ לתת פרק:	44.22	מעקות מאחזי יד
-----------	---------------	-------	----------------

תת פרק: 44.31 שערים מפרופילי פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.44.31.0010	שער חד כנפי מגולוון דגם "מנרב" או "חנית" או ש"ע במידות 145/220 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2 "3/4" במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2"2.6/ או פרופיל 80/80/2.6 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 40/40/40 ס"מ ופרזול לפי פרט D-13	יח'	4.00	2,295.00	9,180.00
3.44.31.0020	שער דו-כנפי מגולוון דגם "מנרב" או "חנית" או ש"ע במידות 470/220 ס"מ, מסגרת מפרופיל 60/40/2.2 מ"מ, ניצבים מצינורות קוטר 2.2 "3/4" במרווח של 99 מ"מ, לרבות עמודים מצינור קוטר 2"2.6/ או פרופיל 100/100/4 מ"מ מבוטנים ליסודות בטון במידות 80/80/80 ס"מ. לפי פרט D-14	יח'	4.00	5,950.00	23,800.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.44.31.0030	תוספות לשער מסגרות ע"פ מפרט מנח"י וע"פ פרט D-14 כולל קורה עליונה, חיווט, אינטרקום, מחזרי שמן, בריחים ומנעולים	קומפל	1.00	3,400.00	3,400.00

36,380.00	סה"כ לתת פרק:	44.31	שערים מפרופילי פלדה
------------------	----------------------	--------------	----------------------------

244,478.00	סה"כ לפרק:	44	פרק 44 - גידור
-------------------	-------------------	-----------	-----------------------

פרק: 51 פרק 51 - עבודות סלילה

תת פרק: 51.10 עבודות הכנה ופירוק

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.10.0010	פינוי פסולת קיימת באתר למקום שפך מאושר על ידי הרשויות למרחק עד 15 ק"מ המחיר כולל העמסה ואינו כולל תשלום אגרות	מ"ק	210.00	27.00	5,670.00
3.51.10.0020	תוספת עבור פינוי פסולת למרחק מעבר ל 15 ק"מ מאתר העבודה, מחיר לכל ק"מ	מ"ק	210.00	3.00	630.00
3.51.10.0030	חישוב השטח בעובי עד 20 ס"מ	מ"ר	3,465.00	5.00	17,325.00
3.51.10.0040	כריתת עצים שהקף גזעם הנמדד בגובה 1 מ' מעל פני הקרקע הינו עד 60 ס"מ (כופר משולם על ידי המזמין) המחיר כולל עקירת הגזם והשורשים ופינוי פסולת העץ לאתר שפיכה מוסדר	יח'	5.00	264.00	1,320.00

24,945.00	סה"כ לתת פרק:	51.10	עבודות הכנה ופירוק
------------------	----------------------	--------------	---------------------------

תת פרק: 51.20 חפירה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מחירי החפירה כוללים (בין השאר) העברת החומר המתאים למילוי וסילוק כל עודפי החפירה שנפסלו למילוי, למקום שפך מאושר ע"י הרשויות, למרחק של עד 15 ק"מ מהאתר. המחיר אינו כולל תשלום אגרות. עבור אגרות שפיכה ישולם לקבלן בהתאם לקבלות שיציג ויאושר ע"י מזמין העבודה או לפי הנחיות אחרות, שיקבע היזם בחוזה לפני תחילת העבודה.				
3.51.20.0020	חפירה לרבות העמסה והובלה כולל פינוי לאתר שפיכה מוסדר	מ"ק	1,050.00	33.00	34,650.00
3.51.20.0030	חציבה לרבות העמסה והובלה כולל פינוי לאתר שפיכה מוסדר	מ"ק	8,400.00	50.00	420,000.00
3.51.20.0040	מילוי בגב קיר משוריין בשכבות בעובי 20 ס"מ כולל הידוק	מ"ק	4,200.00	64.00	268,800.00
	**** מילוי בגב קיר משוריין **** ***** מ"מ *****				
3.51.20.0060	מילוי בגב קיר משוריין בשכבות בעובי 20 ס"מ כולל הידוק	מ"ק	1,050.00	64.00	67,200.00

790,650.00	סה"כ לתת פרק:	51.20	חפירה
-------------------	----------------------	--------------	--------------

