



מכרז פומבי מס' 08/2021
לביצוע עבודות הקמת אולם ספורט ומרכז נוער בה"ס
שמעוני בגבעתיים
חברת ב - אומדן

רשימת יועצים:

מייל	נייד	משרד	איש קשר	חברה	תחום
barshay@bdo-kav.co.il	054-4248893	03-6904680	דוד בר-שי	bdo-opex	ניהול ופיקוח
yiftach_f@bdo-opex.co.il	050-8346462		יפתח פרידמן	bdo-opex	תאום תכנון
avnerasher@gmail.com	052-2583759	03-6046446	אבנר אשר	אבנר אשר	אדריכלות
shooky@shoshany.com	050-3370777	03-6701122	שוקי שושני	שושני סומברג תמיר אדריכלים	אדריכלות
yalon@meterani.com	052-7967655	08-958-4600	ילון בולטנסקי	מטרני יעוץ חשמל בע"מ	חשמל
jonathanmartin.eng@gmail.com	052-5411811	077-3002350	דוד בן איון	יונתן מרטין	בטיחות
office@katzman-eng.com		09-950-9202	אלכס קצמן	א. כצמן מהנדסי בניין בע"מ	קונס
yshahak@zahav.net.il	054 - 4484991	03-634-6438	יוסי שחק	י. שחק	מעלית
marina@maof-ac.com	054-5243492	03-9750268	מרינה קופלנד	מעוף מפקחים יועצים בע"מ	מיזוג
b-gur@inter.net.il	03-6737426	054-5562111	ברוך גורביץ	ברוך גורביץ	מים וביוב
avivar2@gmail.com	052-6686395		אבי ורשבסקי	ורשבסקי נגישות בע"מ	נגישות
office@geffeneng.co.il		09-7667008	שמואל גפן	שמואל גפן הנדסת קרקע בע"מ	ביסוס
oded@mem-gimel.com	054-7002375	09-9553858	עודד ציפר	מ.ג. אקוסטיקה	אקוסטיקה
office@adnof.co.il	050-5471627	03-5241371	מיכאל עוזרמן	עד אדריכלים	פיתוח
yossi@yr-ld.com	052-9751099		יוסי רוקח		
office@zvital.co.il	050-7555626	073-3735090	צבי טל	צבי טל	איטום
michal@vital-baron.com	050-7651731	04-6231479	מיכל ויטל	מיכל ויטל ברון תכנון ויעוץ לבניה ירוקה	בניה ירוקה
i2sarig@017.net.il	050-5310320	03-9414478	ישראל שריג	ישראל שריג	עריכת מכרז
m@maabadot.co.il	050-9060881	08-6792715		איזוטסט	מכון התעדה
gonen@trees.co.il		054-2070916	שבתאי גונן	שבתאי גונן	אגרונים
tsuk@hydrology.co.il	052-4753537	03-5739754	שמעון צוק	צוק הידרולוגיה	הידרולוג
office@ramzi883.com		04-8524038		רמזי קעואר	מודד
yairkrina@gmail.com	052-4218154			יאיר בן עזרא	קרינה
harelt@hotmail.com	054-4647574			הראל טביבי	סאונד ומולטימדיה

**נספח א'1 להסכם לביצוע עבודות הקמת אולם ספורט ומרכז נוער בה"ס שמעוני
בגבעתיים**

אומדן

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01	אולם ספורט				
01.01	עבודות עפר				
01.01.030	חפירה ו/או חציבה				
01.01.030.0001	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 500 מ"ק ועד 1000 מ"ק	מ"ק	400.00	46.00	18,400.00
01.01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
01.01.050.0001	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 250 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	200.00	152.00	30,400.00
01.01.050.0002	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	800.00	6.00	4,800.00
01.01.050.0003	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	100.00	9.00	900.00
54,500.00	סה"כ לעבודות עפר				
01.02	עבודות בטון יצוק באתר				
01.02.011	מצעים לעבודות בטון				
01.02.011.0001	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	356.00	51.00	18,156.00
01.02.011.0002	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20,25 ס"מ	מ'	142.00	29.00	4,118.00
01.02.011.0003	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	356.00	47.00	16,732.00
01.02.011.0004	מצע יריעות פוליאטילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	356.00	8.00	2,848.00
01.02.041	קורות יסוד				
01.02.041.0001	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב במידות שונות (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	19.00	1,074.00	20,406.00
01.02.050	מרצפים ורצפות				
01.02.050.0001	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 10 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	777.00	124.00	96,348.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
67,284.00	189.00	356.00	מ"ר	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	01.02.050.0002
20,202.00	26.00	777.00	מ"ר	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	01.02.050.0003
132,090.00	170.00	777.00	מ"ר	יריעה מסוג GETZENER דגם 660 כתשתית לרצפה צפה	01.02.050.0004
				קירות בטון	01.02.061
488,376.00	1,368.00	357.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	01.02.061.0001
12,450.00	1,245.00	10.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	01.02.061.0002
91,476.00	1,188.00	77.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 40 ס"מ	01.02.061.0003
5,132.00	1,283.00	4.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 27 ס"מ	01.02.061.0004
15,808.00	1,216.00	13.00	מ"ק	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	01.02.061.0005
				עמודי בטון	01.02.062
25,840.00	1,520.00	17.00	מ"ק	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתכים שונים	01.02.062.0001
				קורות ומעקות בטון	01.02.071
66,576.00	1,387.00	48.00	מ"ק	קורות עליונות ומעקות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) ברוחב 20 ס"מ	01.02.071.0001
				תקרות וגגות בטון מלא	01.02.081
2,750.00	275.00	10.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	01.02.081.0001
232,237.00	323.00	719.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 25 ס"מ	01.02.081.0002
56,576.00	442.00	128.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 35 ס"מ	01.02.081.0003
149,695.00	455.00	329.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 40 ס"מ	01.02.081.0004
7,904.00	494.00	16.00	מ"ר	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 50 ס"מ	01.02.081.0005

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.081.0006	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 88 ס"מ	מ"ר	34.00	808.00	27,472.00
01.02.081.0007	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 100 ס"מ	מ"ר	28.00	855.00	23,940.00
01.02.085	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות				
01.02.085.0001	שיפועי גגות מבטון מוקצף ("בטון קל"), במשקל מרחבי 1200 ק"ג/מ"ק חוזק 4 מגפ"ס	מ"ק	25.00	551.00	13,775.00
01.02.085.0002	רולקות משולשות במידות 5x5 ס"מ ועד 7x7 ס"מ מטיט צמנט 1:3 (איטום הרולקה נמדד בנפרד)	מ'	88.00	20.00	1,760.00
01.02.092	משטחים ומשולשי מדרגות מבטון				
01.02.092.0001	משטחים משופעים למדרגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ר	27.00	358.00	9,666.00
01.02.092.0002	משטחים משופעים לטריבונות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ כולל תבנית אבודה .	מ"ר	104.00	367.00	38,168.00
01.02.092.0003	משולשי בטון למדרגות, ב-30 חתך המדרגה 16/28 ס"מ	מ'	86.00	81.00	6,966.00
01.02.092.0004	משטחים מדורגים למדרגות (מדרגות מרחפות הכוללות רום ושלח), ברוחב מדרגה מעל 0.9 מ' ועד 1.0 מ', בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4), בעובי 15 ס"מ, לרבות בטון חשוף (גלוי) בשטחים הגלויים. המדידה במ"ר של השלח	מ"ר	104.00	358.00	37,232.00
01.02.093	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעל				
01.02.093.0001	הגבהת בטון בתוך ארונות שירות, לרבות החלקה	מ"ק	1.00	1,558.00	1,558.00
01.02.093.0002	ביטון משקופי דלתות מעלית	מ'	2.00	190.00	380.00
01.02.093.0003	פיגום למעליות עפ"י תוכניות קבלן המעליות קומפלט לרבות הרכבה ופרוק בשלבים ולמשך כל תקופת הביצוע	קומפ	1.00	3,800.00	3,800.00
01.02.093.0004	תוספת למילוי בטון ב-30 בעמודי קונסטרוקציית פלדה הכל על פי התוכניות קונסטרוקציה	מ"ק	1.00	1,900.00	1,900.00
01.02.095	לוחות פוליסטרן מוקצף				
01.02.095.0001	לוחות פוליסטרן מוקצף בעובי 3 ס"מ עם ציפוי טיח משני הצדדים לגשרי קור	מ"ר	2,005.00	42.00	84,210.00
01.02.099	פלדת זיין				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.02.099.0001	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	70.00	5,035.00	352,450.00
01.02.099.0002	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	70.00	5,149.00	360,430.00
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				2,496,711.00
01.04.010	בניה בבלוקי בטון				
01.04.010.0001	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	206.00	154.00	31,724.00
01.04.010.0002	קירות בלוקי בטון חלולים 4 חורים בעובי 20 ס"מ	מ"ר	103.00	191.00	19,673.00
	בניה בבלוקי איטונג				
01.04.020.0001	קירות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע בעובי 30 ס"מ (r=2.61)	מ"ר	90.00	303.00	27,270.00
	בניה בבלוקי פומיס				
01.04.030.0001	קירות בלוקי פומיס מסוג "טופז טרמודן" או ש"ע 10 חורים, בעובי 22 ס"מ (22/20/40 ס"מ), חוזק 4 מגפ"ס, בידוד r=0.70	מ"ר	339.00	200.00	67,800.00
	איטום הנחיות לביצוע עבודות האיטום				
	איטום רצפת המרתף התלויה על גבי ארגזים				
01.05.001.0001	יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות ביטומניות ביטום פרוף, בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.	מ"ר	39.00	76.00	2,964.00
01.05.001.0002	בפני כלונס איטום צמנטי שלילי מולטי טייט MB2K בעובי 2 מ"מ	מ"ר	2.00	57.00	114.00
	איטום פיר מעלית				
01.05.002.0001	יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות ביטומניות ביטום פרוף בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.	מ"ר	4.00	76.00	304.00
01.05.002.0002	יריעות איטום הקיר יהיו יריעות ביטומניות ביטום פרוף בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.	מ"ר	5.00	95.00	475.00
01.05.002.0003	עצר מים כימי	מ'	7.00	48.00	336.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.002.0004	הגנה על האיטום - יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ (משווק ע"י ביטום)	מ"ר	5.00	19.00	95.00
01.05.003	איטום קירות מרתף בחפירה פתוחה				
01.05.003.0001	יריעות איטום הקיר יהיו יריעות ביטומניות ביטום פרוף בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.	מ"ר	91.00	95.00	8,645.00
01.05.003.0002	עצר מים כימי	מ'	24.00	48.00	1,152.00
01.05.003.0003	הגנה על האיטום - יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ (משווק ע"י ביטום)	מ"ר	91.00	19.00	1,729.00
01.05.004	איטום רצפת קומת קרקע התלויה על גבי ארגזים				
01.05.004.0001	יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות HDPE תלת מימד בעובי 0.5 מ"מ, בחפיות של 20 ס"מ, הידוק היריעות לעוגן מכני	מ"ר	609.00	24.00	14,616.00
01.05.004.0002	בפני כלונס איטום צמנטי שלילי מולטי טייט MB2K בעובי 2 מ"מ	מ"ר	21.00	57.00	1,197.00
01.05.004.0003	מריחה ביטומנית כגון A-12 בעובי 4 מ"מ בדפנות קורות כולל פריימר על בסיס מים/אפוקסי .	מ"ר	249.00	38.00	9,462.00
01.05.004.0004	עצר מים כימי	מ'	116.00	48.00	5,568.00
01.05.004.0005	איטום קורה חיצונית ודופן הרצפה בחזית מזרחית ע"י יריעות ביטומניות מסוג ביטום פרוף בעובי 5 מ"מ. כולל עלייה של 50 ס"מ מעל מפלס הקרקע.	מ"ר	54.00	76.00	4,104.00
01.05.005	איטום יציאה לחצר				
01.05.005.0001	ע"ג תשתית בטון, הנחת יריעת APP בעובי 4 מ"מ. כ-2 מ' מחגורת הבטון מולחמת לתשתית ע"ג פריימר תואם.	מ"ר	10.00	48.00	480.00
	הדבקת יריעת EPDM מעל חגורת הבטון ע"ג הקיר, המשקוף העיזור, ופרופיל החלון ע"י אחרים.				
01.05.006	איטום קירות חוץ				
01.05.006.0002	איטום קירות המחופים פח, יאטמו במריחות צמנט הידראולי כגון, ELASTOFLEX E-747 בעובי כולל של 2 מ"מ. העבודה כוללת איטום סביב אביזרים שונים, כגון אביזרי הקיבוע, ב"מסטיק אטימה" על בסיס פוליאוריתן המיושם לאחר ייבוש שכבת האיטום.	מ"ר	572.00	72.00	41,184.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.007	איטום חדרים רטובים				
01.05.007.0001	עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי	מ'	69.00	24.00	1,656.00
01.05.007.0002	מערכת איטום ראשונה: לפני הנחת צנרת אופקית מריחות צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ. חומר האיטום יאושר מראש ובכתב ע"י היועץ.	מ"ר	96.00	30.00	2,880.00
01.05.007.0003	מערכת איטום שניה: איטום במריחות פוליאוריתן ביטומני כגון P.B של חברת אלכימיקה (משווק ע"י פולידן) בעובי כולל של 2 מ"מ. האיטום יעלה גם על גבי הקירות לגובה של 15 ס"מ.	מ"ר	96.00	105.00	10,080.00
01.05.007.0004	בחדרי מקלחות איטום ע"י צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ, עד גובה הרטבה צפוי או עד 2 מ' מפני ריצוף	מ"ר	9.00	30.00	270.00
01.05.008	איטום רצפות חדרים טכניים				
01.05.008.0001	איטום רצפה ושיפולי קירות בשכבות על בסיס פוליאוריתן אלסטומרי, כגון היפרדסמו LV (אלכימיקה) עם שכבת ארג שריון ושכבה עליונה עמידה נגד שחיקה ושמינים. עובי כולל של חומר האיטום 2 מ"מ. העבודה כוללת רולקות, מריחות חיזוק וחיפוי ואת כל העיבודים הנדרשים.	מ"ר	17.00	95.00	1,615.00
01.05.009	איטום מאגר מים				
01.05.009.0001	עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי.	מ'	15.00	24.00	360.00
01.05.009.0002	איטום רצפה וקירות המאגר בשכבה על בסיס פוליאוריתן אלסטומרי, עם אישור למי שתייה כגון "2KW" של אלכימיקה. עובי כולל של חומר האיטום - 2.5 מ"מ. במפגשי מישורים שכבת האיטום תשריין עם שכבת ארג שריון.	מ"ר	64.00	143.00	9,152.00
01.05.009.0003	איטום תקרת המאגר בשכבה על בסיס פוליאוריתן אלסטומרי, עם אישור למי שתייה כגון "2KW" של אלכימיקה. עובי כולל של חומר האיטום - 1.5 מ"מ. במפגשי מישורים שכבת האיטום תשריין עם שכבת ארג שריון.	מ"ר	19.00	86.00	1,634.00
01.05.009.0004	עצר מים כימי תופח בהפסקות יציקה כגון חיבור רצפה עם קיר	מ'	15.00	95.00	1,425.00
01.05.010	איטום גג עליין גלוי				
01.05.010.0001	יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ-250 גרם/מ"ר	מ"ר	4.00	14.00	56.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.05.010.0002	איטום הבטון הקונסטרוקטיבי בשכבה מעכבת אדים, ביטומן 25/75 בעובי 2 מ"מ.	מ"ר	4.00	16.00	64.00
01.05.010.0003	עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי	מ'	7.00	24.00	168.00
01.05.010.0004	ביטומן פולימרי כגון 105/25 בעובי 2 מ"מ של ביטום.	מ"ר	4.00	38.00	152.00
01.05.010.0005	יריעה ביטומנית SBS דרג R בעובי 5 מ"מ	מ"ר	4.00	62.00	248.00
01.05.010.0006	יריעות חיזוק וחיפוי בכל מפגשי מישורים.	מ"ר	6.00	52.00	312.00
01.05.011	איטום גג עליון עם הגנה				
01.05.011.0001	יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ-250 גרם/מ"ר	מ"ר	126.00	14.00	1,764.00
01.05.011.0002	איטום הבטון הקונסטרוקטיבי בשכבה מעכבת אדים, ביטומן 25/75 בכמות של 2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	126.00	16.00	2,016.00
01.05.011.0003	עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי	מ'	54.00	24.00	1,296.00
01.05.011.0004	ביטומן פולימרי כגון 105/25 בעובי 2 מ"מ של ביטום.	מ"ר	126.00	38.00	4,788.00
01.05.011.0005	יריעה ביטומנית SBS דרג R בעובי 5 מ"מ	מ"ר	126.00	62.00	7,812.00
01.05.011.0006	יריעות חיזוק וחיפוי בכל מפגשי מישורים.	מ"ר	48.00	52.00	2,496.00
01.05.011.0007	גיאוטקסטיל 200 גרם/מ"ר	מ"ר	126.00	16.00	2,016.00
01.05.011.0008	שכבת פוליאתילן בעובי 0.2 מ"מ	מ"ר	126.00	17.00	2,142.00
146,827.00	סה"כ לאיטום הנחיות לביצוע עבודות האיטום				
01.06	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
01.06.001	עבודות נגרות				
01.06.001.0001	דלת לתא שירותים מטרספה או ש"ע עפ"י פריט 1	יח'	8.00	1,425.00	11,400.00
01.06.001.0002	מראה במידות 145/90 ס"מ עפ"י פריט 2	יח'	2.00	831.00	1,662.00
01.06.001.0003	מראה במידות 200/90 ס"מ	יח'	2.00	1,093.00	2,186.00
01.06.001.0004	מחיצה בין מקלחות מלוח טרספה או ש"ע עפ"י פריט 3	יח'	4.00	1,188.00	4,752.00
01.06.001.0005	מראה לתא מונגש במידות 50/90 ס"מ עפ"י פריט 4	יח'	3.00	285.00	855.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.002	עבודות מסגרות				
01.06.002.0001	חלון ממ"מ "דור חדש" במידות 100/100 ס"מ עפ"י פריט 1	יח'	2.00	6,175.00	12,350.00
01.06.002.0002	דלת הדף מוסדית במידות 100/205 ס"מ עפ"י פריט 2	יח'	1.00	3,325.00	3,325.00
01.06.002.0003	צ"א קוטר 8" עפ"י פריט 3	יח'	1.00	475.00	475.00
01.06.002.0004	צ"א קוטר 8" עפ"י פריט 4	יח'	1.00	475.00	475.00
01.06.002.0005	צ"א קוטר 8" עפ"י פריט 5	יח'	1.00	475.00	475.00
01.06.002.0006	צ"א קוטר 4" עפ"י פריט 6	יח'	2.00	380.00	760.00
01.06.002.0007	ארון מערכות במידות 240/200 ס"מ עפ"י פריט 7	יח'	1.00	3,420.00	3,420.00
01.06.002.0008	ארון מערכות במידות 210/200 ס"מ עפ"י פריט 8	יח'	1.00	2,993.00	2,993.00
01.06.002.0012	ארון מערכות במידות 190/200 ס"מ עפ"י פריט 12	יח'	1.00	2,850.00	2,850.00
01.06.002.0014	דלת רפפה במידות 100/220 ס"מ עפ"י פריט 14	יח'	1.00	2,613.00	2,613.00
01.06.002.0015	דלת מאגר מים במידות 80/80 ס"מ לרבות 15 סולמות עפ"י פריט 15	יח'	1.00	4,275.00	4,275.00
01.06.002.0016	מאחז יד עפ"י פריט 16	מ'	33.00	214.00	7,062.00
01.06.002.0017	פתח יציאה לגג במידות 80/80 ס"מ עפ"י פריט 17	יח'	1.00	1,425.00	1,425.00
01.06.002.0018	סולם עליה לגג עפ"י פריט 18	יח'	1.00	3,088.00	3,088.00
01.06.002.0019	מעקה מדרגות טריבונה עפ"י פריט 19	מ'	12.00	570.00	6,840.00
01.06.002.0020	מעקה טריבונה עפ"י פריט 20	יח'	3.00	475.00	1,425.00
01.06.002.0023	דלת חד כנפית במידות 95/220 ס"מ לרבות תריס רפפה עפ"י פריט 22	יח'	3.00	2,375.00	7,125.00
01.06.002.0024	דלת חד כנפית במידות 85/220 ס"מ לרבות תריס רפפה עפ"י פריט 23	יח'	4.00	2,375.00	9,500.00
01.06.002.0025	סט אביזרים למקלחות נכים עפ"י פריט 24	יח'	5.00	1,425.00	7,125.00
01.06.002.0026	סט אביזרים לשירותי נכים עפ"י פריט 25	יח'	3.00	1,710.00	5,130.00
01.06.002.0027	ארון מערכות במידות 120/200 ס"מ עפ"י פריט 26	יח'	1.00	1,710.00	1,710.00
01.06.002.0028	דלת בטחון חד כנפית במידות 115/235 ס"מ לרבות צוהר עגול עפ"י פריט 27	יח'	5.00	6,175.00	30,875.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.06.002.0029	דלת אקוסטית חד כנפית במידות 125/235 ס"מ עפ"י פריט 28	יח'	2.00	9,025.00	18,050.00
01.06.002.0032	ארון מערכות במידות 320/200 ס"מ עפ"י פריט 31	יח'	1.00	4,560.00	4,560.00
01.06.002.0033	ארון מערכות במידות 120/200 ס"מ עפ"י פריט 32	יח'	1.00	1,710.00	1,710.00
01.06.002.0034	רפפה במידות 80/30 ס"מ עפ"י פריט 33	יח'	1.00	238.00	238.00
01.06.002.0035	רפפה במידות 25/20 ס"מ עפ"י פריט 34	יח'	2.00	190.00	380.00
01.06.002.0036	רפפה במידות 115/55 ס"מ עפ"י פריט 35	יח'	2.00	618.00	1,236.00
01.06.002.0037	רפפה במידות 195/55 ס"מ עפ"י פריט 36	יח'	1.00	1,045.00	1,045.00
01.06.002.0040	רפפה במידות 215/115 ס"מ עפ"י פריט 39	יח'	2.00	2,375.00	4,750.00
01.06.002.0041	רפפה במידות 200/45 ס"מ עפ"י פריט 40	יח'	1.00	855.00	855.00
01.06.002.0042	דלת אקוסטית דו כנפית במידות 250/235 ס"מ מזוגת עפ"י פריט 41	יח'	1.00	17,100.00	17,100.00
01.06.002.0043	דלת אקוסטית דו כנפית במידות 255/245 ס"מ עפ"י פריט 42	יח'	1.00	16,625.00	16,625.00
01.06.002.0044	דלתות ארון מערכות במידות 80/210 ס"מ עפ"י פריט 43	יח'	1.00	1,235.00	1,235.00
01.06.002.0045	דלת חד כנפית במידות 90/220 ס"מ עפ"י פריט 44	יח'	1.00	2,375.00	2,375.00
01.06.002.0046	דלת חד כנפית במידות 130/220 ס"מ עפ"י פריט 45	יח'	1.00	2,613.00	2,613.00