תת פרק: 51.30 מצעים

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.51.30.0010	מצע סוג א' לרבות פיזור והידוק מבוקר, בשכבות של 20 ס"מ, המצע יסופק ממוחזבה מאושרת.	מ"ק	630.00	119.00	74,970.00

74,970.00	סה"כ לתת פרק:	51.30	מצעים
------------------	----------------------	--------------	--------------

890,565.00	סה"כ לפרק:	51	פרק 51 - עבודות סלילה
-------------------	-------------------	-----------	------------------------------

פרק: 57 קווי מים, ביוב ותיעול

תת פרק: 57.11 צינורות פלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.11.0010	צינורות פלדה קוטר "2, עובי דופן 3.65 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	50.00	144.00	7,200.00
3.57.11.0020	צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן 5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריו" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ו	מ"א	40.00	179.00	7,160.00
3.57.11.0030	צינורות פלדה קוטר "4, עובי דופן 5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי בעובי 4 מ"מ דוגמת "טריו" תוצרת "צינורות המזרח התיכון" או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ו	מ"א	40.00	221.00	8,840.00
3.57.11.0040	צינורות פלדה מגולוונים סקדילן 40 למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים, מחוברים בהברגות, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע. קוטר הצינור "1, לרבות ספחים.	מ"א	100.00	113.00	11,300.00

34,500.00	סה"כ לתת פרק:	57.11	צינורות פלדה
------------------	----------------------	--------------	---------------------

תת פרק: 57.14 חיבור קווי מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.14.0010	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "4 לקו קיים מצינור פלדה קוטר "8, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעבר קוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת ה	יח'	1.00	2,270.00	2,270.00

2,270.00	סה"כ לתת פרק:	57.14	חיבור קווי מים
-----------------	----------------------	--------------	-----------------------

תת פרק: 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	מגופים				
3.57.21.0020	מגוף טריז רחב קוטר "2 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילטון) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	935.00	1,870.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.21.0030	מגוף טריז רחב קוטר 4" עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחץ ניילון 11 (רילטן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	5.00	1,394.00	6,970.00
3.57.21.0040	"גמל" עילי קוטר 4", לרבות קטעי צנרת באורך עד 5 מ', 4 זוויות 90 מעלות, ריתוכים וצביעת ה"גמל" (ללא אביזרים כגון מגופים ושסתומים) לרבות חיבור לקו מים, מותקן מושלם	קומפל	1.00	2,125.00	2,125.00

סה"כ לתת פרק: 57.21 מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים 10,965.00

תת פרק: 57.22 שסתומים ומסננים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.22.0010	שסתום אל חוזר למים קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-045" או ש"ע עם פתח עליון וציר מאורך/בולט, ללא זרוע ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	3.00	3,740.00	11,220.00
3.57.22.0020	שסתום אל חוזר עם פתח עליון ומדף מצופה גומי, ללא ציר בולם למים קוטר 2" עשוי ברזל יציקה דגם "NR-47" או ש"ע, לרבות מפסק גובה כולל מוט מורה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמים וברגי עיגון	יח'	1.00	3,103.00	3,103.00
3.57.22.0030	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 4" עשוי ממתכת תוצרת "א.ר.י" או ש"ע, ללחץ עבודה 12 אטמ', עם ציפוי אפוקסי, לרבות אוגנים נגדיים ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	6,384.00	6,384.00
3.57.22.0040	מסנן/מלכודת אבנים אלכסוני קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "V251" או ש"ע מאוגן עם רשת פנימית מפלב"מ 304 (נירוסטה), ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי רילטן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	986.00	986.00

סה"כ לתת פרק: 57.22 שסתומים ומסננים 21,693.00

תת פרק: 57.23 אוגנים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.23.0010	אוגן על צינור פלדה קוטר 2", בריתון/הברגה, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	94.00	188.00
3.57.23.0020	אוגן על צינור פלדה קוטר 4", בריתון, לרבות ברגים ואטמים	יח'	8.00	230.00	1,840.00

סה"כ לתת פרק: 57.23 אוגנים 2,028.00

תת פרק: 57.25 מדי מים ומקטיני לחץ

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.25.0010	מד מים אולטרסוני קוטר 4" מיצקת ברזל דגם "אוקטב R-500" או ש"ע סגור עם אוגנים ללחץ עבודה של 16 אטמ'	יח'	1.00	6,256.00	6,256.00
3.57.25.0020	מקטיני לחץ מסוג "B720" תוצרת "ברמד" או ש"ע קוטר 4" מיצקת ספרו/ברזל עם ציפוי אפוקסי למים קרים וחמים, לרבות ברז מחט ומד לחץ מתאים	יח'	1.00	6,477.00	6,477.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.25.0030	מקטיני לחץ מסוג "B720" תוצרת "ברמד" או ש"ע קוטר "1 1/2 עשויים יציקת ברזל עם ציפוי פוליאסטר למים קרים וחמים לרבות ברז מחט ומד לחץ מתאים.	יח'	2.00	3,290.00	6,580.00

19,313.00	סה"כ לתת פרק:	57.25	מדי מים ומקטיני לחץ
------------------	----------------------	--------------	----------------------------

תת פרק: 57.26 ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. עמדות כיבוי אש בתוך הבניין - ראה תת פרק 07.100.2 ברז הסנקה - ראה סעיף 07.103.0880.				
3.57.26.0020	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "4 מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפל	4.00	2,185.00	8,740.00
3.57.26.0030	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר "2X3 מחובר בהברגה או ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר "4, גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפל	1.00	2,525.00	2,525.00

11,265.00	סה"כ לתת פרק:	57.26	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין
------------------	----------------------	--------------	---

תת פרק: 57.32 צינורות P.V.C ופוליאאתילן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.32.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 110 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות הפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	50.00	111.00	5,550.00
3.57.32.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות הפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	20.00	128.00	2,560.00
3.57.32.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות הפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	20.00	136.00	2,720.00
3.57.32.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 160 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות הפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	10.00	149.00	1,490.00

12,320.00	סה"כ לתת פרק:	57.32	צינורות P.V.C ופוליאאתילן
------------------	----------------------	--------------	----------------------------------

תת פרק: 57.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.42.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 80 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "910-F" או	יח'	2.00	2,907.00	5,814.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.42.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או	יח'	1.00	4,131.00	4,131.00
3.57.42.0030	עיבוד תחתית שוחה (בנצ'יק מבטון) בתא קוטר עד 80 ס"מ (כולל), לרבות התאמת גובה תחתית השוחה לאחר שינוי קוטר צינור כניסה/יציאה	יח'	2.00	298.00	596.00
3.57.42.0040	שוחות קליטת מי גשם מבטון מזויין במידות פנים של 50/40 ס"מ עם מכסה מרשת פלדה מגולוונת בעומק עד 0.6 מ', לרבות קידוח פתח לחיבור צינורות כניסה עם אטם חדירה, עבודות הפירה ומילוי חוזר	יח'	14.00	935.00	13,090.00
3.57.42.0050	בור חילחול לנקוי מזגנים/פיר מעלית לפי פרט בתוכנית בעומק עד 120 ס"מ	יח'	2.00	765.00	1,530.00

25,161.00	סה"כ לתת פרק:	57.42	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות
------------------	----------------------	--------------	--

תת פרק: 57.47 חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.47.0010	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות הפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפל	1.00	1,105.00	1,105.00
3.57.47.0020	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 450 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות הפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפל	1.00	3,740.00	3,740.00

4,845.00	סה"כ לתת פרק:	57.47	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות
-----------------	----------------------	--------------	---

תת פרק: 57.48 ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.48.0010	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים "8-6" (160-200 מ"מ), לרבות צילום והגשת דוחות הצילום. המחיר הינו ל- 300 מ' ועד 600 מ'	מ"א	50.00	34.00	1,700.00
3.57.48.0020	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב בקטרים "16-14" (350-400 מ"מ), לרבות צילום והגשת דוחות הצילום. מחיר הינו ל- 300 מ' עד 600 מ'	מ"א	130.00	85.00	11,050.00
3.57.48.0030	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לביוב בקוטר עד 80 ס"מ ובעומק עד 1.75 מ'	יח'	8.00	340.00	2,720.00
3.57.48.0040	ניקוי ושטיפה של תאי בקרה לביוב בקוטר 100 ס"מ ובעומק מעל 1.25 מ' עד 2.75 מ'	יח'	4.00	425.00	1,700.00

17,170.00	סה"כ לתת פרק:	57.48	ניקוי ושטיפה של קווי ביוב ותאי בקרה
------------------	----------------------	--------------	--