01.06.002.0048	סבכת דריכה במידות 100/220 ס"מ עפ"י פריט 47	יח'	1.00	2,375.00	2,375.00
01.06.002.0049	סולם חדר משאבות עפ"י פריט 48	יח'	1.00	2,375.00	2,375.00
01.06.002.0050	רפפה במידות 60/35 ס"מ עפ"י פריט 49	יח'	1.00	238.00	238.00
01.06.002.0051	פריט מס 250?	יח'	1.00	0.00	0.00
01.06.003	שיש				
01.06.003.0001	משטח אורטגה משולב עם 2 כיורים באורך 145 ס"מ עפ"י פריט 1	יח'	2.00	3,800.00	7,600.00
01.06.003.0002	משטח אורטגה משולב עם 2 כיורים באורך 200 ס"מ עפ"י פריט 2	יח'	2.00	4,750.00	9,500.00
	סה"כ לעבודות נגרות ומסגרות אומן				231,031.00
01.07	מתקני תברואה				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
01.07.011.0001	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1/2, לרבות ספחים	מ'	10.00	71.00	710.00
01.07.011.0002	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "3/4, לרבות ספחים	מ'	10.00	76.00	760.00
01.07.011.0003	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר "1, לרבות ספחים	מ'	20.00	86.00	1,720.00
01.07.011.0004	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 צינור "1 1/2, לרבות ספחים	מ'	30.00	109.00	3,270.00
01.07.011.0005	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 צינור "2, לרבות ספחים	מ'	90.00	128.00	11,520.00
01.07.011.0006	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'	65.00	162.00	10,530.00
01.07.011.0007	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי APC GAL כדוגמת "אברות" או ש"ע למים קרים וחמים מותקנים גלויים או סמויים מחוברים בריתוך, קוטר הצינור "3, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	15.00	238.00	3,570.00
01.07.011.0008	ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר "3	יח'	40.00	128.00	5,120.00
01.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספר)				
01.07.012.0001	צינורות פוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	400.00	67.00	26,800.00
01.07.012.0002	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאיתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "1, 3 יציאות	יח'	3.00	171.00	513.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.012.0003	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג 1", 4 יציאות	יח'	12.00	181.00	2,172.00
01.07.012.0004	ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 16 נקודות, במידות 65/83.6/16 ס"מ, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	3.00	475.00	1,425.00
01.07.012.0005	צינורות U-PVC דרג 16 מסוג "מרידור" או ש"ע לאספקת מים ואוויר, קוטר 40 מ"מ, חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 16 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ'	50.00	76.00	3,800.00
01.07.012.0006	צינורות U-PVC דרג 16 מסוג "מרידור" או ש"ע לאספקת מים ואוויר, קוטר 50 מ"מ, חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 16 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ'	10.00	86.00	860.00
01.07.012.0007	צינורות U-PVC דרג 16 מסוג "מרידור" או ש"ע לאספקת מים ואוויר, קוטר 75 מ"מ, חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 16 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לא כולל ספחים למעט מחברים	מ'	20.00	114.00	2,280.00
01.07.012.0008	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות ומעבירים לצינורות U-PVC מסוג "מרידור" (דרג 10) או ש"ע, לרבות חיבור בהדבקה, קוטר 75 מ"מ	יח'	20.00	52.00	1,040.00
01.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
01.07.021.0001	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 1/2"	יח'	10.00	76.00	760.00
01.07.021.0002	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר 3/4"	יח'	2.00	105.00	210.00
01.07.021.0003	ברזים כדוריים קוטר 3/4" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	10.00	114.00	1,140.00
01.07.021.0004	ברזים כדוריים קוטר 1 1/2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	3.00	209.00	627.00
01.07.021.0005	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	304.00	608.00
01.07.023	ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים				
01.07.023.0001	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר 1/2", חיבורים בהברגה	יח'	10.00	33.00	330.00
01.07.023.0002	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר 3/4", חיבורים בהברגה	יח'	12.00	33.00	396.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.023.0003	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר 1 1/2, חיבורים בהברגה	יח'	3.00	86.00	258.00
01.07.023.0004	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר 2, חיבורים בהברגה	יח'	2.00	100.00	200.00
01.07.031	צינורות למערכת נקזים				
01.07.031.0001	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	20.00	86.00	1,720.00
01.07.031.0002	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'	15.00	114.00	1,710.00
01.07.031.0003	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'	60.00	143.00	8,580.00
01.07.031.0004	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	50.00	128.00	6,400.00
01.07.031.0005	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'	35.00	143.00	5,005.00
01.07.031.0006	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע בקוטר 160 מ"מ, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	65.00	181.00	11,765.00
01.07.033	P.V., ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן				
01.07.033.0001	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'	70.00	147.00	10,290.00
01.07.033.0002	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'	50.00	285.00	14,250.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.033.0003	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	20.00	33.00	660.00
01.07.033.0004	כובעי איורור P.V.C קוטר 6"	יח'	1.00	71.00	71.00
01.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				
01.07.034.0001	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	7.00	855.00	5,985.00
01.07.034.0002	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה "8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	3.00	185.00	555.00
01.07.034.0003	מחסומי רצפה מפוליפרופילן "4"/2" עם טבעת ורשת מפליז	יח'	3.00	209.00	627.00
01.07.034.0004	קופסאות בקורת מפוליפרופילן "4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	60.00	209.00	12,540.00
01.07.034.0005	תעלת ניקוז פתוחה מפלב"מ 304 (נירוסטה) בעובי 1.2-1 מ"מ ברוחב 30 ס"מ ובגובה 15 ס"מ, רדיוסים בפינות לא פחות מ-20 מ"מ, יציאה 8"	מ'	13.00	950.00	12,350.00
01.07.034.0006	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'	13.00	846.00	10,998.00
01.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
01.07.041.0001	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "378 סמארט" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	11.00	1,615.00	17,765.00
01.07.041.0002	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 385" דוגמת "חרסה" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	2.00	2,375.00	4,750.00
01.07.041.0003	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתיתמתקן מיכל ההדחה	קומפ	13.00	1,710.00	22,230.00
01.07.042	כיורים וקערות				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.042.0001	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	2.00	570.00	1,140.00
01.07.042.0002	סיפון "1 1/4 לכיור רחצה תוצרת "חוליות" או ש"ע	יח'	12.00	71.00	852.00
01.07.044	מקלחות				
01.07.044.0001	מערכת קיר (אינטרפּוץ) למקלחת 3 דרך דוגמת "חמת" סידרה "אלפא" מק"ט 202582 או ש"ע לרבות מערכת התקנה מוקדמת מתחת לטיח, כיסוי חיצוני למערכת קיר מק"ט 202589, זרוע מהקיר וראש מקלחת	קומפ	14.00	960.00	13,440.00
01.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
01.07.045.0001	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר קוטר "1/2" מק"ט 300207 דוגמת "חמת" או ש"ע עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	8.00	95.00	760.00
01.07.045.0002	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה, מסדרת "אלפא" מק"ט 302531 דוגמת "חמת" או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	10.00	903.00	9,030.00
01.07.045.0003	נגיש- סוללה לכיור עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק להתקנה בעמידה מסדרת "אופק" מק"ט 70902 דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	2.00	570.00	1,140.00
01.07.050	ניקוז מי גשמים				
01.07.050.0001	ברכיים מצינור פלדה קוטר "4" במוצא המרזב	יח'	2.00	181.00	362.00
01.07.050.0002	ברכיים מצינור פלדה קוטר "6" במוצא המרזב	יח'	5.00	285.00	1,425.00
01.07.050.0003	קולט מי גשם לגגות מברזל יציקה עם יציאה אנכית - קוטר "4" כדוגמת "SMITH" דגם 1310 או ש"ע לרבות רשת	יח'	2.00	950.00	1,900.00
01.07.050.0004	קולט מי גשם לגגות מברזל יציקה עם יציאה אופקית - קוטר "6" כדוגמת "SMITH" דגם 1320 או ש"ע לרבות רשת	יח'	5.00	1,473.00	7,365.00
01.07.092	משאבות ניקוז				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.07.092.0001	משאבות לניקוז מרתפים ושטחים נמוכים לספיקה של 20 מ"ק ולגובה 10 מטר עם הספק מנוע של כ- 2.0KW לרבות מצוף עצמי המותקן על המשאבה, שרשרת הרמה באורך 10 מטרעשויה פלדה מגולוונת עם וו הרמה מגולוון לכושר הרמה פי 10 ממשקל המשאבה. חיבור חשמל חד פאזי/ תלת פאזי, עמידה 65IP, עם מעבר חופשי מינימלי 100 מ"מ. המשאבותהינה מותאמות לעבודה ב- 2900 או 1450 סל"ד לרבות צינור סניקה גמיש באורך 10 מטר ובקוטר המתאים על פי הוראות היצרן. מערכת חשמל, בקרה, מגופים ואל חוזריםימדדו בנפר	יח'	2.00	6,460.00	12,920.00
01.07.094	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
01.07.094.0001	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה 2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר 2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס 2", רב שימושי עם מצמד 2", ברז כדורי 1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר 3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקןמושלם	קומפ	4.00	1,900.00	7,600.00
01.07.095	דודי מים חמים חשמליים				
01.07.095.0001	דודי מים חמים 60 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	1,900.00	1,900.00
01.07.095.0002	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'	4.00	2,375.00	9,500.00
	סה"כ למתקני תברואה				298,204.00
01.08	מתקני חשמל ותקשורת				
01.08.001	נקודות חשמל ותקשורת.				
01.08.001.0001	נקודת מאור חד פאזית בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ כבה מאליו או מרירון, וכבלים 1.5 מ"מ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח, מפ"זאו לחצן מאור 10 א' כפול או מחליף כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים, מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות כולל שלט מאור.	יח'	233.00	105.00	24,465.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0002	נקודת לחצן המפעיל אביזרים בלוח בטוינו לייט כולל נורת סימון בצנרת בקוטר 20 מ"מ מריכף כבה מאליו או מרירון, וכבלים 1.5 מ"מ"ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודה ועד ללוח, לחצן מואר בצבע שיבחר ע"י המהנדס יחיד כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך. מחיר לכל כמות לחצנים על מעגל, כולל שילוט ליעוד הלחצנים.	יח'	7.00	114.00	798.00
01.08.001.0003	נקודת ח"ק חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מהנקודות ועד ללוח כולל קופסאות הסתעפות כדרוש ללא אביזר סופי שנמדד בניפרד. המחיר לקו הזנה במעגל משותף.	יח'	82.00	124.00	10,168.00
01.08.001.0004	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמת D-14 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	4.00	76.00	304.00
01.08.001.0005	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמת D-17 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	4.00	152.00	608.00
01.08.001.0006	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמת D-18 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	1.00	200.00	200.00
01.08.001.0007	זוג שקעים מודולרי להתקנה בעמדות עבודה, 16 א', תקן ישראלי, בצבע לבן או כחול או אדום כמפורט במפרט הטכני. המחיר כולל חווט לעמדות עבודה.	יח'	17.00	33.00	561.00
01.08.001.0008	נקודה חשמל הכוללת קופסאות שקעים תעשיתית ADA, מא"ז ראשי 3x32A, פחת 2, 4x40A מא"ז CEE 3X16A, שקע 3x16A, מא"ז 1x16A, ושקע רגיל באביזר אחד כולל כבל N2XY 5X16A, בצנרת מריכף סמויה בהתאם לצורך.	יח'	1.00	760.00	760.00
01.08.001.0009	אביזר סופי שקע בודד כולל תריס הגנה שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	11.00	24.00	264.00
01.08.001.0010	אביזר סופי שקע כפול כולל תריס הגנה שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	28.00	38.00	1,064.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0011	אביזר סופי שקע בודד מוגן מים כולל תריס הגנה שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	11.00	38.00	418.00
01.08.001.0012	אביזר סופי שקע כפול מוגן מים כולל תריס הגנה ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	2.00	48.00	96.00
01.08.001.0013	אביזר סופי שקע מרובע N-4 עה"ט או תה"ט .	יח'	3.00	38.00	114.00
01.08.001.0014	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE שלושה מגעים 16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח	יח'	2.00	52.00	104.00
01.08.001.0015	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE חמשה מגעים 16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית דגם אירופאי לפי תקן CEE 17 עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח	יח'	1.00	71.00	71.00
01.08.001.0016	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 ליד היחידה או שקע ישראלי בהתאם לדרישתקבלן המיזוג.	יח'	3.00	133.00	399.00
01.08.001.0017	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 4 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 אמפר.	יח'	2.00	152.00	304.00
01.08.001.0018	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C תלת פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך עד 10 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4X40 אמפר.	יח'	14.00	333.00	4,662.00
01.08.001.0019	נקודת אנטנה/כבלים בצינור 20 כולל כבל קואקס קופסא ואביזר סופי תיקני בטווינו לייט.	יח'	6.00	119.00	714.00
01.08.001.0020	הכנה לנקודת מתח נמוך מאוד עבור בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה וכל מנ"מ אחרת (למעט גילוי אש, כריזה ובקרת מבנה) בצינור 20/25 מ"מ מהנקודה ועד לתעלה בפרוזדור אולארון תקשורת כולל קופסה וחוט משיכה תה"ט.	יח'	82.00	62.00	5,084.00
01.08.001.0021	נקודת הפעלה ללחצני קוד ומנעול חשמלי במשקוף הדלת, כולל צינור 20 מ"מ, הנק' כוללת צנרת וחוט משיכה קופסא CI וכל ההכנות הנדרשות ע"פ פרט חיבור לדלת.	קומפ	3.00	618.00	1,854.00
01.08.001.0022	נקודת לחצן הרמה והורדה למסך נגלל חשמלי כולל צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 1.5 מ"מ מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	יח'	3.00	333.00	999.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0023	נקודת הארקה 16 מ"מ לציוד תקשורת או הידרנט מים אשר תכלול צינור בקוטר 25 מ"מ מוליך 16 מ"מ PVC צהוב ירוק מחובר בציוד האחד לפס הארקה בלוח קרוב וביצידו השני למיתקן המוארק.	יח'	3.00	95.00	285.00
01.08.001.0024	נקודת הארקה 10 מ"מ לתקרה אקוסטית או F.C או שירותים מתכתיים אחרים אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ מוליך 10 מ"מ PVC צהוב ירוק מחובר בציוד האחד לפס הארקה בוח קרוב וביצידו השני למיתקן המוארק.	יח'	31.00	76.00	2,356.00
01.08.001.0025	נקודת לחצן ניתוק כללי עבור תאורה או מיזוג אשר תכלול צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 1.5 מ"מ"ר ולחצן עם שני מגעים מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	יח'	2.00	209.00	418.00
01.08.001.0026	הכנה לטרמוסטט ע"י צינור 20 מ"מ וחוט משיכה ממיקום יחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא 55 או מלבנית גויס 3 מקום למיקום הנקודה.	יח'	16.00	67.00	1,072.00
01.08.001.0027	השלמת נקודת טלפון ע"י השחלת כבל 4 זוגות וסיום באביזר תקני של בזק.	נק'	6.00	95.00	570.00
01.08.001.0028	נקודת לחצן חרום אשר תכלול צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 1.5 מ"מ"ר ולחצן חרום עם שני מגעים מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט כולל כיסוי פלסטי שקוף לשבירה ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	יח'	1.00	456.00	456.00
01.08.001.0029	נקודת הזנה למעלית בכבל חשמל N2XY 5x10+כבל פיקוד 12x0.8+ כבל טלפון 8 גידים+ כבל תקשורת גידי או סיב אופטי ע"פ דרישת יועץ המעליות בהתאם לצורך כולל השארת 6m ספר עבור כל כבל.	קומפ	1.00	1,330.00	1,330.00
01.08.001.0030	נקודת חשמל הכוללת מפסק פאקט תלת פאזי 4x32A מוגן מים וקרינת UV בכבל חשמל N2XY 5x6 בצנרת מריכף סמויה בהתאם לצורך.	יח'	14.00	209.00	2,926.00
01.08.001.0031	מפסק פאקט חד פאזי 2x25A מוגן מים וקרינת UV.	יח'	8.00	200.00	1,600.00
01.08.001.0032	נקודת דוד מים חמים הכולל מפסק דופול כולל נורת סימון ומפסק פאקט 2x25A מוגן מים	יח'	1.00	190.00	190.00
01.08.001.0033	מפסק דופול כולל נורת סימון עבור חיבור מערכות מתח נמוך מאוד	יח'	1.00	76.00	76.00
01.08.001.0034	נקודה למנוע תלת-פאזי, למערכת הפעלת מתקנים באולם הספורט, עם צינור בקוטר 25 מ"מ החל מלוח הפעלות ועד לנקודה, כולל מפסק ביטחון 4 קוטבים 16 אמפר, מותקן על-יד המנוע. כולל קופסא עם זוג לחצנים OFF-ON מותקנת על-יד המנוע	קומפ	6.00	361.00	2,166.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.001.0035	ביצוע מיגון קרינה ללוחות חשמל הכולל פלטות פלדה ואלומיניום בעובי הנדרש, בדיקה שטף מגנטי ואלקטרומגנטי לאחר ההתקנה וקבלת אישור מבודק מוסמך עבור תקינות קרינה.	מ"ר	10.50	874.00	9,177.00
01.08.001.0036	העברת ביקורת מהנדס בודק סוג 3 מוסמך כולל ליווי הבדוק בזמן הבדיקה, ותשלום עבור הביקורת.	קומפ	1.00	4,750.00	4,750.00
01.08.001.0037	יח עטלפים דגם sonar force Vr3.1 משולבת לד להרקחת עטלפים הגברה עצמית בטווח תשרים משנה 15, 45-55KHZ דפוסי שידור משתנים בעצימות של 30-70 db מארז עמיד לתנאי מזג האוויר קשים תוצרת מגנור ישראל	יח'	48.00	1,278.00	61,344.00
01.08.001.0038	התקנת קיבוע וחיווט למערכת הרקת עטלפים	יח'	48.00	213.00	10,224.00
01.08.001.0039	רכזת עטלפים central unit-ma 87 שליטה ובקרה תוצרת מגנור ישראל למערכת אזורית הכוללת ספק מתח מיוצב עם נתיך הגנה, פאנל חיצוני עם אינדיקציה לתקניות אזור שליטה וחיישן הדלקה אוטומטי ע"פ עוצמת הארה LUX 55 ומתח הפעלה 220V	יח'	2.00	798.00	1,596.00
01.08.001.0040	תושבות אינטגרליות יעדויות ליחידת עטלפים תוצרת מגנור ישראל	יח'	48.00	53.00	2,544.00
01.08.002	מובילים (שלא במסגרת נקודות).				