תת פרק: 57.49 תאי שאיבה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.49.0010	מערכת שאיבה לביוב הכוללת: קומפלט של שתי משאבות כל משאבה בתפוקה של 8 מק"ש כנגד 12 מ' מים, מעבר חופשי 80 מ"מ, 8KW, תושבת תחתונה, מסילות הרמה, חיבורים מהירים לחיבור המשאבה והצנרת באורך עד 1.5 מ', שרשרת הרמה מפלב"ם, חיבור חשמל, מצופי הפעלה ניתוק ואזעקה (24V)	יח'	1.00	37,400.00	37,400.00
3.57.49.0020	לוח חשמל עבור המשאבה בלוח יותקנו והמתנעים עם אוורור מתאים וכל יתר הנדרש, חיווט חשמלי עד למשאבות עם כבלים מתאימים בתוך מוליכים קשיחים, בלוח יותקן אביזר SGT המהווה מפסק גרמא ומאפשר שימוש במערכת בשבת הלוח אטום לחלוטין מתיבת פח צבועה בתנור.	יח'	1.00	2,890.00	2,890.00
3.57.49.0030	אספקה והרכבה של צינור סניקה למשאבות ביוב וניקוז פוליביטילן "גלרון 2000" בחיבור אוגני פליז לתושבת המשאבה, ספחים ואביזרים מיצור מראש המחיר לפי מ"א ללא אביזרים קוטר צינור 110 מ"מ	מ"א	40.00	315.00	12,600.00
3.57.49.0040	מערכת שאיבה למי גשם הכוללת: קומפלט של שתי משאבות כל משאבה בתפוקה של 20 מק"ש כנגד 12 מ' מים, מעבר חופשי 65 מ"מ, 7KW, תושבת תחתונה, מסילות הרמה, חיבורים מהירים לחיבור המשאבה והצנרת באורך עד 1.5 מ', שרשרת הרמה מפלב"ם, חיבור חשמל, מצופי הפעלה ניתוק ואזעקה (24)	יח'	1.00	44,200.00	44,200.00
3.57.49.0050	אביזרים לצנרת הנ"ל	מ"א	20.00	315.00	6,300.00

103,390.00

57.49 תאי שאיבה

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 57.53 צינורות פוליפרופילן ופוליאיתילן מחזקים בפלדה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.53.0010	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליפרופילן (PP) בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 21138 חלק 3, קוטר פנימי 300 מ"מ מונחים בקרקע עד עומק 51.2 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	50.00	366.00	18,300.00
3.57.53.0020	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליפרופילן (PP) בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 21138 חלק 3, קוטר פנימי 300 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	20.00	374.00	7,480.00
3.57.53.0030	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליפרופילן (PP) בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 21138 חלק 3, קוטר פנימי 400 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	50.00	476.00	23,800.00
3.57.53.0040	צינורות לתיעול (ניקוז) ולביוב מפוליפרופילן (PP) בעלי דופן מבני דגם "פלדקס" (SN8) או ש"ע לפי ת"י 21138 חלק 3, קוטר פנימי 400 מ"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	20.00	493.00	9,860.00

59,440.00

57.53 צינורות פוליפרופילן ופוליאיתילן מחזקים בפלדה

סה"כ לתת פרק:

תת פרק: 57.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.62.0010	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/80 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	3,485.00	17,425.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.62.0020	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	5,576.00	11,152.00
3.57.62.0030	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/100 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	4.00	6,341.00	25,364.00
3.57.62.0040	מכסה שבכת רשת סטנדרט (עגולה) עם מסגרת מברזל יציקה, לתא ניקוח קיים, בבקוטר 50 או 60 ס"מ ממין C250 (25 טון)	יח'	6.00	910.00	5,460.00
3.57.62.0050	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/100 ס"מ עבור רשת ניקוח לקולטן שטח דגם "MRN-100X100" במקום תקרה עם פתח בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד	יח'	3.00	3,230.00	9,690.00
3.57.62.0060	תוספת לשוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות במידות פנים 100/120 ס"מ עבור רשת ניקוח לקולטן שטח דגם "MRN-100X120" במקום תקרה עם פתח בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון). ריצוף אבן (ריפ ראפ) נמדד בנפרד	יח'	2.00	3,570.00	7,140.00

76,231.00	סה"כ לתת פרק:	57.62	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות
-----------	---------------	-------	------------------------------------

תת פרק: 57.67 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.57.67.0010	קידוחי ניקוח קוטר 80 ס"מ עם שרוול מבד גיאוטכני לא ארוג במשקל של לפחות 250 ג'ר למ"ר בעומק עד 3 מ', לרבות מילוי בחצץ עד גודל 1 1/2"	יח'	6.00	2,678.00	16,068.00
3.57.67.0020	תוספת לקידוח ניקוח עבור צינור ספירלי מחורר, קוטר 80 ס"מ מפוליאאתילן (HDPE) מחוזק בפלדה מסוג "קזפלקס" או ש"ע במקום שרוול מבד גיאוטכני	מ"א	6.00	969.00	5,814.00

21,882.00	סה"כ לתת פרק:	57.67	שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות
-----------	---------------	-------	------------------------------------

422,473.00	סה"כ לפרק:	57	קווי מים, ביוב ותיעול
------------	------------	----	-----------------------

פרק: 58 העתקת קו ביוב

תת פרק: 58.3 צנרת ביוב

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הערות: 1. בסעיפים שלהלן בכל מקום שבו נרשם עבודות חפירה הכוונה עבודות החפירה ו/או החציבה בכל סוגי הקרקע, פרט לסלע מוצק רצוף. תוספת עבור חציבה בסלע מוצק - ראה סעיף 58.011.0970 ממחירי הצינורות המונחים בקרקע כוללים את עבודות החפירה ו/או החציבה הנ"ל.				

	סה"כ לתת פרק:	58.3	צנרת ביוב
--	---------------	------	-----------

תת פרק: 58.11 צינורות פלדה לאספקת מים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
-----------	------------	-----	------	------	------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.58.11.0010	תוספת לסעיפי צנרת מכל הסוגים ולתאי בקרה מכל הסוגים, עבור חציבה בסלע מוצק רצוף ובכל עומק שהוא. התוספת הינה 15% למחיר הצנרת או תאי הבקרה	קומפל	398,785.00	1.00	398,785.00

סה"כ לתת פרק:	58.11	צינורות פלדה לאספקת מים	398,785.00
----------------------	--------------	--------------------------------	-------------------

תת פרק: 58.32 צינורות P.V.C ופוליאיתילן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.58.32.0010	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	50.00	298.00	14,900.00
3.58.32.0020	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	90.00	311.00	27,990.00
3.58.32.0030	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	70.00	328.00	22,960.00
3.58.32.0040	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	40.00	345.00	13,800.00
3.58.32.0050	צינורות P.V.C לביוב, מסוג "מריביב עבה" SN-8 או ש"ע, קוטר 315 מ"מ, לפי ת"י 884, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק מעל 4.75 מ' ועד 5.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ"א	35.00	472.00	16,520.00

סה"כ לתת פרק:	58.32	צינורות P.V.C ופוליאיתילן	96,170.00
----------------------	--------------	----------------------------------	------------------

תת פרק: 58.42 שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.58.42.0010	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון) שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200" פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	4,131.00	12,393.00
3.58.42.0020	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (12.5 טון) שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200" פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	4,522.00	9,044.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.58.42.0030	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 100 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (טון 12.5) שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200" פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	5,296.00	10,592.00
3.58.42.0040	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (טון 12.5) שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200" פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	5,015.00	5,015.00
3.58.42.0050	שוחות בקרה עגולות מחוליות ותחתית טרומיות מבטון לפי ת"י 658 בקוטר פנימי 125 ס"מ עם תקרה בינונית ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין B125 (טון 12.5) שלבי דריכה וכל האביזרים, לרבות שני קידוחי פתחים לחיבור צינורות כניסה ויציאה של קו ראשי עם אטם חדירה מסוג "F-910" או "910CS" ואטימה בין החוליות מסוג "איטופלסט" או "F200" פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק מעל 4.25 מ' ועד 4.75 מ' לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	5.00	9,265.00	46,325.00
3.58.42.0060	החלפת תקרת שוחות בקרה קוטר פנים 100 ס"מ לתקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין D400 (טון), לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	יח'	5.00	1,675.00	8,375.00
3.58.42.0070	החלפת תקרת שוחות בקרה קוטר פנים 100 ס"מ לתקרה כבדה ומכסה ב.ב. קוטר 60 ס"מ ממין D400 (טון), לרבות כל העבודות הנדרשות לביצוע מושלם	יח'	3.00	1,777.00	5,331.00