01.08.002.0001	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 20 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.	מ'	300.00	3.00	900.00
01.08.002.0002	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 25 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.	מ'	350.00	3.00	1,050.00
01.08.002.0003	כנ"ל אך בקוטר 32? וחבל השחלה.	מ'	80.00	5.00	400.00
01.08.002.0004	כנ"ל אך בקוטר 40? וחבל השחלה.	מ'	30.00	7.00	210.00
01.08.002.0005	כנ"ל אך בקוטר 50? וחבל השחלה.	מ'	40.00	9.00	360.00
01.08.002.0006	צינור פיוסי קשיח 160 מ"מ תקן חברת חשמל עובי דופן 7.7 מ"מ כולל תומכות, חוט משיכה וסרט סימון.	מ'	80.00	57.00	4,560.00
01.08.002.0007	צינור פלסטי שרשורי דו שכבתי ("קובר") קוטר 50 מ"מ בחפירה מוכנה כולל חוט משיכה וסרט סימון תקני.	מ'	190.00	14.00	2,660.00
01.08.002.0008	צינור יק"ע בקוטר 50? וחבל השחלה.	מ'	170.00	19.00	3,230.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.002.0009	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 20 ס"מ.	מ'	400.00	48.00	19,200.00
01.08.002.0010	קופסת פוליקרבונט C.I 4 עבור ריכוז תקשורת או בקר תקשורת כולל מכסה שקוף ושילוט.	יח'	4.00	124.00	496.00
01.08.002.0011	תעלת כבלים מחורצות מגולוונות בעובי 1 מ"מ ברוחב 20 ס"מ בגובה 8.5 ס"מ מותקן על התקרה כולל תמכים מגולוונים.	מ'	120.00	81.00	9,720.00
01.08.002.0012	תוספת עבור צביעת תעלת פח מגולוון מחורץ ברוחב 20 ס"מ בגוון אדרכלי כולל תמוכות.	מ'	120.00	24.00	2,880.00
01.08.002.0013	מכסה לתעלת פח מחורץ מגולוון ברוחב 20 ס"מ.	מ'	120.00	20.00	2,400.00
01.08.002.0014	חציבה להעברת צנרת ברוחב של 20 ס"מ ועומק של 7 ס"מ.	מ'	10.00	171.00	1,710.00
01.08.003	כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות).				
01.08.003.0001	מוליכי נחושת "ט" בחתך 35 מ"מ עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מ'	80.00	21.00	1,680.00
01.08.003.0002	מוליכי נחושת "ט" בחתך 70 מ"מ עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מ'	90.00	38.00	3,420.00
01.08.003.0003	מוליכי נחושת "ט" בחתך 150 מ"מ עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מ'	50.00	81.00	4,050.00
01.08.003.0004	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ	מ'	230.00	13.00	2,990.00
01.08.003.0005	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ	מ'	120.00	19.00	2,280.00
01.08.003.0006	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X4 מ"מ	מ'	60.00	24.00	1,440.00
01.08.003.0007	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X6 מ"מ	מ'	50.00	29.00	1,450.00
01.08.003.0008	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X10 מ"מ	מ'	80.00	33.00	2,640.00
01.08.003.0009	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X16 מ"מ	מ'	50.00	52.00	2,600.00
01.08.003.0010	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X70 מ"מ	מ'	80.00	52.00	4,160.00
01.08.003.0011	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X120 מ"מ	מ'	250.00	100.00	25,000.00
01.08.003.0012	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X150 מ"מ	מ'	50.00	105.00	5,250.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.003.0013	מוליך נחושת גלוי בחתך 16 מ"מ, עבור הארקת תעלות רשת ו/או מגשים כולל מהדקים כל 3 מטר לחיבור החוט לתעלה.	מ'	200.00	12.00	2,400.00
01.08.003.0014	כבל טלפון 5 זוג	מ'	20.00	6.00	120.00
01.08.003.0015	כבל טלפון 20 זוג	מ'	30.00	15.00	450.00
01.08.003.0016	בלוק קורונה 10 זוגות לרבות תושבת התקנה במס"ר או במסד וסימון בשני קצוות	יח'	2.00	33.00	66.00
01.08.003.0017	הפעלת שלוחות טלפון לרבות ג'ימפור במס"ר	קומפ	2.00	190.00	380.00
01.08.004	לוחות חשמל.				
01.08.004.0001	מבנה ללוח חשמל עד וכולל 3X250A המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק, ודלתות.	מ"ר	2.50	4,275.00	10,687.50
01.08.004.0002	מבנה ללוח חשמל עד וכולל 3X910A המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק, ודלתות.	מ"ר	8.00	4,275.00	34,200.00
01.08.004.0003	תיבות הסתעפות לטלפונים לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' בזק.	יח'	2.00	713.00	1,426.00
01.08.004.0004	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי	יח'	132.00	38.00	5,016.00
01.08.004.0005	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי דגם K/D.	יח'	24.00	38.00	912.00
01.08.004.0006	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר חד קוטבי	יח'	3.00	38.00	114.00
01.08.004.0007	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר דו קוטבי עם מנגנון נעילה.	יח'	3.00	86.00	258.00
01.08.004.0008	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי.	יח'	24.00	114.00	2,736.00
01.08.004.0009	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי.	יח'	41.00	133.00	5,453.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.004.0010	מפסק MCCB 3X100A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (= Ics=100% Icu) 690V) 36KA יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת ANSX100B TMD63 מתוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושר	יח'	6.00	618.00	3,708.00
01.08.004.0011	מפסק MCCB 3X100A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (= Ics=100% Icu) 690V) 36KA יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת ANSX100B TMD80 מתוצרת Schneider Electric או ש"ע מאושר	יח'	3.00	713.00	2,139.00
01.08.004.0012	מפסק MCCB 3X250A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (= Ics=100% Icu) 690V) 36KA יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת ANSX250B TMD250 מתוצרת Schneider -Electric או ש"ע מאושר	יח'	1.00	2,090.00	2,090.00
01.08.004.0013	מפסק MCCB 3X400A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (= Ics=100% Icu) 690V) 36KA יחידת הגנה אלקטרונית רגילה תחום כיול טרמי 04-1 ומגנטי 1.5-10, חיווי LED להעמסה ותקלה המפסק כדוגמת NSX400F Micrologic 2.3 מתוצרת Schneider -Electric, או ש"ע מאושר	יח'	2.00	4,851.00	9,702.00
01.08.004.0014	מפסק MCCB 3X630A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (= Ics=100% Icu) 690V) 36KA יחידת הגנה אלקטרונית רגילה תחום כיול טרמי 04-1 ומגנטי 1.5-10, חיווי LED להעמסה ותקלה המפסק כדוגמת NSX630F Micrologic 2.3 מתוצרת Schneider -Electric או ש"ע מאושר	יח'	1.00	6,567.00	6,567.00
01.08.004.0015	תוספת מחיר למפסק זרם חצי אוטומטי עבור טריפ כויל -. לכל סוג מפסק באויר או MD.	יח'	16.00	190.00	3,040.00
01.08.004.0016	מגענים חד קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר חד פאזי בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	7.00	95.00	665.00
01.08.004.0017	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של עד 32 אמפר תלת פאזי בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	16.00	190.00	3,040.00
01.08.004.0018	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 40 אמפר ל בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	3.00	204.00	612.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.004.0019	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 63 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	3.00	233.00	699.00
01.08.004.0020	ממסר צעד 16 אמפר כולל 2 מגעים לפחות.	יח'	19.00	114.00	2,166.00
01.08.004.0021	ממסרי פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	17.00	285.00	4,845.00
01.08.004.0022	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	3.00	238.00	714.00
01.08.004.0023	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר דגם SI רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	7.00	352.00	2,464.00
01.08.004.0024	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת-פזי 400 וולט המגיבים בנפילת מתח באחת הפזות ב 10 אחוז לפחות	יח'	7.00	304.00	2,128.00
01.08.004.0025	שעון פיקוד דיגיטלי שבועי רזרבה מכנית ל 12 שעות לפחות.	יח'	6.00	333.00	1,998.00
01.08.004.0026	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "מסתובב" 3 קטבים 10 אמפר	יח'	6.00	95.00	570.00
01.08.004.0027	נורות סימון לד שקועות בלוח לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר בצבעים שונים.	יח'	6.00	48.00	288.00
01.08.004.0028	מפסקים בוררים 1 קוטביים ו-3 מצבים 10 אמפר	יח'	6.00	71.00	426.00
01.08.004.0029	מתנע כדוגמת PKZM להגנה על נורות סימון או מנועים עד 16 אמפר.	יח'	8.00	162.00	1,296.00
01.08.004.0030	סט מגיני מתח יתר 4x20KA כולל מא"ט 4x25A נורת מגע עזר ונורת סימון וכל הציוד הנדרש לחיבור באופן מלא היחידה תהיה בלוק אחד תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע.	יח'	2.00	874.00	1,748.00
01.08.004.0031	ספק מתח 24/230 וולט 500 וא.	יח'	6.00	485.00	2,910.00
01.08.004.0032	משני זרם עד 630/5	יח'	6.00	114.00	684.00
01.08.004.0033	לחצן פטריה עם הגנה בפני נגיעה מקרית.	יח'	2.00	95.00	190.00
01.08.004.0034	רב מודד דיגיטלי תוצרת סאטק דגם PM135E עם תקשורת TCP/IP או ש"ע.	יח'	2.00	1,520.00	3,040.00
01.08.004.0035	ממסר ISO 4 יציאות לגילוי אש	יח'	2.00	436.00	872.00
01.08.004.0036	ממסר ISO 2 יציאות לגילוי אש	יח'	1.00	404.00	404.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.004.0037	מערכת קבלים תקנית קומפלט עבור שיפור כופל הספק עד 80KVAR דרגה מינימלית 25kVAR הכוללת מבנה פח, פסי צבירה, מפסק ראשי, קבלים עם הגנה נגד נגיעה מקרית וזמןפריקה ל 50V עד 1דק' מפסקי הגנה יצוקים לקבלים, בקר קבלים, מגענים עם סלילי ריסון, מאווררים ובקרת טמפרטורה, הפסדי הספק קטנים מ 2.5W/kVA. כמו כן המערכת תכלול משנקים למניעת בעיות תדר תהודה דגם Tuning Factor 4.2 Relative impedance 5.7% 210Hz Tuning כל מרכיביה יהיו מיוצרים מחוטים בדוקים ומאושרים לפי תקן IEC61439-1&2 ו IEC61921 לא יאושר לוח עם ציוד מעורב. כדוגמת VARSET	קומפ	1.00	17,100.00	17,100.00
01.08.005	גופי תאורה.				
01.08.005.0001	גוף תאורת חירום דקורטיבי לשילוט והכוונה דו תכליתי- עובד בזמן אספקת מתח סדירה ובעת הפסקת מתח (בחירום) אופן פעולה: 7 נורות LED לבן סוג נורה: 1.7AH / 3.6V. ניקל קדמיום או ניקל מטאל. סוללות: יעודי לסוללות בעלות היתר תו תקן ישראלי (ת"י 61347.2.7) בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 מטען: 180 דקות זמן תאורה בחירום: בסיס מוסתר ממתכת מכסה צבוע בלבן (אפשרות לצבע עפ"י דרישה) מבנה: שקוע בתקרת גבס/ מינרלית התקנה: פרספקס מודפס אותיות 15 ס"מ (מתאים לדרישות תקנות הבניה) כיתוב יציאה עם או ללא חץ הכוונה, חד צדדי או דו צדדי שילוט כדוגמת Elctrolight EL-723 LED או שו"ע.	יח'	8.00	285.00	2,280.00
01.08.005.0002	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 להתקנה חיצונית עה"ט מבוסס LED בהספק 1X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות דגם L-731 Elctrolight E או שו"ע.	יח'	3.00	428.00	1,284.00
01.08.005.0003	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 להתקנה שקוע תקרה מבוסס LED בהספק 1X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות דגם EL-631 Elctroligh t או שו"ע	יח'	24.00	428.00	10,272.00
01.08.006	גופי תאורה דקורטיבים				
01.08.006.0001	ג"ת LED דגם PANELED שקוע בהספק 30W ועוצמת הארה 3300LM גוון אור 4000K מיובא ע"י חברת געש תאורה או ש"ע	יח'	45.00	214.00	9,630.00
01.08.006.0002	ג"ת LED דגם תבור חציוני בהספק 21W ועוצמת הארה 1600LM גוון אור 4000K מיובא ע"י חברת געש תאורה או ש"ע	יח'	4.00	176.00	704.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.006.0003	ג"ת דגם אוורס פרו המיועד להתקנה באולמות בהספק 100W ועוצמת הארה 16000LM גוון אור 3000K מיבוא ע"י חברת געש תאורה או ש"ע	יח'	48.00	632.00	30,336.00
01.08.006.0004	ג"ת LED דגם פיקסלד פרו 190 בהספק 15W ועוצמת הארה 1500LM ועוצמת הארה 4000K מיבוא ע"י חברת געש או ש"ע	מ'	22.00	152.00	3,344.00
01.08.006.0005	ג"ת LED דגם פיקסלד פרו 228 בהספק 24W ועוצמת הארה 2400LM ועוצמת הארה 4000K מיבוא ע"י חברת געש או ש"ע	יח'	34.00	1,050.00	35,700.00
01.08.006.0006	ג"ת דגם נועם לד בהספק 20W ועוצמת הארה 2000LM וגוון אור 4000K מיבוא ע"י חברת געש תאורה או ש"ע	יח'	17.00	214.00	3,638.00
01.08.006.0007	ג"ת LED דגם קירון על גבי מבנה בהספק 60W ועוצמת הארה 6000LM גוון אור 3000K מיבוא ע"י חברת געש תאורה או ש"ע	יח'	14.00	1,606.00	22,484.00
01.08.034	מערכת גילוי אש וכריזת חירום.				