97,075.00	סה"כ לתת פרק:	58.42	שוחות בקרה עגולות מחוליות טרומיות
------------------	----------------------	--------------	--

תת פרק: **58.47** חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.58.47.0010	חיבור צינור ביוב מפלדה בקטרים 12"-16" לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	קומפל	4.00	3,400.00	13,600.00

13,600.00	סה"כ לתת פרק:	58.47	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות
------------------	----------------------	--------------	---

תת פרק: **58.51** צינורות מבטון מזוין

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.58.51.0010	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנקריט - M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר	מ"א	30.00	1,505.00	45,150.00
3.58.51.0020	צינורות מבטון מזוין לפי ת"י 27 סוג 1 דגם "מגנקריט - M" או "הידרוטייל" או ש"ע עם אטם תיקני על ה"זכר" דרג 5 קוטר 80 ס"מ מונחים בקרקע בעומק מעל 2.25 מ' ועד 2.75 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול (עד לחצי גובה הצינור) ומילוי חוזר	מ"א	75.00	1,556.00	116,700.00

161,850.00	סה"כ לתת פרק:	58.51	צינורות מבטון מזוין
-------------------	----------------------	--------------	----------------------------

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה

תת פרק: 58.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
3.58.62.0010	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 1.75 מ' ועד 2.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	8,118.00	8,118.00
3.58.62.0020	שוחות בקרה מלבניות מחוליות טרומיות במידות פנים 120/140 ס"מ, עם תא שיקוע ומכסה ב.ב. בקוטר 50 או 60 ס"מ ממין D400 (40 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, בעומק מעל 2.75 מ' ועד 3.25 מ', לרבות עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	10,345.00	20,690.00

28,808.00	סה"כ לתת פרק: 58.62 שוחות בקרה מרובעות מחוליות טרומיות
-----------	--

796,288.00	סה"כ לפרק: 58 העתקת קו ביוב
------------	-----------------------------

4,370,429.00	סה"כ לתת כתב: 3 מבנה 03 - פיתוח, נוף ועבודות מחוץ למבנה
--------------	---

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 04 - עבודות בכבישים מחוץ למגרש

פרק: 40 פרק 40 - עבודות פיתוח

תת פרק: 40.1 תת פרק 40.01 עבודות ריצופים ואבני שפה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.40.1.0010	ריצוף באבנים משתלבות בעובי 6 ס"מ, בגמר מחוספס צבע מסוג מלבנית, 10/20 או ש"ע לפי תכנית	מ"ר	578.00	69.00	39,882.00
4.40.1.0020	אבן סימון והכוונה לעיוורים עם פסים 20/20/6 ס"מ לרבות גוון לבן כדוגמת אקרשטיין או ש"ע	מ"ר	158.00	231.00	36,498.00
4.40.1.0030	אבן שפה טרומה באורך 1 מ' במידות 20/25 ס"מ עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות כדוגמת דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	420.00	64.00	26,880.00
4.40.1.0040	אבן עליה לרכב במידות במידות 50/40/18 עם ספייסרים וקיטום קטן בפאות דגם חריש של אקרשטיין או ש"ע	מ"א	53.00	107.00	5,671.00
4.40.1.0050	אבן גן טרומה במידות 10/100/20 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	420.00	42.00	17,640.00
4.40.1.0060	אבן תעלה חד/דו שיפועית טרומה במידות 30/50/10 ס"מ בגוון אפור. המחיר כולל יסוד ומשענת בטון.	מ"א	105.00	55.00	5,775.00