01.08.034.0001	ממשק לחיבור לוחות תצוגה משניים	יח'	2.00	1,425.00	2,850.00
01.08.034.0002	לוח תצוגה משני מסוג LCD עם תצוגה בעברית של תוצרת טלפייר.	יח'	2.00	1,710.00	3,420.00
01.08.034.0003	יח' הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלת כיבויים וצופרים - תוצרת טלפייר.	יח'	8.00	238.00	1,904.00
01.08.034.0004	יח' הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלות Output - תוצרת טלפייר.	יח'	6.00	238.00	1,428.00
01.08.034.0005	יח' כתובת המקבלת מגע Input מכל מערכת - תוצרת טלפייר	יח'	4.00	176.00	704.00
01.08.034.0006	נצנץ	יח'	6.00	285.00	1,710.00
01.08.034.0007	חייגן טלפון כולל לוח תצוגה	יח'	1.00	656.00	656.00
01.08.034.0008	פאנל פיקוד כבאים	יח'	1.00	7,600.00	7,600.00
01.08.034.0009	גלאי עשן אנלוגי אופטי מתוצרת טלפייר.	יח'	51.00	295.00	15,045.00
01.08.034.0010	גלאי מ"א מתוצרת טלפייר כולל בסיס.	יח'	2.00	950.00	1,900.00
01.08.034.0011	צופר להתקנה פנימית 85DB תוצרת טלפייר.	יח'	6.00	285.00	1,710.00
01.08.034.0012	מנורת סימון לגלאי.	יח'	4.00	109.00	436.00
01.08.034.0013	לחצן הפעלה ידני עם ידית משיכה ומפתח ל RESET תוצרת טלפייר.	יח'	3.00	209.00	627.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.034.0014	מערכת אינטרקום דו כיוונית לאזור מחסה וחיבור לפאנל הכבאים	יח'	1.00	342.00	342.00
01.08.034.0015	אלקטרומגנט לדלתות.	יח'	4.00	323.00	1,292.00
01.08.034.0016	גלאי קרן עד 100 מ' כולל יח' כתובת ומשדר מקלט.	יח'	6.00	2,850.00	17,100.00
01.08.034.0017	נקודה הכוללת צינור אדום, חיווט בכבל דו-גידיו AWG18 # מפותל מסוכך אדום עבור רמקול, גלאי, מגנט מנורה וכו' וכל רכיב אחר במערכת המופיע בפרק זה.	נק'	115.00	114.00	13,110.00
01.08.034.0018	רמקול "8 SW", כולל גריל וקופסא אחורית מאושר UL או שו"ע.	יח'	21.00	173.00	3,633.00
01.08.034.0019	עמדת מיקרופון לכריזה מקומית + PTT, בעל צוואר גמיש וסוללות גיבוי.	יח'	1.00	2,708.00	2,708.00
01.08.034.0020	מערכת הגברה הכוללת מגברי שמע בהספק המתאים לכמות הרמקולים המפורטת בכתב הכמויות + 50% רזרבה משולבת כחלק אינטגרלי במערכת גילוי האש ומצברים ל 72 שעות.	קומפ	1.00	7,600.00	7,600.00
01.08.034.0021	כבל חסין אש למערכת גילוי אש, כריזה וטלפון כבאים שלא במסגרת נקודות.	מ'	180.00	5.00	900.00
01.08.034.0022	ארון ריכוז שפורפרות אינטרקום דו כיווני שיותקן בכניסה לבניין.	יח'	1.00	2,708.00	2,708.00
01.08.034.0023	הפעלת המערכת כולל 3 סטים של תוכניות לבצוע והוראות ההפעלה של הציוד כולל שנת אחריות.	קומפ	1.00	1,140.00	1,140.00
01.08.034.0024	תוכנת שרות.	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
01.08.034.0025	בדיקת מכון תקנים לכלל המערכת.	קומפ	1.00	2,090.00	2,090.00
01.08.034.0026	מערכת כבוי בגז FM-200 לארון חשמל קומפלט 3.5 ק"ג וצפצפת אזעקה וכרטיס כיבוי.	יח'	2.00	6,175.00	12,350.00
01.08.034.0027	בדיקת אינטגרציה ע"י מכון תקנים לכלל המערכת.	קומפ	1.00	2,090.00	2,090.00
01.08.034.0028	מיקרופון לכריזת חירום בפנל כבאים או בתוך קופסת פח עם דלת לפתיחה.	יח'	1.00	570.00	570.00
01.08.036	מערכת התראה בפני רעידת אדמה				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.036.0001	מערכת התרעה בפני רעידות אדמה הכוללת שני גלאים HS-301 עם רגישות לתאוצת קרקע 0.005g מטען, מצבר, יחידת בקרה, מערך חיבור למערכת כריזה מקומית, צופר מקומי, כולל התקנה של כל המערכת מוכנה להפעלה, קומפלט, דוגמה Linxs-eed של חברת "ביפר" או ש"ע. המחיר כולל התקנה על ידי הספק, דמי שימוש לשנה ראשונה, ואחריות יצרן ל 12 חודשים(חובה להציג אישורים כנדרש)	קומפ	1.00	27,550.00	27,550.00
01.08.037	רכזת חלונות עשן.				
01.08.037.0001	רכזת שחרור עשן מבוקרת המפעילה עד 30 מנועי חלונות לשחרור עשן, כולל ספקי כח, מפסק הפעלה עובדת בשילוב עם רכזת גילוי האש מסדרת 7000, כדוגמת BCF-10327	קומפ	1.00	6,650.00	6,650.00
01.08.037.0002	נקודה לחלון עשן כולל צינור 20 מ"מ וכבל חסין אש 5 * 2 וחייבור הכבל למנוע באישור קבלן החלונות.	יח'	13.00	333.00	4,329.00
01.08.037.0003	מפסק או לחצן ידני להפעלת חלונות עשן באופן אוטומטי כולל קו מהמפסק לרכזת וישלוט המפסק.	קומפ	1.00	475.00	475.00
01.08.038	הארקות והארקת יסוד.				
01.08.038.0001	טבעת הארקת יסוד כולל מערכת השוואת פוטנציאלים מברזל עגול 10 מ"מ מונח בקורות היסוד או ביסידות בהיקף המבנה וחוצה אותו ע"פ חוק החשמל.	קומפ	1.00	16,150.00	16,150.00
01.08.038.0002	ברזל שטוח מגולבן בחתך 40X4 מ"מ עבור יציאות מטבעת הארקת יסוד לרבות חיבורים וריתוכים	מ'	200.00	11.00	2,200.00
01.08.038.0003	זיז היוצא מטבעת הארקת יסוד מברזל 40X4 מ"מ מגולוון ומרותך ליסודות וסיום בקופסא תה"ט.	יח'	4.00	190.00	760.00
01.08.038.0004	פס מלבני עבור השוואת פוטנציאלים עשוי נחושת ובאורך 20 ס"מ בחתך 40/4 כולל 7 ברגים בקוטר 3/8 אינץ' לפחות עשויים מפליז עם דסקיות קפיציות ואומים עבור חיבור כל השרותים המתכתיים בקומה.	יח'	5.00	105.00	525.00
01.08.038.0005	מערכת קליטה של כליא ברק בגג כולל פס מלבני 40/4 מ"מ מערכת הקליטה תכלול רשת שתי וערב וירידה של מטר משפת הגג.	קומפ	1.00	15,200.00	15,200.00
01.08.038.0006	מערכת הורדה של כליא ברק כולל פס מלבני 40/4 מ"מ מונחים בעמודי הבנין בהיקף לפי התקן מרותכים עד לטבעת הארקת יסוד ועולים עד למערכת הקליטה של כליא הברק כולל גישור בין מוליכי ההורדה כל 4 מטר לפחות.	קומפ	1.00	7,600.00	7,600.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.08.038.0007	אלקטרודת הארקה ממוטות פלדה מצופים נחושת בקוטר 19 מ"מ ובאורך של 1.5 מ' תקועים בקרקע לרבות אביזרים מקוריים	יח'	1.00	290.00	290.00
01.08.039	גנראטור.				
01.08.039.0001	גנראטור 22KVA PRIME וכרטיס תקשורת מותקנת בחופה אקוסטית על הגג תחת כיפת השמים.	קומפ	1.00	14,250.00	14,250.00
01.08.039.0002	הובלת הגנרטור לאתר, הנפתו והצבתו במקום לצורך הפעלה תקינה.	קומפ	1.00	7,600.00	7,600.00
01.08.039.0003	מיכל דלק 2000 ליטר כולל מאצרה, מצופים וכו'.	יח'	1.00	9,286.00	9,286.00
01.08.039.0004	הגנת הארקה והגנת שיטה במוליך הארקה מבודד 150CU	קומפ	1.00	1,900.00	1,900.00
01.08.039.0005	לחצן חרום הדממת גנראטור תוצרת IP65 M.G.	יח'	1.00	190.00	190.00
01.08.039.0006	רישום והעברת ביקורת משרד האנרגיה לגנרטור כולל אישור הפעלה ותשלום עבור הביקורת.	יח'	1.00	2,651.00	2,651.00
01.08.039.0007	פנל אינדקציות לפאנל כבאים מרוחק לגנרטור כולל קו תקשורת מהגנרטור לבקרת מבנה כולל חיווי, פעולה, תקלת טעינה, מצב בורר וכו'.	קומפ	1.00	884.00	884.00
01.08.039.0008	כרטיס תקשורת בפרוטוקול modbus כולל כולל הציוד והתוכנות הנדרשות להתמשקות גנראטור ובקרת מבנה.	קומפ	1.00	2,470.00	2,470.00
01.08.039.0009	שילוט וצביעה כולל שלטים טנודייז לפי דרישות הפיקוח	קומפ	1.00	380.00	380.00
01.08.039.0010	מטען מצברים מהיר ואיטי	יח'	1.00	333.00	333.00
01.08.039.0011	שומר מצברים	יח'	8.00	19.00	152.00
01.08.039.0012	צינור ב-2 שכבות בטון 2" לתדלוק הגנראטור מאושר להתקנה ע"י משרד איכות הסביבה	מ'	50.00	67.00	3,350.00
01.08.039.0013	קופסא בקרה לתדלוק מרחוק הכולל צופר ומנורת נצנץ וכל הציוד הנדרש להתקנה	קומפ	1.00	3,325.00	3,325.00
01.08.039.0014	משאבת דלק חשמלית לפי מפרט	קומפ	1.00	2,850.00	2,850.00
	לא תיהיה תוספת על הגדלת קוטר צינור				
	הרצה ללא תוספת תשלום עד למסירה				
	סה"כ למתקני חשמל ותקשורת				764,695.50
01.09	עבודות טיח				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.09.011	טיח פנים				
01.09.011.0001	טיח פנים בשלוש שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים (לרבות הרבצה)	מ"ר	1,100.00	86.00	94,600.00
01.09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				
01.09.013.0010	"טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	41.00	114.00	4,674.00
01.09.021	טיח חוץ				
01.09.021.0001	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליכטה שחורה	מ"ר	2,242.00	121.00	271,282.00
01.09.021.0002	טיח חוץ על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ'	215.00	62.00	13,330.00
383,886.00	סה"כ לעבודות טיח				
01.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	האריחים יהיו מסוג "פול בודי"				
01.10.031.0002	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 80/80 ס"מ ס"מ בעובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	221.00	242.00	53,482.00
01.10.031.0003	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	105.00	46.00	4,830.00
01.10.031.0004	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	112.00	231.00	25,872.00
01.10.050	חיפוי קירות				
01.10.050.0001	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/30, 20/20, 20/50, 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	80.00	237.00	18,960.00
01.10.050.0002	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	543.00	237.00	128,691.00
01.10.050.0003	תוספת עבור פסי "דקור" (פסי קישוט) מגרניט פורצלן/קרמיקה בחיפוי קירות מגרניט פורצלן/קרמיקה- מחיר יסוד 50 ש"ח /מ"א.	מ'	270.00	95.00	25,650.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.10.061	סימוני אזהרה בריצוף				
01.10.061.0001	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאוריטן, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	4.00	551.00	2,204.00
01.10.090	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
01.10.090.0001	פרופיל סף קצה מאלומיניום ברוחב עד 40 מ"מ	מ'	25.00	53.00	1,325.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				261,014.00
01.11	עבודות צביעה				
01.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
01.11.011.0001	סיוד ב"פוליסיד" (סיד סינטטי) או ש"ע על בטון, בשלוש שכבות	מ"ר	73.00	17.00	1,241.00
01.11.011.0002	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	1,768.00	27.00	47,736.00
01.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
01.11.012.0001	שליכט צבעוני אקרילי "TM40" או ש"ע במרקם עדין על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית שליכט מיישר (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	1,666.00	86.00	143,276.00
	סה"כ לעבודות צביעה				192,253.00
01.12	עבודות אלומיניום				
01.12.001	עבודות אלומיניום				
01.12.001.0001	חלון הזזה במידות 200/70 ס"מ עפ"י פריט 4	יח'	2.00	2,375.00	4,750.00
01.12.001.0002	חלון מסך במידות 150/561 ס"מ עפ"י פריט 5	יח'	2.00	17,100.00	34,200.00
01.12.001.0003	חלון הזזה במידות 90/115 ס"מ עפ"י פריט 6	יח'	1.00	1,710.00	1,710.00
01.12.001.0004	וטרינה הכוללת דלת דו כנפית, חלונות שחרור עשן וחלקים קבועים, במידות 372/270 ס"מ עפ"י פריט 7	יח'	1.00	21,850.00	21,850.00
01.12.001.0005	זוג חלונות הזזה במידות 644/212 ס"מ עפ"י פריט 10	יח'	1.00	22,800.00	22,800.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.12.001.0006	וטרינה עם דלת חד כנפית וחלקים קבועים במידות 210/270 ס"מ עפ"י פריט 11	יח'	1.00	10,450.00	10,450.00
01.12.001.0007	חלונות במידות 290/70 ס"מ עפ"י פריט 12	יח'	1.00	2,375.00	2,375.00
01.12.001.0008	זוג חלונות הזזה במידות 470/70 ס"מ עפ"י פריט 13	יח'	1.00	5,700.00	5,700.00
01.12.001.0009	חלון הזזה שחרור עשן אוטומטי במידות 650/228 ס"מ עפ"י פריט 14	יח'	5.00	35,150.00	175,750.00
01.12.001.0010	חלון קבוע במידות 650/262 ס"מ עפ"י פריט 16	יח'	3.00	23,750.00	71,250.00
01.12.001.0011	חלון קבוע במידות 605/262 ס"מ עפ"י פריט 17	יח'	1.00	21,850.00	21,850.00
01.12.001.0012	חלון קבוע במידות 600/693 ס"מ עפ"י פריט 18	יח'	1.00	64,600.00	64,600.00
01.12.001.0013	סט של 2 חלונות הזזה וחלון הזזה שחרור עשן אוטומטי במידות 570/150 ס"מ עפ"י פריט 19	יח'	1.00	16,150.00	16,150.00
01.12.001.0014	זוג חלונות הזזה במידות 324/150 ס"מ עפ"י פריט 20	יח'	1.00	8,313.00	8,313.00
01.12.001.0015	פס חלונות הזזה במידות 870/90 ס"מ עפ"י פריט 21	יח'	1.00	15,200.00	15,200.00
01.12.001.0016	סט של 4 חלונות הזזה ו2 חלונות הזזה שחרור עשן אוטומטי במידות 1158/150 ס"מ עפ"י פריט 22	יח'	1.00	32,300.00	32,300.00
	סה"כ לעבודות אלומיניום				509,248.00
01.14	עבודות אבן				
01.14.020	עיבוד פתחים בקירות אבן מורכבים				
01.14.020.0001	אדני חלונות ("ספי חלון") ברוחב עד 30 ס"מ ובעובי 3-5 ס"מ מאבן נסורה עובי 3 ס"מ עם אבן זהה - שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים כולל אף מים	מ'	114.00	342.00	38,988.00
	סה"כ לעבודות אבן				38,988.00
01.15	עבודות מיזוג אויר				
01.15.001	מיזוג אולם ספורט				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.001.0001	מעבה אינוורטר, מסוג VARIABLE REFRIGERANT FLOW VRV/VRF - לתפוקה של BTU/H 191,100 לקירור וחימום בו זמנית - HEAT RECOVERY (מא-1,2,3,4,5,6,7,8,9,30). המערכת פועלת בגז A410, תפוקת המערכת ויחידות המאייד תהא בהתאמה לטמפ' חוץ 95°F, וטמפ' כניסת אוויר למאיידים 73°F.D.B ו-61°F.W.B, קבלים לשיפור כופל ההספק, מנתקי/ ביטחון, בולמי רעידות - אינסטלציה חשמלית לכוח, לפיקוד ותקשורת לרבות 3 שנים אחריות סוכן ושנת שרות ואחריות לביצוע ע"י הקבלן בעל תעודת הסמכה של היצרן. המעבה והציוד המקושר אליו יהיה מתוצרת "מיצובישי", "דייקין", "LG", "היטאצ'י", "טושיבה", "פוג'יצו". מתאים להצבה על הגג וכולל הגנה למבנה וללוח החשמל. מעבה מושלם פועל, כמתואר במפרט, באופני מדידה מיוחדים ובתכניות, לרבות כל המיסים. (מעגל VRF-1).	קומפ	1.00	37,050.00	37,050.00
01.15.001.0002	מאייד קסטה בתפוקה של QS=12,300 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B, ו-61°F.W.B, לרבות צנרת ניקוז וסיפון, מסנן לשליפה, בולמי רעידות, שלט אלחוטי או לוחית הפעלה חוטית, תרמוסטט עם רגש קרוב/רחוק - אינסטלציה חשמלית לכוח פיקוד, בקרה ותקשורת בין כל מרכיבי המערכת. מערכת מושלמת פועלת כמופיע במפרט ובתכניות. (מא-1,2,3,6,7,8)	יח'	6.00	3,610.00	21,660.00
01.15.001.0003	כנ"ל, אך מאייד קסטה בתפוקה של QS=10,000 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B, ו-61°F.W.B. (מא-4,5)	יח'	2.00	3,610.00	7,220.00
01.15.001.0004	כנ"ל, אך מאייד קסטה בתפוקה של QS=6,500 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B, ו-61°F.W.B. (מא-9)	יח'	1.00	3,515.00	3,515.00
01.15.001.0005	כנ"ל, אך מאייד קסטה בתפוקה של QS=10,600 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B, ו-61°F.W.B. (מא-30)	יח'	1.00	3,610.00	3,610.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.001.0006	מערכת צנרת גז דרג "L" מושלמת למערכת קירור וחימום בו זמנית - 3 צינורות ומפצלים או קופסאות פיצול/מחלקים עבור מעגל גז מס' VRF-1 וכל יחידות הקצה, צנרת באורך 280 מטר. הצנרת ללחץ מכסימלי-PSI 650, מבודדת בבידוד בעובי "3/4 עם ציפוי סילפס לקטעים גלויים על הגג, מותקנת בתוך תעלות פח להגנה בעובי הקיר, מילוי רצפה ועל הגג וכו', שרוולים למעבר צנרת גז ביציאה מקיר חיצוני/גג, לפי פרט, מפצלים מקוריים, בדיקת לחץ, וואקום, מילוי גז, מכלול צנרת מושלמת באורך הנדרש מבוצעת ומאושרת עפ"י הנחיות היצרן ועל-ידו, בין יחידות/ות העיבוי והמאיידים מא-1,2,3,4,5,6,7,8,9,30 לביצוע ע"י הקבלן (בעל תעודת הסמכה של היצרן), מערכת מושלמת/פועלת.	קומפ	1.00	99,750.00	99,750.00
01.15.001.0007	מערכת מפוצלת VRF אינוורטר מטיפוס משאבת חום, לטיפול באוויר צח פועלת בגז A410 שתכלול בין השאר מעבה אינוורטר לתפוקה של 95,000 HBTU לקירור או חימום בהתאמה לטמפ' חוץ F 95° ומאייד אופקי מטיפוס קל (של יצרן המערכת) לטיפול באוויר צח עם שסתומי התפשטות אלקטרוניים, לספיקת אוויר של 900 רמל"ד בתנאי כניסת אוויר 78°F.W.B-ו D.B.95°F המערכת לרבות חטיבת 54°F.W.B-ו 55°F.D.B מסננים הכוללת 2 דרגות על מסילות לשליפה, צנרת ניקוז, בולמי רעידות, לוח חשמל ומערכת בקרה, לוחית הפעלה חוטית, תריס נגד גשם, רגש טמפ להתקנה מרחוק, תרמוסטט עם רגש קרוב/רחוק, אינסטלציה חשמלית לכוח, לפיקוד ותקשורת ומגע להפסקה בעת גילוי אש, מנתקי ביטחון, מכלול צנרת דרג "L" מבודדת מושלמת באורך של כ-40 מטר לרבות 3 שנים אחריות סוכן ושנת שרות ואחריות לביצוע ע"י הקבלן בעל תעודת הסמכה של היצרן. (מא-27)	קומפ	1.00	47,500.00	47,500.00
01.15.001.0008	כנ"ל, אך מעבה אינוורטר לתפוקה של 191,000 BTU/H, מאייד לספיקת אוויר 2500 רמל"ד (מיוצר בארץ) , בתנאי כניסת אוויר 95°F.D.B ו-78°F.W.B ויציאת אוויר 59°F.D.B ו-58°F.W.B. (מא-29)	קומפ	1.00	57,000.00	57,000.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.001.0009	מערכת מפוצלת VRF אינוורטר מטיפוס משאבת חום, פועלת בגז A410 שתכלול בין השאר מעבה אינוורטר לתפוקה של 500,000 BTU/H לקירור או חימום בהתאמה לטמפ' חוץ 5°F9 ומאייד אופקי במבנה פרופילי אלומיניום להצבה על הגג עם שסתומי התפשטות אלקטרוניים, לספיקת אוויר של 16000 רמ"ד בתנאי כניסת אוויר 77.72°F.D.B ו-55°F.D.B ויציאת אוויר 56°F.W.B.64 ו-54°F.W.B. המערכת לרבות צנרת ניקוז, בולמי רעידות לוח חשמל להזנה, הפעלה, בקרה ופיקוד לכל מרכיבי המערכת ולמדף האש, לרבות 5 מדפי אש המקושרים ליחידה ומערכת בקרה, לוחית הפעלה חוטית, רגש טמפ להתקנה מרחוק, תרמוסטט עם רגש קרוב/רחוק, מדפי ווסות לאוויר צח ותריס נגד גשם, אינסטלציה חשמלית לכוח, לפיקוד ותקשורת ומגע להפסקה בעת גילוי אש, מנתקי ביטחון, מכלול צנרת דרג "L" מבודדת מושלמת באורך של כ-15 מטר לרבות 3 שנים אחריות סוכן ושנת שרות ואחריות לביצוע ע"י הקבלן בעל תעודת הסמכה של היצרן.	קומפ	2.00	185,250.00	370,500.00
01.15.001.0010	מפוח אורור שירותים צנטרפוגלי/על הקו בתא אקוסטי שקט במיוחד -תיקני להתקנה בחלל תיקרה לספיקת אוויר של 100 רמ"ד, כנגד עומד של 1.2 אינץ' (הנעה ישירה) לרבות מדף אל חוזר בתעלה בפתח פליטת האוויר, מתקן חשמל מושלם הכולל בין השאר לוח/ית חשמל להפעלה והזנה לכל מרכיבי המערכת. כולל טיימר ניתן לכיוון משך זמן הפעולה, אינסטלציה חשמלית מושלמת לכוח ולפיקוד וחיווט לרכזת גילוי אש, מנתק ביטחון, חיבורים גמישים, מתאמי חיבור לתעלה וכו'. מערכת מושלמת פועלת. (מפ-1,2)	קומפ	2.00	2,090.00	4,180.00
	(מא-31,32)				
01.15.001.0012	כנ"ל אך עבור שירותים לספיקת אוויר 500 רמ"ד (מפ-3).	קומפ	1.00	2,280.00	2,280.00
01.15.001.0013	כנ"ל אך עבור שירותים לספיקת אוויר 3200 רמ"ד כנגד עומד של 1.4 אינץ'. (מפ-4).	קומפ	1.00	4,275.00	4,275.00
01.15.001.0014	תעלות אוויר ללחץ נמוך, מפח מגולבן, בעובי מינימאלי 0.8 מ"מ.	מ"ר	150.00	105.00	15,750.00
01.15.001.0015	כנ"ל, אך בעובי מפח של 0.9 מ"מ.	מ"ר	50.00	114.00	5,700.00
01.15.001.0016	תעלה עגולה מפח מגולוון בעובי מפח 0.8 מ"מ.	מ"ר	10.00	190.00	1,900.00
01.15.001.0017	תעלות עגולות מפח מגולבן בחיבורי זיגה, בעובי פח 1 מ"מ עם חיזוקים ותמיכות פנימיות. כל אביזר לתעלה עגולה ימדד כ-2 מטר אורך.	מ"ר	700.00	238.00	166,600.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.001.0018	צביעת תעלות פח מגולוון לרבות הסרת שומנים, ווש פריימר, צבע יסוד וצבע עליון אפוקסי לבחירת האדריכל.	מ"ר	700.00	57.00	39,900.00
01.15.001.0019	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 6" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 kg/m3, ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בתקן ת"י 755.	מ'	10.00	67.00	670.00
01.15.001.0020	כנ"ל, אך בקוטר 8", עומדת בת"י 755.	מ'	10.00	72.00	720.00
01.15.001.0021	כנ"ל, אך בקוטר 10", עומדת בת"י 755.	מ'	10.00	81.00	810.00
01.15.001.0022	כנ"ל, אך בקוטר 12", עומדת בת"י 755.	מ'	5.00	95.00	475.00
01.15.001.0023	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 6" ללא בידוד עומדת בתקן ת"י 755.	מ'	10.00	63.00	630.00
01.15.001.0024	כנ"ל, אך בקוטר 8".	מ'	10.00	69.00	690.00
01.15.001.0025	מפזר אוויר תקרתי בדומה לתוצרת מטלפרס HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות ווסת כמות אוויר.	יח'	2.00	238.00	476.00
01.15.001.0026	כנ"ל, אך בשטח הגדול מ-0.085 מ"ר.	מ"ר	1.00	1,330.00	1,330.00
01.15.001.0027	מפזר אוויר תיקרתי מחליף אריח, בגודל 12"12"x, לרבות ווסת כמות.	יח'	5.00	238.00	1,190.00
01.15.001.0028	כנ"ל, אך בגודל 9"9"x.	יח'	5.00	238.00	1,190.00
01.15.001.0029	כנ"ל, אך בגודל 6"6"x.	יח'	4.00	238.00	952.00
01.15.001.0030	מפזר אוויר קירי שתי וערב מדגם להתקנה בתעלות עגולות, מאלומיניום צבוע בתנור (גוון לפי אדריכל), עם ווסת כמות ומיישר זרימה אחורי.	מ"ר	7.00	1,425.00	9,975.00
01.15.001.0031	שבכת אוויר חוזר, צבועה בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	8.00	200.00	1,600.00
01.15.001.0032	כנ"ל, אך בשטח הגדול מ-0.085 מ"ר.	מ"ר	7.30	1,045.00	7,628.50
01.15.001.0033	תריס אוויר חוזר צבוע בתנור מחליף אריח כולל שוליים במידות של כ-60x60.	יח'	5.00	304.00	1,520.00
01.15.001.0034	כנ"ל, אך על ציר, כולל פילטר נשלף.	יח'	5.00	399.00	1,995.00
01.15.001.0035	תריס יניקה עגול בקוטר 6".	יח'	9.00	143.00	1,287.00
01.15.001.0036	מדף אוויר לוויסות עגול מטיפוס קלפה, בקוטר 12-6 אינץ'.	יח'	9.00	209.00	1,881.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.001.0037	תריס נגד גשם צבוע בתנור לרבות רשת נגד ציפורים בשטח עד 0.1 מ"ר.	יח'	2.00	204.00	408.00
01.15.001.0038	כנ"ל, אך בשטח הגדול מ-0.1 מ"ר.	מ"ר	3.00	1,188.00	3,564.00
01.15.001.0039	מדף אוויר לוויסות בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'	17.00	238.00	4,046.00
01.15.001.0040	כנ"ל, אך בשטח הגדול מ-0.25 מ"ר.	מ"ר	7.30	1,140.00	8,322.00
01.15.001.0041	ווסת כמות אוויר בשטח הגדול מ-0.085 מ"ר.	מ"ר	1.00	1,235.00	1,235.00
01.15.001.0042	מדף אש לרבות צווארון עגון מפח פלדה מגולבנת בעובי של 1.5 מ"מ, עם אוגנים ואוגנים נגדיים, המדף יהיה ממונע. המדידה לפי מידות פנים של הצווארון. יחידת מדידה מערית תהייה בשטח פנים הגדול מ-0.25 מ"ר. המדף יעמוד בתקן והרכבתו במחיצת הגבס תיעשה לפי התקן הנ"ל והנחיות היצרן.	מ"ר	1.00	3,088.00	3,088.00
01.15.001.0043	תוספת עבור מנוע למדף אש, לרבות מפסק גבול לצינן מגע.	קומפ	2.00	1,026.00	2,052.00
01.15.001.0044	פתחי גישה למדף אש בתעלה לשרות בגודל סטנדרטי על פי הנדרש בתקן 1001.	יח'	1.00	238.00	238.00
01.15.001.0045	בידוד תרמי לתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן ע"י רדיד אלומיניום מחוזק בעובי "1.	מ"ר	60.00	45.00	2,700.00
01.15.001.0046	בידוד אקוסטי פנימי בעובי "1 מצמר זכוכית סיבים ארוכים PCF 2.	מ"ר	500.00	55.00	27,500.00
01.15.001.0047	כנ"ל, אך בידוד אקוסטי פנימי בעובי "2.	מ"ר	280.00	92.00	25,760.00
01.15.001.0048	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי עד 30 ס"מ לביצוע חורים בקוטר "8.	יח'	1.00	618.00	618.00
01.15.001.0049	כנ"ל, אך בקוטר "14.	יח'	1.00	447.00	447.00
01.15.001.0050	מערכת מודולרית MCT לאיטום במעבר כבלים/צנרת למקלטים/מרחבים מוגנים, מאושר ע"י פיקוד העורף. היחידה כוללת צינור פלדה קוטר 100 מ"מ (4") יצוק בבטון לרבות מערכת איטמה לקדח עגול ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים החודרים.	יח'	1.00	665.00	665.00
01.15.001.0051	מגוף פרפר ידני קוטר "8 פלדה לרבות ערכת אוגנים.	יח'	2.00	1,900.00	3,800.00
01.15.001.0052	תוספת לתעלות שרשריות עבור מתאם חיבור לתעלות פח בקטרים של "14-6", לרבות חבק הידוק.	יח'	10.00	105.00	1,050.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.001.0053	תוספת לתעלות עבור אטימת תעלות פליטה מחדרי שירותים בגומי סיליקוני RTV, בכל החיבורים לרבות אטימה טובה לגשם.	מ"ר	60.00	30.00	1,800.00
01.15.001.0054	אטימת תעלות במעבר דרך הגג/קיר - פעמון אטימה.	קומפ	2.00	475.00	950.00
01.15.001.0055	אטימת תעלות במעבר דרך קיר - אטימה היקפית [זוויתן L], לרבות מריחה במרק בין התעלה לקיר, יימדד לפי אורך הצלעות.	מ'	40.00	181.00	7,240.00
01.15.001.0056	קונסטרוקציית פלדה מברזל מקצועי צבוע בצבע יסוד ו-3 שכבות צבע גמר לפי הוראת המפקח מעבר לנדרש/כלול על-פי המפרט כתב הכמויות ואופני מדידה מיוחדים עבור תליות מיוחדות או מתאמי תליה/הצבה/תמיכה וכד'.	ק"ג	500.00	29.00	14,500.00
01.15.001.0057	צינור וקשתות P.V.C עמיד לשמש או מצופה בסילפס בקוטר 4-8" לקבלת מקל סבא לרבות איטום, עבור מעבר צנרת גז דרך הגג או ביציאה מהקיר, מעבר לכלול בסעיפי צנרת הגז.	קומפ	2.00	333.00	666.00
01.15.001.0058	צינור ניקוז P.V.C קשיח בהדבקה בקוטר 2 אינץ' לרבות קשתות הסתעפויות ומתאמי חיבור לצנרת משורשרת, לרבות בידוד במטר הראשון.	מ'	30.00	90.00	2,700.00
01.15.001.0059	צינור ניקוז P.V.C קשיח בהדבקה בקוטר 1.25 אינץ' לרבות קשתות הסתעפויות ומתאמי חיבור לצנרת משורשרת, לרבות בידוד במטר הראשון.	מ'	30.00	86.00	2,580.00
01.15.001.0060	העברת כל המערכות בפרוייקט הנ"ל בביקורת מכון התקנים והמצאת אישור מתאים לעמידה בכל התקנים הנדרשים בכלל ותקן 1001/1 בפרט. (לכל הבניין)	קומפ	1.00	5,700.00	5,700.00
01.15.001.0061	כיסוי מושלם לצנרת גז וחשמל להתקנה חיצונית עשוי פח מגולוון לרבות תמיכות.	קומפ	1.00	3,800.00	3,800.00
01.15.001.0062	תוספת פנל הפעלה מרכזי - בקר חוטי לשליטה מלאה מרחוק - משותף [כל המערכות כולל יחידות/מערכות טיפול באוויר צח ויחידות אולם ספורט] כולל מסך/צג מגע, בקרה ושליטה מלאים בכל תנאי העבודה של כל אחד מהמאיידים או קבוצת מאיידים - שינוי טמפ', מהירות מפוח, יכולת הפעלה וכיבוי לכל מאייד, נעילת טמפ', אפשרות לשינוי פרמטרים פנימיים למאייד, אפשרות צפיה בפרמטרים, תוכנית הפעלה יומית ושבועית, נורית תקלה כללית, נורית תקלה לכל קבוצה, לחצן ניתוק מרכזי המאפשר כיבוי והפעלה שלכל יחידות/קבוצות המיזוג במבנה, גישה מרחוק דרך האינטרנט, לרבות חיווט פיקוד ותקשורת בין כל רכיבי המערכת.	קומפ	1.00	9,500.00	9,500.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים				
01.15.070.0001	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" "סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים – ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד – ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ	1.00	18,620.00	18,620.00
1,076,958.50	סה"כ לעבודות מיזוג אוויר				
01.17	מעליות				
01.17.001	מעליות				
01.17.001.0001	מעלית נוסעים MRL מס נוסעים 8 - 630 ק"ג, 1.0 מ/ש, 2 תחנות כ 4 מ' גובה הרמה, קומפלט לפי מפרט ותוכניות כולל כל החלקים הנחוצים להתקנה גם אם לא הוזכרו המפורש וכולל אחריות ל 12 חודשים	קומפ	1.00	147,250.00	147,250.00
147,250.00	סה"כ למעליות				
01.19	מסגרות חרש				
01.19.010	מסגרות חרש				
01.19.010.0001	קונסטרוקצית פלדה מפרופילי מתכת בחתכים שונים בעובי דופן מעל 4.0 מ"מ, וכן פחי קשר, פחי עיגון וברגים, לרבות ניקוי במברשות פלדה, ריתוכים וצבע יסוד סינטטי, לכמות מעל ל- 10 טון	טון	19.00	17,290.00	328,510.00
01.19.030	סינון בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים				
01.19.030.0001	השלמות סינון בפלשוניים (סוגר גמלון, פינה וכו') בפח ישר בעובי 0.8 מ"מ ומכופף בזווית עד 180° ובפריסה עד 100 ס"מ, מגולוון וצבוע	מ'	86.00	81.00	6,966.00
01.19.030.0002	מזחלה מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ ובפריסה של עד 1250 מ"מ	מ'	35.00	333.00	11,655.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.19.030.0003	מערכת גג תרמו אקוסטי, הכוללת קסטות 200/600/1.25 מ"מ עם חירור 40% מינימום, בידוד צמר זכוכית בעובי 4", פח אלומיניום בעובי 1 מ"מ, בשיטת D-Look, או קל זיפ, ע"ג לוח צמנטבורד או וילבורד בעובי 12 מ"מ. הכל לפי פרטי קונסטרוקטור.	מ"ר	910.00	760.00	691,600.00
01.19.041	<u>צביעת פרופילי פלדה ואלומיניום נגד אש</u> <u>בחומרים למיגו</u>				
	הגנה למשך שעתיים ומעלה				
01.19.041.0002	צביעת פרופיל פלדה בצבע תופח למיגון נגד אש מסוג "NULLIFIRE SC801" או "FX 5120" או "PHOENIX 120-270" או ש"ע, בעובי כולל (יבש) 4.5 מ"מ (צבע יסוד, במידה ובוצע, ישולם בנפרד).	טון	19.00	3,325.00	63,175.00
	סה"כ למסגרות חרש				1,101,906.00
01.22	<u>רכיבים מתועשים בבניין</u>				
01.22.011	<u>מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות</u>				
01.22.011.0001	מחיצות גבס חד-קרומיות (בשני הצדדים) בעובי כולל של 95-100 מ"מ, עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון בעובי 0.8 מ"מ, הכל עד גמר מושלם, מוכן לצביעה, המדידה נטו - ללא פתחים (חיזוק לפתחים עם ניצבים בעובי מעל 1.2 מ"מ ובידוד אקוסטי נמדדים בנפרד)	מ"ר	17.00	177.00	3,009.00
01.22.011.0002	תוספת למחיצות גבס עבור דופן דו קרומית (בשני הצדדים)	מ"ר	17.00	65.00	1,105.00
01.22.011.0003	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד)	מ"ר	249.00	147.00	36,603.00
01.22.011.0004	תוספת לחיפוי גבס עבור דופן דו קרומי (לוח גבס נוסף)	מ"ר	249.00	29.00	7,221.00
01.22.011.0005	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 80 ק"ג/מ"ק	מ"ר	266.00	64.00	17,024.00
01.22.012	<u>מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות</u> <u>חוץ קלים</u>				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.012.0001	תקרות חוץ ופנים מסוג "Aquapanel Skylite" או ש"ע. המערכת כוללת לוח צמנט "Aquapanel" "Skylite" או ש"ע בעובי 8 מ"מ, לרבות מילוי המישקים (תפרים) במרק (שפכטל צמנטי) מסוג "Joint Filler" או ש"ע עם סרט שריון, שכבת צמנטית מסוג "Skimcoat" עם רשת שריון במשקל 160 גרם למ"ר ופריימר לוח "Aquapanel" או ש"ע, קונסטרוקציה מפח מגולוון בעובי 0.6 מ"מ לפי מפרט "Knauf Orbond" (בגובה עד 1.0 מ') עד גמר מושלם ומוכן לצביעה	מ"ר	355.00	318.00	112,890.00
01.22.022 תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון					
01.22.022.0001	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע עפ"י האדריכל : מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, LZ, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	115.00	192.00	22,080.00
01.22.022.0002	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בגוון עפ"י האדריכל 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, LZ, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	114.00	214.00	24,396.00
01.22.023 תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס					