סה"כ לתת פרק: 40.1 תת פרק 40.01 עבודות ריצופים ואבני שפה 132,346.00

סה"כ לפרק: 40 פרק 40 - עבודות פיתוח 132,346.00

פרק: 51 פרק 51 - עבודות סלילה

תת פרק: 51.1 תת פרק 51.01 עבודות הכנה

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.1.0010	פירוק אספלט בכבישים ומדרכות בכל עובי שיידרש לרבות ניסור פינוי וסילוק.	מ"ר	420.00	6.00	2,520.00
4.51.1.0020	פירוק אבן שפה קיימת לרבות פינוי וסילוק.	מ"א	158.00	11.00	1,738.00
4.51.1.0030	פירוק מדרכות מרוצפות מכל סוג לרבות פינוי וסילוק.	מ"ר	735.00	12.00	8,820.00
4.51.1.0040	התאמת גובה עד 30 ס"מ (הגבהה/הנמכה) של מכסה תא ביקורת בכל קוטר שהוא.	יח'	2.00	340.00	680.00
4.51.1.0050	פירוק מעקה מכל חומר שהוא (בטון/פלדה) כולל סילוק או ערימה למקום שיוורה המפקח.	מ"א	21.00	43.00	903.00
4.51.1.0060	קיצוף מיסעת אספלט קיים בעובי 5-1 ס"מ לרבות טאטוא, פינוי וסילוק. המחיר הינו לשטח עד 1,000 מ"ר.	מ"ר	945.00	7.00	6,615.00

סה"כ לתת פרק: 51.1 תת פרק 51.01 עבודות הכנה 21,276.00

תת פרק: 51.2 תת פרק 51.02 עבודות עפר

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.2.0010	חפירה בכל סוגי קרקע עד 2,000 מ"ק.	מ"ק	525.00	20.00	10,500.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 04 - עבודות בכבישים מחוץ למגרש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לתת פרק: 51.2 תת פרק 51.02 עבודות נפר					
					10,500.00

תת פרק: 51.3 תת פרק 51.03 מצעים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.51.3.0010	מצע סוג א' מפוזר בשכבות בעובי שכבה עד 20 ס"מ, לאחר ההידוק בהידוק מבוקר של 100% לפי מודיפייד אאשטו.	מ"ק	210.00	104.00	21,840.00
4.51.3.0020	מילוי מובא מחומר נברר (מצע סוג ג'), מפוזר בשכבות בעובי מקס' של 20 ס"מ לאחר ההידוק בהידוק מבוקר, לפי הנדרש במפרט הכללי - פרק 51 (המחיר כולל ההידוק) עד 01,00 מ"ק	מ"ק	105.00	61.00	6,405.00

סה"כ לתת פרק: 51.3 תת פרק 51.03 מצעים					
					28,245.00

תת פרק: 51.8 תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	הסעיפים מיועדים לעבודות הסדרי תנועה זמניים ואושרו מראש על ידי מנהל החטיבה הטכנית של המחוז.				
4.51.8.0020	תוכנית הסדרי תנועה זמניים שנערכה על פי שלבי ביצוע על ידי יועץ תנועה (מתוך מאגר המתכננים של משהב"ש) כולל קבלת אישורים מהרשויות המוסמכות. סעיף זה מתייחס למקרים שאינם מופיעים בתרשימים בחוברת המדריך להסדרי תנועה באתרי עבודות בדרכים בין עירוניות/עירוניות.	קומפל	1.00	42,500.00	42,500.00

סה"כ לתת פרק: 51.8 תת פרק 51.08 הסדרי תנועה זמניים					
					42,500.00

תת פרק: 51.9 תת פרק 51.09 תמרור וצבע

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	על התקני התנועה ואביזרי הבטיחות להיות מאושרים ובתוקף כנדרש ע"י הועדה הבין משרדית לבחינת התקני תנועה ובטיחות.				
4.51.9.0020	אספקה והתקנה של עמוד מגולוון לתמרורי דרך מסוג עירוני.	יח'	8.00	149.00	1,192.00
4.51.9.0030	אספקה והתקנה של תמרורים מסוג עירוני ללא עמוד.	יח'	11.00	116.00	1,276.00
4.51.9.0040	צביעת איי תנועה, קווים ברוחב מ-20 ס"מ עד 25 ס"מ, לבן/צהוב/כתום מלא (מדידה לפי צביעה נטו).	מ"ר	210.00	17.00	3,570.00
4.51.9.0050	צביעת אבני שפה.	מ"א	420.00	4.00	1,680.00
4.51.9.0060	סימון חנייה לבעלי מוגבלות בסמל 437 (צביעת משטח וסימון 437).	יח'	2.00	40.00	80.00
4.51.9.0070	מעקה הגנה להולכי רגל דגם אורלי או שוו"ע ע"פ בחירת הרשות המקומית.	מ"א	11.00	192.00	2,112.00

סה"כ לתת פרק: 51.9 תת פרק 51.09 תמרור וצבע					
					9,910.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 04 - עבודות בכבישים מחוץ למגרש

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
סה"כ לפרק: 51 פרק 51 - עבודות סלילה					
					112,431.00