01.22.023.0001	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס דגם "אדוונטג" או ש"ע aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, 60/120 ס"מ, 61/122 ס"מ, בעובי 15 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 68 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	119.00	197.00	23,443.00
01.22.025 תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות					
01.22.025.0001	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	18.00	214.00	3,852.00
01.22.025.0002	תקרה אקוסטית מאריחי גבס מחוררים בחירור עגול או מרובע דוגמת "דנולין" דגם "פלאזה" או ש"ע, aw=0.80, אריח במידות 60/60 ס"מ או 61/61 ס"מ, עובי 12.5 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים והמשניים, אלמנטי התליה וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 85 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	22.00	220.00	4,840.00
01.22.026 סגירות אנכיות ואופקיות מגבס					

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.22.026.0001	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 60 ס"מ עד 100 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ'	67.00	231.00	15,477.00
01.22.027	בידוד תקרות אקוסטיות				
01.22.027.0001	בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים בריעות פוליאטילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	114.00	52.00	5,928.00
01.22.028	פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וק'				
01.22.028.0001	תוספת לתקרות אקוסטיות מינרליות מודולריות מצמר סלעים או פיברגלס, במידות 60/60-120 ס"מ או 61/61-122 ס"מ עבור חיזוק ע"י מתלים קשיחים שיחוברו במרחק כל 60 ס"מ למנשאים הראשיים. המנשאים הראשיים יותקנו במרחק שאינו גדול מ-61 ס"מ זה מזה. המרחק בין המתלה הראשון לבין הקיר לא יהיה גדול מ-40 ס"מ. פרופילי הגמר (Z+L) מאלומיניום בעובי מינימלי של 1.25 מ"מ, לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק 4	מ"ר	12.00	70.00	840.00
01.22.090	חיפוי הרקליט				
01.22.090.0001	חיפוי בלוחות הרקליט אקוסטי NRC=0.95 לרבות מערכת נושאת ע"ג הקיר	מ"ר	240.00	309.00	74,160.00
01.22.091	חיפוי HPL				
01.22.091.0001	חיפוי HPL עפ"י האדריכל לרבות קונס נושאת	מ"ר	572.00	665.00	380,380.00
01.22.091.0002	חשפי HPL עפ"י האדריכל	מ'	28.00	143.00	4,004.00
737,252.00	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				
01.23	כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט				
01.23.020	כלונסאות בנטונייט				
01.23.020.0001	תוספת לכלונסאות יצוקים עם תמיסת בנטונייט, לעבודה שהיקפה הכולל מעל 500 מ"א ועד 1000 מ"א כלונסאות (הובלה עד 60 ק"מ)	קומפ	1.00	20,900.00	20,900.00
01.23.020.0002	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	563.00	455.00	256,165.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.23.020.0003	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ועומק עד 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	74.00	523.00	38,702.00
01.23.020.0004	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 80 ס"מ ועומק עד 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	5.00	627.00	3,135.00
01.23.020.0005	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 90 ס"מ ועומק עד 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	19.00	753.00	14,307.00
01.23.099	פלדת זיון				
01.23.099.0001	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	14.00	6,080.00	85,120.00
	סה"כ לכלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט				418,329.00
01.29	שילוט והכוונה בבניינים				
01.29.030	שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים				
01.29.030.0001	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 15 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ	1.00	618.00	618.00
	סה"כ לשילוט והכוונה בבניינים				618.00
01.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
01.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים				
01.30.011.0001	מחזיק נייר פתוח ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	13.00	100.00	1,300.00
01.30.011.0002	קולב בודד ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	10.00	57.00	570.00
01.30.011.0003	נגיש- קולב זוגי ממתכת מצופה ניקל, בתא בצד הפנימי של הדלת בגובה 140 ס"מ דגם "דאלאס" מק"ט 4302 או ש"ע ברוחב 560 מ"מ, גובה 38 מ"מ ובעומק 37 מ"מ, מותקן מושלם	יח'	3.00	67.00	201.00
01.30.011.0004	מתקן למחטות נייר במידות 300/152/62 מ"מ ממתכת מצופה כרום תלוי על הקיר, מותקן מושלם	יח'	8.00	181.00	1,448.00
01.30.011.0005	מברשת אסלה תלויה ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	13.00	162.00	2,106.00
01.30.011.0006	פח אשפה עגול לנפח 5 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושת רגל, דגם "PS820" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	13.00	182.00	2,366.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.011.0007	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	3.00	255.00	765.00
01.30.011.0008	מתקן לסבון נזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	יח'	8.00	203.00	1,624.00
01.30.011.0009	פח אשפה מלבני מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה, התקנה על הקיר, נפח 5 ליטר	יח'	4.00	122.00	488.00
01.30.090	אביזרי ספורט				
01.30.090.0001	מחיצה כפולה אקוסטית חשמלית (בעל אישור דגם מכון התקנים 5517) בעלת אורך קיפול מיוחד להתאמה לגובה האולם , כולל מנוע תלת פאזי ובלם על המנוע, מערכת הנעה מבוססת ציר אורכי ורצועות הרמה ברוחב 50 מ"מ לפחות לעומס קריעה של 1 טון לפחות ושני בלמים צנטרופגלים וכל אמצעי האבטחה והבטיחות הדרושים הכל לפי התקן הישראלי החדש. עשויה שתי שכבות אריג חסין אש במשקל 1200 גר' למ"ר, על יצרן המחיצה להמציא "אישור ISO 9001/2008 תקף לפרק 5517 -מחיצות אקוסטיות לאולמות ספורט "מק"ט CR4876 ספורט הדרום או שו"ע	מ"ר	158.00	646.00	102,068.00
01.30.090.0002	מתקן סל צדדי מתקפל הצידה לתקרה חשמלי כולל מנגנון לשינוי גובה ידני בעל " אישור דגם של מכון התקנים הישראלי " הכולל בדיקה מלאה להתאמה לתקן הישראלי ת"י 5515 חלק 1 " - ציוד ספורט : ציוד כדורסל - דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה ממרץ 2004. דגם ספורט הדרום מק"ט BS11190, או שווה ערך מאושר	קומפ	2.00	38,523.00	77,046.00
01.30.090.0003	מתקן סל דגם FLUKI-AM צדדי בעצוב מתקדם, בעל אישור דגם 5515, בליטה 1.20 מ' מתקפל חשמלית הצידה לקיר, כולל מנגנון שינוי גובה ידני המאפשר שינוי גובה ל-קט סל ע"י מפעיל אחד ללא מאמץ ותוך פחות מ- 5 שניות כולל לוח פרספקט 15 ממ מוגן U.V כולל פינוי מיוחד באזור החישוק, כולל חישוק קפיצי אולימפי בעל שלושה קפיצים פנימיים ורשת מקצועית, כולל הוספת ריפודי הגנה דו צדדי ללוח הסל עשוי פוליאוריטן עמיד תקני לפי דרישות FIBA-מתקני סל לאולמות ספורט "מק"ט ספורט הדרום 11148, או שווה ערך מאושר	קומפ	2.00	34,058.00	68,116.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.090.0004	מתקן כדור עף אלומיניום כולל מנגנון למתיחת רשת וריפוד מגן תיקני - בעל " אישור דגם של מכון התקנים הישראלי " הכולל בדיקה מלאה להתאמה לתקן הישראלי ת"י 5515 חלק 2 " - ציוד ספורט : ציוד כדור עף - דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה ממרץ 2004. דגם ספורט הדרום מק"ט BV090105, או שווה ערך מאושר	קומפ	1.00	7,410.00	7,410.00
01.30.090.0005	מתח נסמך לקיר	קומפ	1.00	4,798.00	4,798.00
01.30.090.0006	סולם שוודי בוק בעל " אישור דגם של מכון התקנים הישראלי " הכולל בדיקה מלאה להתאמה לתקן הישראלי ת"י 5515 חלק 3 " - ציוד ספורט : ציוד התעמלות-סולמות - דרישות תפקוד ובטיחות ושיטות בדיקה ממרץ 2004. דגם ספורט הדרום מק"ט GM1202, או שווה ערך מאושר	קומפ	8.00	2,470.00	19,760.00
01.30.090.0007	עוגן למתקני ספורט לשימוש בחיבור מתקני הספורט, מגולוון כולל מכסה בציפוי מסוג הרצפה, כולל רוזטות אלומיניום	קומפ	10.00	532.00	5,320.00
01.30.090.0008	שרוולים לעמודי כדור עף בלתי מחלידים, מבוטנים ברצפה כולל רוזטת אלומיניום ומכסה בציפוי מסוג הרצפה	קומפ	6.00	855.00	5,130.00
01.30.090.0009	מתקן זוג טבעות עולות ויורדות במבנה קונזולי צבוע בתנור, מחובר לקיר כולל מערכת שינוי גובה הטבעות מיציקה, כולל אבטחה משולשת של הטבעות לבטיחות בעל אישור דגם מכון התקנים	קומפ	1.00	5,748.00	5,748.00
01.30.090.0010	מתקן 4 חבלי טיפוס, מצופים בחלקם התחתון למניעת הפרמות החבל, במבנה חיבור לקונצטרוקציה, מתקפל לקיר צד בעל אישור דגם מכון התקנים	קומפ	1.00	5,558.00	5,558.00
01.30.090.0011	ריפוד הגנה על הקיר בעובי 100 מ"מ מצופה בעל אישור דגם מכון התקנים	מ"ר	56.00	466.00	26,096.00
01.30.090.0012	רצפת פרקט דגם NEOSHOK	מ"ר	786.00	409.00	321,474.00
01.30.090.0013	פנל עץ ריצפתי	מ'	120.00	90.00	10,800.00
01.30.090.0014	סימון מגרש כדור סל אולימפי בצבע פוליאוריטן מתאים, תיקני-הסימון לפי הוראות התקן החדש	קומפ	1.00	3,192.00	3,192.00
01.30.090.0015	סימון שולי מגרש הכדורסל ורחבות העונשין ועיגול מרכזי בצבע פוליאוריטן מתאים לפי הוראות החוקה החדשה	קומפ	1.00	12,778.00	12,778.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.30.090.0016	לוח תוצאות תקני תוצרת סטרמטל צרפת הכולל שעון זמן, תוצאה עבירות קבוצה, גודל אותיות 15 ס"מ לפחות בעל נוריות LED, מיועד למשחקי כדור סל כדור עף וכדור יד כולל פיקוד שיונח בעמדת השופטים כולל 24 שניות	קומפ	2.00	34,580.00	69,160.00
01.30.090.0017	לוח הפעלות בעל מסך מגע (TOUCH) דגם UD22 תוצרת ספורט הדרום או ש"ע מערכת בקרה ממוחשבת, מפוקדת בקר מתוכנת ומשולבת מסך נגיעה "22", קלה ונוחה לתפעול. המערכת מאובטחת הן ע"י מפתח והן ע"י אבטחת תוכנה. המערכת תהיה בעלת קבלת חיווי ובחירה ואפשרות הרמה או הורדה מבוקרת. יכולת השמעת מוזיקה בתוך שיעור פעיל, הצגת סרטוני הדרכה ומערכת תחזוקה לאולם. למערכת זרם נמוך לבטיחות, משולבת עם לוח חשמל מתאים להפעלה נוחה ובטיחותית של מתקני הספורט השונים. המערכת כוללת מפסק חירום אינטגרלי, זמן השהייה, ופיקוד מפתח למורשים בלבד. המערכת כוללת לוח פיקוד הממוקם בתוך האולם (שקוע בקיר) + לוח חשמל נפרד במיקום לבחירת האדריכל.	קומפ	1.00	36,195.00	36,195.00
01.30.090.0018	מתקן סל אולימפי נייד תוצרת ספורט סיסטם כולל לוח וחשוק ספר	קומפ	2.00	87,780.00	175,560.00
01.30.090.0019	רצפת ריקוד דגם NEOSHOK	מ"ר	65.00	409.00	26,585.00
01.30.090.0020	פנל עץ ריצפתי	מ'	35.00	90.00	3,150.00
01.30.090.0021	בר לריתמיקה	מ'	12.00	627.00	7,524.00
01.30.090.0022	מערכת מולטימדיה עפ"י מפרט	קומפ	1.00	127,680.00	127,680.00
01.30.091	מושבים				
01.30.091.0001	מושבים מסוג ES100	יח'	226.00	333.00	75,258.00
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				1,207,274.00
01.50	משטחי בטון				
01.50.043	ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שח				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.50.043.0001	צביעת רצפות בטון במערכת אפוקסית בעובי כ- 500 מיקרון, לרבות הכנה כימית או מכנית של פני משטח הבטון הקיים, שכבת פריימר אפוקסי "סיקפלור 161" או ש"ע ושתי שכבות "סיקפלור 264" או ש"ע, בגוון RAL. המחיר כולל גם צביעה במאונך ע"ג רומי הטריבונות	מ"ר	165.00	121.00	19,965.00
	סה"כ למשטחי בטון				19,965.00
01.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
01.57.034	אביזרים לביוב				
01.57.034.0001	שסתום אל-חוזר לביוב קוטר 3" עשוי מברזל יציקה דגם "FS040-NR" או ש"ע, לרבות ציר בולט, זרוע למשקולת ומשקולת, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	2.00	4,275.00	8,550.00
01.57.034.0002	מגופי טריז רחב לביוב קוטר 3" עשוי ברזל יציקה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', עם ציפוי פנים אמאיל וחוף אפוקסי, לרבות ציר מפלב"מ 316 (נירוסטה) ואוגנים נגדיים	יח'	3.00	1,568.00	4,704.00
01.57.092	עטיפת בטון לצינורות				
01.57.092.0001	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מ'	35.00	76.00	2,660.00
01.57.092.0002	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 160 מ"מ (6")	מ'	65.00	86.00	5,590.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				21,504.00
01.59	מרחבים מוגנים ומקלטים				
01.59.070	מתקני תברואה				
01.59.070.0001	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	1.00	550.00	550.00
01.59.070.0002	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף כדוגמת "פילו אש" או ש"ע	יח'	2.00	450.00	900.00
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				1,450.00
01.99	חריגים				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
01.99.001	מערכת שאיבה לביוב וניקוז				
01.99.001.0001	לוח פיקוד להפעלה אוטומטית או ידנית של 2-משאבות טבולות בהספק של 3.5 כ"ס כ"א מותאם ל-4 מצופי "פליגט" "ON-OFF" כולל מבטחים, מתנעים, מנורות סימון, מנגנון לאזעקה קולית לסימון תקלה ואת כל החיווט והחיבורים הדרושים בין המשאבות והפיקודים ללוח הפיקוד.	קומפ	1.00	14,250.00	14,250.00
01.99.001.0002	NF-5 דגם "ON-OFF" מצוף הפעלה תוצרת "פליגט" מסוג	יח'	3.00	475.00	1,425.00
01.99.001.0003	קטעי צנרת פלדה בקוטר 3" עובי דופן 5/32" עם ציפוי מלט פנימי וצביעה באפוקסי מבחוץ מותקנים בתוך תא השאיבה ומחוצה לו בתחום חדר המשאבות בחיבור בין המשאבות ובין האביזרים, לרבות ספחים, טבעות עיגון במעבר דרך אלמנטי בטון קומפלט לתא שאיבה	קומפ	1.00	6,650.00	6,650.00
01.99.001.0004	מפסיק זרימה תוצרת "ארי" מותקן על ציר שסתום אל חוזר	קומפ	1.00	665.00	665.00
01.99.001.0005	מכסה לתא בקרה לביוב לפי ת"י 489 מטיפוס 103.2 לעומס 12.5 טון בקוטר 60 ס"מ לרבות תושבת משולבת בתקרת תא השאיבה	יח'	1.00	333.00	333.00
01.99.001.0006	זויתן מפברגלס 50/50/5 מ"מ כולל חורים לתלית המצופים	יח'	1.00	238.00	238.00
01.99.002	מערכת שאיבה למים				
01.99.002.0001	משאבת מתזים חשמלית GPM 300 בלחץ עבודה PSI 65 דוגמת תוצרת ARMSTRONG, לרבות לוח פיקוד, צינור בדיקה ונטורי, כל אביזרי התקנה ומדידה	קומפ	1.00	142,500.00	142,500.00
01.99.002.0002	משאבה שמירת לחץ 3 מ"ק/ש בלחץ 5 בר, לרבות לוח פיקוד, כל אביזרי התקנה ומדידה	קומפ	1.00	9,500.00	9,500.00
01.99.002.0003	מגוף בריכה בקוטר 3" תוצרת "ברמד" לרבות ברז חשמלי, מגוף אבטחה עם נעילה בחרום, מסנן 3" תוצרת "ברמד" ו-2 מצופי "פליגט" ואת כל החיווט הדרוש התקנה מושלמת	קומפ	1.00	7,600.00	7,600.00
01.99.002.0004	מגופים, שסתומי אל חוזר כפול, פורקי לחץ, מפסיקי זרימה וכד' הכל מאושר UL/FM לרבות כל הצנרת בתחום חדר המשאבות	קומפ	1.00	42,750.00	42,750.00
01.99.003	מערכת ספרינקלרים, ספחים ושונים				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
2,660.00	665.00	4.00	יח'	ברז הידרוטרמי, קוטר 3/4" (להגבלת זרימת מים רותחים)	01.99.003.0001
3,800.00	3,800.00	1.00	קומפ	טיפול מול מעבדה מוסמכת לבדיקת מערכת מתזים לרבות הגשת תכניות וחישוב הדראולי (בוצע ע"י המתכנן) לרבות כל התשלומים הנדרשים	01.99.003.0002
156,750.00	95.00	1,650.00	מ"ר	מערכת ספינקלרים בכל שטח של המבנה	01.99.003.0003
389,121.00				סה"כ לחריגים	
10,645,452.00				סה"כ לאולם ספורט	

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02	מועדון נוער				
02.01	עבודות עפר				
02.01.030	חפירה ו/או חציבה				
02.01.030.0001	חפירה ו/או חציבה כללית בשטח לעומק שאינו עולה על 1 מ' לכמות מעל 500 מ"ק ועד 1000 מ"ק	מ"ק	200.00	46.00	9,200.00
02.01.050	מילוי מובא, מצעים והידוק				
02.01.050.0001	מצע סוג א', לרבות פיזור בשכבות של 20 ס"מ והידוק לא מבוקר, המצע יסופק ממחצבה מאושרת. המחיר הינו לכמות מעל 250 מ"ק ועד 500 מ"ק	מ"ק	100.00	152.00	15,200.00
02.01.050.0002	הידוק מבוקר של שתית (קרקעית חפירה) ו/או פני קרקע טבעיים	מ"ר	400.00	6.00	2,400.00
02.01.050.0003	הידוק מבוקר של מילוי או מצע כלשהו בשכבות של 20 ס"מ, (המילוי נמדד בנפרד)	מ"ק	100.00	9.00	900.00
27,700.00	סה"כ לעבודות עפר				
02.02	עבודות בטון יצוק באתר				
02.02.011	מצעים לעבודות בטון				
02.02.011.0001	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	415.00	51.00	21,165.00
02.02.011.0002	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 15,20 ס"מ מתחת לקורות יסוד, רוחב הקורות 20,25 ס"מ	מ'	73.00	29.00	2,117.00
02.02.011.0003	מצע ארגזי פוליסטירן מוקצף בגובה 20 ס"מ מתחת למרצפים	מ"ר	395.00	47.00	18,565.00
02.02.011.0004	מצע יריעות פוליאתילן בעובי 0.3 מ"מ מתחת לרצפת בטון	מ"ר	395.00	8.00	3,160.00
02.02.041	קורות יסוד				
02.02.041.0001	קורות יסוד בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקות עם הרצפה, על גבי מצע או על הקרקע. רוחב במידות שונות (המצע נמדד בנפרד)	מ"ק	13.00	1,074.00	13,962.00
02.02.050	מרצפים ורצפות				
02.02.050.0001	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 10 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	28.00	124.00	3,472.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.02.050.0002	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 20 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	357.00	189.00	67,473.00
02.02.050.0003	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 25 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	30.00	224.00	6,720.00
02.02.050.0004	תוספת עבור החלקת רצפת בטון בהליקופטר	מ"ר	91.00	26.00	2,366.00
02.02.050.0005	מרצפי בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) יצוקים על מצע או על הקרקע בעובי 18 ס"מ (המצע נמדד בנפרד)	מ"ר	3.00	200.00	600.00
02.02.061	קירות בטון				
02.02.061.0001	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 20 ס"מ	מ"ק	25.00	1,368.00	34,200.00
02.02.061.0002	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 30 ס"מ	מ"ק	27.00	1,245.00	33,615.00
02.02.061.0003	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 25 ס"מ	מ"ק	27.00	1,302.00	35,154.00
02.02.061.0004	קירות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בעובי 35 ס"מ	מ"ק	6.00	1,216.00	7,296.00
02.02.062	עמודי בטון				
02.02.062.0001	עמודים בדלים בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) בחתכים שונים	מ"ק	4.00	1,520.00	6,080.00
02.02.081	תקרות וגגות בטון מלא				
02.02.081.0001	תקרות או גגות בטון ב-30 (שקיעה "5, חשיפה 2-4) עובי 20 ס"מ	מ"ר	44.00	275.00	12,100.00
02.02.095	לוחות פוליסטרן מוקצף				
02.02.095.0001	לוחות פוליסטרן מוקצף בעובי 3 ס"מ עם ציפוי טיח משני הצדדים לגשרי קור	מ"ר	183.00	42.00	7,686.00
02.02.099	פלדת זיון				
02.02.099.0001	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	12.00	5,035.00	60,420.00
02.02.099.0002	רשתות פלדה מרותכות בכל הקטרים והאורכים לזיון הבטון	טון	12.00	5,149.00	61,788.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				397,939.00
02.04.010	בניה בבלוקי בטון				
02.04.010.0001	מחיצות בלוקי בטון חלולים בעובי 10 ס"מ	מ"ר	79.00	154.00	12,166.00
02.04.020	בניה בבלוקי איטונג				
02.04.020.0001	קירות בלוקי איטונג או אשקלית או ש"ע בעובי 30 ס"מ (r=2.61)	מ"ר	125.00	303.00	37,875.00
02.04.030	בניה בבלוקי פומיס				
02.04.030.0001	קירות בלוקי פומיס מסוג "טופז טרמודן" או ש"ע 10 חורים, בעובי 22 ס"מ (22/20/40 ס"מ), חוזק 4 מגפ"ס, בידוד r=0.70	מ"ר	125.00	200.00	25,000.00
02.05	איטום הנחיות לביצוע עבודות האיטום				
02.05.001	איטום רצפת המרתף התלויה על גבי ארגזים				
02.05.001.0001	יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות ביטומניות ביטום פרוף, בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.	מ"ר	10.00	76.00	760.00
02.05.001.0002	בפני כלונס איטום צמנטי שלילי מולטי טייט MB2K בעובי 2 מ"מ	מ"ר	0.50	57.00	28.50
02.05.002	איטום פיר מעלית				
02.05.002.0001	יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות ביטומניות ביטום פרוף בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.	מ"ר	1.00	76.00	76.00
02.05.002.0002	יריעות איטום הקיר יהיו יריעות ביטומניות ביטום פרוף בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.	מ"ר	2.00	95.00	190.00
02.05.002.0003	עצר מים כימי	מ'	2.00	48.00	96.00
02.05.002.0004	הגנה על האיטום - יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ (משווק ע"י ביטום)	מ"ר	2.00	19.00	38.00
02.05.003	איטום קירות מרתף בחפירה פתוחה				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.003.0001	יריעות איטום הקיר יהיו יריעות ביטומניות ביטום פרוף בעובי 5 מ"מ, בהלחמה מלאה בין החפיות. העבודה כוללת את כל החומרים והמלאכות עבור עיבודי קורות, בורות, צינורות חודרים וכו'.	מ"ר	23.00	95.00	2,185.00
02.05.003.0002	עצר מים כימי	מ'	7.00	48.00	336.00
02.05.003.0003	הגנה על האיטום - יריעת HDPE חלק בעובי 0.5 מ"מ (משווק ע"י ביטום)	מ"ר	23.00	19.00	437.00
02.05.004	איטום רצפת קומת קרקע התלויה על גבי ארגזים				
02.05.004.0001	יריעות איטום הרצפה יהיו יריעות HDPE תלת מימד בעובי 0.5 מ"מ, בחפיות של 20 ס"מ, הידוק היריעות לעוגן מכני	מ"ר	153.00	24.00	3,672.00
02.05.004.0002	בפני כלונס איטום צמנטי שלילי מולטי טייט MB2K בעובי 2 מ"מ	מ"ר	6.00	57.00	342.00
02.05.004.0003	מריחה ביטומנית כגון A-12 בעובי 4 מ"מ בדפנות קורות כולל פריימר על בסיס מים/אפוקסי .	מ"ר	63.00	38.00	2,394.00
02.05.004.0004	עצר מים כימי	מ'	30.00	48.00	1,440.00
02.05.005	איטום יציאה לחצר				
02.05.005.0001	ע"ג תשתית בטון, הנחת יריעת APP בעובי 4 מ"מ. כ-2 מ' מחגורת הבטון מולחמת לתשתית ע"ג פריימר תואם.	מ"ר	2.60	48.00	124.80
	הדבקת יריעת EPDM מעל חגורת הבטון ע"ג הקיר, המשקוף העיוור, ופרופיל החלון ע"י אחרים.				
02.05.007	איטום חדרים רטובים				
02.05.007.0001	עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי	מ'	18.00	24.00	432.00
02.05.007.0002	מערכת איטום ראשונה: לפני הנחת צנרת אופקית מריחות צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ. חומר האיטום יאושר מראש ובכתב ע"י היועץ.	מ"ר	25.00	30.00	750.00
02.05.007.0003	מערכת איטום שניה: איטום במריחות פוליאוריתן ביטומני כגון P.B של חברת אלכימיקה (משווק ע"י פולידן) בעובי כולל של 2 מ"מ. האיטום יעלה גם על גבי הקירות לגובה של 15 ס"מ.	מ"ר	25.00	105.00	2,625.00
02.05.007.0004	בחדרי מקלחות איטום ע"י צמנט הידראולי מוגמש בעובי 2 מ"מ, עד גובה הרטבה צפוי או עד 2 מ' מפני ריצוף	מ"ר	3.00	30.00	90.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.008	איטום רצפות חדרים טכניים				
02.05.008.0001	איטום רצפה ושיפולי קירות בשכבות על בסיס פוליאוריתן אלסטומרי, כגון היפרדסמו LV (אלכימיקה) עם שכבת ארג שריון ושכבה עליונה עמידה נגד שחיקה ושמנים. עובי כולל של חומר האיטום 2 מ"מ. העבודה כוללת רולקות, מריחות חיזוק וחיפוי ואת כל העיבודים הנדרשים.	מ"ר	4.50	95.00	427.50
02.05.009	איטום מאגר מים				
02.05.009.0001	עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי.	מ'	4.00	24.00	96.00
02.05.009.0002	איטום רצפה וקירות המאגר בשכבה על בסיס פוליאוריתן אלסטומרי, עם אישור למי שתייה כגון "2KW" של אלכימיקה. עובי כולל של חומר האיטום - 2.5 מ"מ. במפגשי מישורים שכבת האיטום תשורין עם שכבת ארג שריון.	מ"ר	17.00	143.00	2,431.00
02.05.009.0003	איטום תקרת המאגר בשכבה על בסיס פוליאוריתן אלסטומרי, עם אישור למי שתייה כגון "2KW" של אלכימיקה. עובי כולל של חומר האיטום - 1.5 מ"מ. במפגשי מישורים שכבת האיטום תשורין עם שכבת ארג שריון.	מ"ר	5.00	86.00	430.00
02.05.009.0004	עצר מים כימי תופח בהפסקות יציקה כגון חיבור רצפה עם קיר	מ'	4.00	95.00	380.00
02.05.010	איטום גג עליון גלוי				
02.05.010.0001	יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ-250 גרם/מ"ר	מ"ר	1.00	14.00	14.00
02.05.010.0002	איטום הבטון הקונסטרוקטיבי בשכבה מעכבת אדים, ביטומן 25/75 בעובי 2 מ"מ.	מ"ר	1.00	16.00	16.00
02.05.010.0003	עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי	מ'	2.00	24.00	48.00
02.05.010.0004	ביטומן פולימרי כגון 105/25 בעובי 2 מ"מ של ביטום.	מ"ר	1.00	38.00	38.00
02.05.010.0005	יריעה ביטומנית SBS דרג R בעובי 5 מ"מ	מ"ר	1.00	62.00	62.00
02.05.010.0006	יריעות חיזוק וחיפוי בכל מפגשי מישורים.	מ"ר	2.00	52.00	104.00
02.05.011	איטום גג עליון עם הגנה				
02.05.011.0001	יישום פריימר ביטומני התואם את השכבה הבאה בכמות של כ-250 גרם/מ"ר	מ"ר	32.00	14.00	448.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.05.011.0002	איטום הבטון הקונסטרוקטיבי בשכבה מעכבת אדים, ביטומן 25/75 בכמות של 2 ק"ג/מ"ר	מ"ר	32.00	16.00	512.00
02.05.011.0003	עיצוב רולקות קעורות מבטון, 5X5 ס"מ עם מוסף פולימרי	מ'	14.00	24.00	336.00
02.05.011.0004	ביטומן פולימרי כגון 105/25 בעובי 2 מ"מ של ביטום.	מ"ר	32.00	38.00	1,216.00
02.05.011.0005	יריעה ביטומנית SBS דרג R בעובי 5 מ"מ	מ"ר	32.00	62.00	1,984.00
02.05.011.0006	יריעות חיזוק וחיפוי בכל מפגשי מישורים.	מ"ר	13.00	52.00	676.00
02.05.011.0007	גיאוטקסטיל 200 גרם/מ"ר	מ"ר	32.00	16.00	512.00
02.05.011.0008	שכבת פוליאתילן בעובי 0.2 מ"מ	מ"ר	32.00	17.00	544.00
	סה"כ לאיטום הנחיות לביצוע עבודות האיטום				26,290.80
02.06	עבודות נגרות ומסגרות אומן				
02.06.001	עבודות נגרות				
02.06.001.0001	דלת לתא שירותים מטרספה או ש"ע עפ"י פריט 1	יח'	2.00	1,425.00	2,850.00
02.06.001.0002	מראה במידות 145/90 ס"מ עפ"י פריט 2	יח'	1.00	831.00	831.00
02.06.001.0005	מראה לתא מונגש במידות 50/90 ס"מ עפ"י פריט 4	יח'	1.00	285.00	285.00
02.06.001.0006	מטבחון אורך 160 ס"מ עפ"י פריט 5	יח'	1.00	2,280.00	2,280.00
02.06.002	עבודות מסגרות				
02.06.002.0001	חלון ממ"מ " דור חדש" במידות 100/100 ס"מ עפ"י פריט 1	יח'	1.00	6,175.00	6,175.00
02.06.002.0002	דלת הדף מוסדית במידות 100/205 ס"מ עפ"י פריט 2	יח'	1.00	3,325.00	3,325.00
02.06.002.0003	צ"א קוטר 8" עפ"י פריט 3	יח'	1.00	475.00	475.00
02.06.002.0004	צ"א קוטר 8" עפ"י פריט 4	יח'	1.00	475.00	475.00
02.06.002.0005	צ"א קוטר 8" עפ"י פריט 5	יח'	1.00	475.00	475.00
02.06.002.0006	צ"א קוטר 4" עפ"י פריט 6	יח'	2.00	380.00	760.00
02.06.002.0009	ארון מערכות במידות 401/200 ס"מ עפ"י פריט 9	יח'	1.00	5,700.00	5,700.00
02.06.002.0010	ארון מערכות במידות 160/200 ס"מ עפ"י פריט 10	יח'	1.00	2,280.00	2,280.00
02.06.002.0011	ארון מערכות במידות 190/200 ס"מ עפ"י פריט 11	יח'	1.00	2,850.00	2,850.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.06.002.0013	רפפה במידות 60/120 ס"מ עפ"י פריט 13	יח'	1.00	713.00	713.00
02.06.002.0021	דלת בטחון חד כנפית במידות 100/235 ס"מ לרבות צוהר עגול עפ"י פריט 21	יח'	3.00	5,700.00	17,100.00
02.06.002.0022	דלת אש חד כנפית במידות 100/235 ס"מ לרבות צוהר עגול עפ"י פריט *21	יח'	1.00	6,650.00	6,650.00
02.06.002.0023	דלת חד כנפית במידות 95/220 ס"מ לרבות תריס רפפה עפ"י פריט 22	יח'	2.00	2,375.00	4,750.00
02.06.002.0026	סט אביזרים לשירותי נכים עפ"י פריט 25	יח'	1.00	1,710.00	1,710.00
02.06.002.0030	דלת אקוסטית חד כנפית במידות 130/235 ס"מ לרבות צוהר עגול עפ"י פריט 29	יח'	3.00	9,500.00	28,500.00
02.06.002.0031	דלת אקוסטית חד כנפית במידות 140/235 ס"מ לרבות צוהר עגול עפ"י פריט 30	יח'	1.00	10,450.00	10,450.00
02.06.002.0038	רפפה במידות 75/25 ס"מ עפ"י פריט 37	יח'	1.00	285.00	285.00
02.06.002.0039	רפפה במידות 125/45 ס"מ עפ"י פריט 38	יח'	1.00	570.00	570.00
02.06.002.0047	דלת חד כנפית במידות 110/235 ס"מ לרבות צוהר עגול עפ"י פריט 46	יח'	2.00	3,325.00	6,650.00
02.06.002.0051	פריט מס 50?	יח'	1.00	0.00	0.00
02.06.003	שיש				
02.06.003.0001	משטח אורטגה משולב עם 2 כיורים באורך 145 ס"מ עפ"י פריט 1	יח'	1.00	3,800.00	3,800.00
02.06.005	מחיצות אקוסטיות מתקפלות				
02.06.005.0001	מחיצה אקוסטית מתקפלת נגררת בגודל 1074/382 ס"מ לרבות דלת הכל לפי פרטי האדריכל לרבות מערכת נשיאה וקונסטרוקצית פלדה כולל תא אחסון.	קומפ	2.00	118,750.00	237,500.00
	סה"כ לעבודות נגרות ומסגרות אומן				347,439.00
02.07	מתקני תברואה				
02.07.011	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים				
02.07.011.0001	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 3/4", לרבות ספחים	מ'	10.00	76.00	760.00
02.07.011.0002	צינורות פלדה מגולוונים סקדיוול 40 ללא תפר למים קרים וחמים מותקנים גלויים (וצבועים) או סמויים, מחוברים בהברגות, קוטר 1", לרבות ספחים	מ'	5.00	86.00	430.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.011.0003	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 "2", לרבות ספחים	מ'	15.00	128.00	1,920.00
02.07.011.0004	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'	10.00	162.00	1,620.00
02.07.011.0005	ספחים מגולוונים (קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכד'), חיבור בריתוך קוטר "3"	יח'	4.00	128.00	512.00
02.07.012	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתדים (ספר)				
02.07.012.0001	צינורות פוליאתילן מצולב או פוליבוטילן למים קרים וחמים כדוגמת "פקסגול" או ש"ע, קוטר 16 מ"מ, דרג 24, מותקנים גלויים או סמויים עם צינור מתעל קוטר 25 מ"מ, לרבות ספחים	מ'	50.00	67.00	3,350.00
02.07.012.0002	מחלקים מפליז לצינורות פלסטיים למים קרים וחמים מפוליאתילן מצולב או פוליבוטילן לרבות פקקים, מותקן מושלם בתוך ארגז פיברגלס מתאים המשולם בנפרד, קוטר 16 מ"מ תבריג "1", 4 יציאות	יח'	2.00	181.00	362.00
02.07.012.0003	ארגז למחלקים (מרכזיה) עד 16 נקודות, במידות 65/83.6/16 ס"מ, מותקן מושלם בתוך קיר	יח'	1.00	475.00	475.00
02.07.012.0004	צינורות U-PVC דרג 16 מסוג "מרידור" או ש"ע לאספקת מים ואוויר, קוטר 40 מ"מ, חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 16 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ'	55.00	76.00	4,180.00