פרק: 52 פרק 52 - עבודות אספלט

תת פרק: 52.1 תת פרק 52.01 - שכבות אספלטיות במיסעות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.52.1.0010	תא"צ 19 בעובי 5 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	231.00	30.00	6,930.00
4.52.1.0020	מדרכות ואיים מוגבהים בעובי 3 ס"מ עם אגרגט גס גירי/דולומיטי סוג א' וביטומן PG68-10.	מ"ר	68.00	22.00	1,496.00

סה"כ לתת פרק: 52.1 תת פרק 52.01 - שכבות אספלטיות במיסעות					
					8,426.00

תת פרק: 52.2 תת פרק 52.02 - התחברויות

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
4.52.2.0010	ציפוי יסוד באימולסיה ביטומנית בשיעור של 0.8-1.2 מ"ר/ליטר	מ"ר	231.00	2.00	462.00
4.52.2.0020	מישק התחברות אספלט קיים לאספלט חדש כולל ניסור.	מ"ר	210.00	19.00	3,990.00

סה"כ לתת פרק: 52.2 תת פרק 52.02 - התחברויות					
					4,452.00

סה"כ לפרק: 52 פרק 52 - עבודות אספלט					
					12,878.00

סה"כ לתת כתב: 4 מבנה 04 - עבודות בכבישים מחוץ למגרש					
					257,655.00

כתב כמויות למכרז מספר 216/2021

ביה"ס יסודי ואדי קדום

תת כתב: מבנה 05 - הצטיידות פנים

פרק: 6 עבודות נגרות ומסגרות אומן

תת פרק: 6.1 נגרות דלתות ונגרות אומן

מספר סעיף	תאור הסעיף	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
5.6.1.0010	נ-205 ארון מזכירות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	1.00	1,955.00	לא לחישוב !!!
5.6.1.0020	נ-206 ארון שרותי צוות תחתון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	יח'	1.00	1,955.00	לא לחישוב !!!
5.6.1.0030	נ-210 ארון חדר מורים תחתון + עליון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	קומפל	1.00	8,500.00	לא לחישוב !!!
5.6.1.0040	נ-211 ארון מטבחון תלמידים תחתון + עליון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	קומפל	1.00	10,200.00	לא לחישוב !!!
5.6.1.0050	נ-212 ארון חדר אחות תחתון + עליון. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	קומפל	1.00	8,500.00	לא לחישוב !!!
5.6.1.0060	נ-240 דלפק מזכירות עם תריס גלילה וחוכית קבועה. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	קומפל	1.00	6,800.00	לא לחישוב !!!
5.6.1.0070	נ-241 פינת המתנה מזכירות. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	קומפל	1.00	3,400.00	לא לחישוב !!!
5.6.1.0080	נ-260 ספרייה, ארון + משטח עץ + מגירות, הכל קומפלט כמפורט ברשימה	קומפל	1.00	1,275.00	לא לחישוב !!!
5.6.1.0090	נ-261 ספסל עץ ספרייה, הכל קומפלט כמפורט ברשימה	קומפל	1.00	2,975.00	לא לחישוב !!!
5.6.1.0100	נ-262 ספרייה, ארון גבוה+משטח עץ+ארונות תחתונים. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	קומפל	1.00	4,250.00	לא לחישוב !!!
5.6.1.0110	נ-263 ספרייה, זוג ארונות ספרים משולבים ספסל עץ הכל קומפלט כמפורט ברשימה	קומפל	2.00	2,550.00	לא לחישוב !!!
5.6.1.0120	נ-264 ספרייה, ארון קיר הכל קומפלט כמפורט ברשימה	קומפל	1.00	3,485.00	לא לחישוב !!!
5.6.1.0130	נ-265 ספרייה, ארונות קיר משולבי ספסלים, הכל קומפלט כמפורט ברשימה	קומפל	1.00	7,650.00	לא לחישוב !!!
5.6.1.0140	נ-266 ספרייה, ארון קיר. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	קומפל	1.00	3,825.00	לא לחישוב !!!
5.6.1.0150	נ-267 ספרייה, ספסל עץ עם מזרן. הכל קומפלט כמפורט ברשימה	קומפל	4.00	510.00	לא לחישוב !!!

סה"כ לתת פרק: 6.1 נגרות דלתות ונגרות אומן

סה"כ לפרק: 6 עבודות נגרות ומסגרות אומן

סה"כ לתת כתב: 5 מבנה 05 - הצטיידות פנים