02.07.012.0005	צינורות U-PVC דרג 16 מסוג "מרידור" או ש"ע לאספקת מים ואוויר, קוטר 50 מ"מ, חיבור בהדבקה, ללחץ עבודה 16 אטמ', מותקנים גלויים או סמויים, לרבות ספחים	מ'	40.00	86.00	3,440.00
02.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
02.07.021.0001	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר "1/2"	יח'	1.00	76.00	76.00
02.07.021.0002	ברזי גן מסגסוגת נחושת קוטר "3/4"	יח'	1.00	105.00	105.00
02.07.021.0003	ברזים כדוריים קוטר "3/4" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	114.00	228.00
02.07.021.0004	ברזים כדוריים קוטר "1 1/2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	209.00	209.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.021.0005	ברזים כדוריים קוטר 2" (בהברגה), עשויים ברונזה/פליז ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	1.00	304.00	304.00
02.07.023	ספחים מגולוונים מתברגים לקווי מים קרים וחמים				
02.07.023.0001	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר 3/4", חיבורים בהברגה	יח'	3.00	33.00	99.00
02.07.023.0002	רקורדים רגילים מגולוונים קוטר 1 1/2", חיבורים בהברגה	יח'	1.00	86.00	86.00
02.07.031	צינורות למערכת נקזים				
02.07.031.0001	צינורות פוליפרופילן מותקנים גלויים או סמויים, דוגמת "חוליות" או ש"ע, קוטר 50 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	20.00	86.00	1,720.00
02.07.031.0002	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע, מותקנים גלויים לרבות תמיכות וחיזוקים, קוטר 110 מ"מ, לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	15.00	128.00	1,920.00
02.07.031.0003	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'	20.00	143.00	2,860.00
02.07.031.0004	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע בקוטר 160 מ"מ, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	5.00	181.00	905.00
02.07.033	P.V., ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן				
02.07.033.0001	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'	25.00	147.00	3,675.00
02.07.033.0002	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'	10.00	285.00	2,850.00
02.07.033.0003	ספחים שונים כגון: הסתעפויות, זוויות, ברכיים, מצמדות ומעברים לצנרת פוליפרופילן דוגמת "חוליות" או ש"ע קוטר 50 מ"מ	יח'	20.00	33.00	660.00
02.07.034	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.034.0001	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה/רשת פליז	יח'	1.00	855.00	855.00
02.07.034.0002	סלי רשת מפלב"מ (נירוסטה) בעובי 1 מ"מ עם ידית הרמה מותקנים במחסום רצפה "8"/4" (המחסום נמדד בנפרד)	יח'	1.00	185.00	185.00
02.07.034.0003	קופסאות בקורת מפוליפרופילן "4"/2" דוגמת "חוליות" או ש"ע עם מכסה פלסטיק	יח'	10.00	209.00	2,090.00
02.07.041	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות				
02.07.041.0001	אסלה תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "378 סמארט" דוגמת "חרסה" או ש"ע עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה פלסטיק דגם כבד וכל החיזוקים	יח'	2.00	1,615.00	3,230.00
02.07.041.0002	נגיש- אסלת נכים תלויה מחרס לבן סוג א' דגם "ברקת 385" דוגמת "חרסה" או ש"ע באורך 70 ס"מ ובגובה 46 ס"מ עם מיכל הדחה סמוי (נמדד בנפרד), לרבות מושב ומכסה קשיח דגם "פרסה" או ש"ע וכל החיזוקים	יח'	1.00	2,375.00	2,375.00
02.07.041.0003	מיכל הדחה סמוי להתקנה מוקדמת בתוך קיר גבס (נמדד בנפרד), לאסלה תלויה כדוגמת תוצרת "חרסה" או "פלסאון" או ש"ע, לרבות לחצן ניקל/סטן ועיגון ע"י בטון בתחתית מתקן מיכל ההדחה	קומפ	3.00	1,710.00	5,130.00
02.07.042	כיורים וקערות				
02.07.042.0001	נגיש- כיור רחצה תלוי מחרס לבן סוג א' דוגמת "חרסה" דגם "אלפא 45" מעוגל או ש"ע, באורך 44.5 ס"מ, ברוחב 34.5 ס"מ ובגובה 17 ס"מ	יח'	1.00	570.00	570.00
02.07.042.0002	קערת מטבח מחרס לבן סוג א' במידות 50/40 ס"מ	יח'	1.00	760.00	760.00
02.07.042.0003	סיפון 1 1/4 לכיור רחצה תוצרת "חוליות" או ש"ע	יח'	4.00	71.00	284.00
02.07.045	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים				
02.07.045.0001	ברז שופך 100 מ"מ מהקיר קוטר 1/2" מק"ט 300207 דוגמת "חמת" או ש"ע עם ידית פעמונית, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	95.00	95.00
02.07.045.0002	סוללה לכיור בעמידה, עם פיה קצרה קבועה, מסדרת "אלפא" מק"ט 302531 דוגמת "חמת" או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	2.00	903.00	1,806.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.07.045.0003	סוללה לקערת מטבח בעמידה, עם פיה ארוכה מסתובבת מסדרת "אלפא" מק"ט 302563 דוגמת "חמת" או ש"ע גימור כרום, מותקן מושלם, לרבות ברזי ניל וכל חומרי העזר	יח'	1.00	950.00	950.00
02.07.045.0004	נגיש- סוללה לכיור עם פיה קצרה קבועה וידית מרפק להתקנה בעמידה מסדרת "אופק" מק"ט 70902 דוגמת "מדגל" או ש"ע, גימור כרום, מותקן מושלם	יח'	1.00	570.00	570.00
02.07.094	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין				
02.07.094.0001	עמדת כיבוי אש תקנית, מותקנת בתוך ארון פיברגלס (הנמדד בנפרד), המותקן על קיר, לרבות ברז שריפה "2" עם מצמד שטורץ, 2 זרנוקים בקוטר "2" ובאורך 15 מ' עם מצמדישטורץ, מזנק סילון/ריסוס "2", רב שימושי עם מצמד "2", ברז כדורי "1", גלגלון עם צינור גמיש קוטר "3/4" באורך 30 מ', חיבור לקו המים ושילוט "אש" לזיהוי, מותקן מושלם	קומפ	1.00	1,900.00	1,900.00
02.07.095	דודי מים חמים חשמליים				
02.07.095.0001	דודי מים חמים 60 ליטר עם ציפוי אמאייל פנימי ובידוד פוליאוריטן יצוק לרבות כל האביזרים, שסתום אל חוזר "3/4" ושסתום בטחון, חיבור לנקודת מים וחשמל קיימת ותקופת אחריות של 3 שנים	יח'	1.00	1,900.00	1,900.00
	סה"כ למתקני תברואה				55,446.00
02.08	מתקני חשמל ותקשורת				
02.08.001	נקודות חשמל ותקשורת.				
02.08.001.0001	נקודת מאור חד פאזית בצנרת מריכף בקוטר 20 מ"מ כבה מאליו או מרירון, וכבלים 1.5 מ"מ ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודות ועד ללוח, מפ"זאו לחצן מאור 10 א' כפול או מחליף כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך עם מהדקים ויציאה לגוף תאורה בקופסת חיבורים ומהדקים, מחיר ממוצע לכל סוגי הנקודות כולל שלט מואר.	יח'	118.00	105.00	12,390.00
02.08.001.0002	נקודת לחצן המפעיל אביזרים בלוח בטווינו לייט כולל נורת סימון בצנרת בקוטר 20 מ"מ מריכף כבה מאליו או מרירון, וכבלים 1.5 מ"מ ר כוללים מספר גידים לפי הצורך כולל קוי הזנה מהנקודה ועד ללוח, לחצן מואר בצבע שיבחר ע"י המהנדס יחיד כולל קופסאות הסתעפות לפי הצורך. מחיר לכל כמות לחצנים על מעגל, כולל שילוט ליעוד הלחצנים.	יח'	6.00	114.00	684.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0003	נקודת ח"ק חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מהנקודות ועד ללוח כולל קופסאות הסתעפות כדרוש ללא אביזר סופי שנמדד בניפרד. המחיר לקו הזנה במעגל משותף.	יח'	73.00	124.00	9,052.00
02.08.001.0004	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמת D-14 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	4.00	76.00	304.00
02.08.001.0005	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמת D-17 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	2.00	152.00	304.00
02.08.001.0006	עמדת עבודה משולבת עה"ט או תה"ט, כדוגמת D-18 מתוצרת ע.ד.א פלסט או ש"ע. המחיר כולל מחיצות פנימיות, מסגרת פנימית, מסגרת חיצונית, מתאמי התקנה לאביזרי חשמל/תקשורת ומסתמים. לא כולל אביזרי חשמל ותקשורת.	יח'	1.00	200.00	200.00
02.08.001.0007	זוג שקעים מודולרי להתקנה בעמדות עבודה, 16 א', תקן ישראלי, בצבע לבן או כחול או אדום כמפורט במפרט הטכני. המחיר כולל חווט לעמדות עבודה.	יח'	13.00	33.00	429.00
02.08.001.0008	נקודה חשמל הכוללת קופסאת שקעים תעשיתית ADA, מא"ז ראשי 3x32A, פחת 2, 4x40A מא"ז CEE 3X16A, CEE 3x16A, שקע 1x16A, מא"ז 3x16A, ושקע רגיל באביזר אחד כוללכבל N2XY 5X16A בצנרת מריכף סמויה בהתאם לצורך.	יח'	1.00	760.00	760.00
02.08.001.0009	אביזר סופי שקע בודד כולל תריס הגנה שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	23.00	24.00	552.00
02.08.001.0010	אביזר סופי שקע כפול כולל תריס הגנה שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט לגבס או טיח (לפי מיקום ההתקנה) ומתאמים כנידרש.	יח'	4.00	38.00	152.00
02.08.001.0011	אביזר סופי שקע בודד מוגן מים כולל תריס הגנה שיבחר ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	26.00	38.00	988.00
02.08.001.0012	אביזר סופי שקע כפול מוגן מים כולל תריס הגנה ע"י האדריכל כולל קופסא תה"ט ומתאמים כנידרש.	יח'	6.00	48.00	288.00
02.08.001.0013	אביזר סופי שקע מרובע N-4 עה"ט או תה"ט .	יח'	3.00	38.00	114.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0014	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE שלושה מגעים 16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח	יח'	4.00	52.00	208.00
02.08.001.0015	בית תקע יחיד תעשייתי סוג CEE חמשה מגעים 16A כולל מפסק זרם מחוגר חשמלית ומכנית דגם אירופאי לפי תקן CEE 17 עשוי מחומר פלסטי קשיח, התקנה על או תחת הטיח	יח'	1.00	71.00	71.00
02.08.001.0016	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 20 מ"מ וכבלים בחתך 2.5 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 ליד היחידה או שקע ישראלי בהתאם לדרישתקבלן המיזוג.	יח'	26.00	133.00	3,458.00
02.08.001.0017	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C חד פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 4 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 25 אמפר.	יח'	2.00	152.00	304.00
02.08.001.0018	נקודת ח"ק למזגן או יחידת F.C תלת פאזית בצינור 25 מ"מ וכבלים בחתך 4 מ"מ, בקו ישיר ללוח קרוב כולל מפסק פאקט 4X40 אמפר.	יח'	7.00	238.00	1,666.00
02.08.001.0019	נקודת אנטנה/כבלים בצינור 20 כולל כבל קואקס קופסא ואביזר סופי תיקני בטווינו לייט.	יח'	6.00	119.00	714.00
02.08.001.0020	הכנה לנקודת מתח נמוך מאוד עבור בקרת כניסה, טמ"ס, פריצה וכל מנ"מ אחרת (למעט גילוי אש, כריזה ובקרת מבנה) בצינור 20/25 מ"מ מהנקודה ועד לתעלה בפרוזדור אולארון תקשורת כולל קופסה וחוט משיכה תה"ט.	יח'	68.00	62.00	4,216.00
02.08.001.0021	נקודת הפעלה ללחצני קוד ומנעול חשמלי במשקוף הדלת, כולל צינור 20 מ"מ, הנק' כוללת צנרת וחוט משיכה קופסא CI וכל ההכנות הנדרשות ע"פ פרט חיבור לדלת.	קומפ	2.00	618.00	1,236.00
02.08.001.0022	נקודת לחצן הרמה והורדה למסך נגלל חשמלי כולל צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 1.5 מ"מ מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	יח'	2.00	333.00	666.00
02.08.001.0023	נקודת הארקה 16 מ"מ לציוד תקשורת או הידרנט מים אשר תכלול צינור בקוטר 25 מ"מ מוליך 16 מ"מ PVC צהוב ירוק מחובר בצידו האחד לפס הארקה בלוח קרוב ובצידו השני למיתקן המוארק.	יח'	12.00	95.00	1,140.00
02.08.001.0024	נקודת הארקה 10 מ"מ לתקרה אקוסטית או F.C או שירותים מתכתיים אחרים אשר תכלול צינור בקוטר 20 מ"מ מוליך 10 מ"מ PVC צהוב ירוק מחובר בצידו האחד לפס הארקה בוח קרוב ובצידו השני למיתקן המוארק.	יח'	23.00	76.00	1,748.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.001.0025	נקודת לחצן ניתוק כללי עבור תאורה או מיזוג אשר תכלול צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר ולחצן עם שני מגעים מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	יח'	2.00	209.00	418.00
02.08.001.0026	הכנה לטרמוסטט ע"י צינור 20 מ"מ וחוט משיכה ממיקום יחידת מ"א ועד לנקודה כולל קופסא 55 או מלבנית גויס 3 מקום למיקום הנקודה.	יח'	24.00	67.00	1,608.00
02.08.001.0027	השלמת נקודת טלפון ע"י השחלת כבל 4 זוגות וסיום באביזר תקני של בזק.	נק'	6.00	95.00	570.00
02.08.001.0028	נקודת לחצן חרום אשר תכלול צנור בקוטר 20 מ"מ. מוליכים בחתך 1.5 ממ"ר ולחצן חרום עם שני מגעים מותקן בקופסא עם מסגרת תה"ט כולל כיסוי פלסטי שקוף לשבירה ושילוט בקליט סנדוויץ חרוט.	יח'	1.00	456.00	456.00
02.08.001.0029	נקודת חשמל הכוללת מפסק פאקט תלת פאזי 4x32A מוגן מים וקרינת UV בכבל חשמל N2XY 5x6 בצנרת מריכף סמויה בהתאם לצורך.	יח'	3.00	209.00	627.00
02.08.001.0030	הכנה לנקודת מקרן בצינור 32 מ"מ מקופסת עמדת מחשב ועד לחלל תקרה כפולה וסיום בקופסת ניסקו וצינור 20 מ"מ מהמקרן למסך נגלל כולל אלמנט מפלטיק להצבת השקע בניצב לתקרה	יח'	3.00	209.00	627.00
02.08.001.0031	נקודת דוד מים חמים הכולל מפסק דופול כולל נורת סימון ומפסק פאקט 2x25A מוגן מים	יח'	1.00	190.00	190.00
02.08.001.0032	מפסק דופול כולל נורת סימון עבור חיבור מערכות מתח נמוך מאוד	יח'	1.00	76.00	76.00
02.08.001.0033	ביצוע מיגון קרינה ללוחות חשמל הכולל פלטות פלדה ואלומיניום בעובי הנדרש, בדיקה שטף מגנטי ואלקטרומגנטי לאחר ההתקנה וקבלת אישור מבודק מוסמך עבור תקינות קרינה.	מ"ר	6.00	874.00	5,244.00
02.08.002	מובילים (שלא במסגרת נקודות).				
02.08.002.0001	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 20 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.	מ'	250.00	3.00	750.00
02.08.002.0002	צינורות מריכף כבים מאליהם בצבעים שונים קוטר 25 מ"מ, סמוי או גלוי כולל קופסאות וחומרי עזר וחוט השחלה.	מ'	300.00	3.00	900.00
02.08.002.0003	כנ"ל אך בקוטר 32 ממ וחבל השחלה.	מ'	70.00	5.00	350.00
02.08.002.0004	כנ"ל אך בקוטר 40 ממ וחבל השחלה.	מ'	30.00	7.00	210.00
02.08.002.0005	כנ"ל אך בקוטר 50 ממ וחבל השחלה.	מ'	40.00	9.00	360.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.002.0006	תעלת רשת מגולוונת כולל תמוכות - התעלה בעומק 8.5 ס"מ וברוחב עד 20 ס"מ.	מ'	90.00	48.00	4,320.00
02.08.002.0007	תעלת PVC דקורטיבית במידות 185/65 ס"מ עם מחיצה פנימית ושני מכסים נפרדים ברוחב 80 מ"מ. המחיר כולל זוויות פנימיות וחיצוניות, מתאמי התקנה לאביזרים וכל חומרי העזר ועבודות העזר הדרושים. תוצרת EFAPEL דגם 16060CBR או ש"ע מאושר	מ'	60.00	175.00	10,500.00
02.08.002.0008	קופסת פוליקרבונט C.I 4 עבור ריכוז תקשורת או בקר תקשורת כולל מכסה שקוף ושילוט.	יח'	4.00	124.00	496.00
02.08.002.0009	חציבה להעברת צנרת ברוחב של 20 ס"מ ועומק של 7 ס"מ.	מ'	10.00	171.00	1,710.00
02.08.003	כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות).				
02.08.003.0001	מוליכי נחושת "ט" בחתך 35 מ"מ עם בידוד P.V.C בצבעים שונים מושחלים בצינורות או מונחים בתעלה (המחיר אינו כולל הצנרת)	מ'	70.00	21.00	1,470.00
02.08.003.0002	כבלים מסוג N2XY בחתך 3X1.5 מ"מ"ר	מ'	70.00	13.00	910.00
02.08.003.0003	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X2.5 מ"מ"ר	מ'	50.00	19.00	950.00
02.08.003.0004	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X4 מ"מ"ר	מ'	40.00	24.00	960.00
02.08.003.0005	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X6 מ"מ"ר	מ'	30.00	29.00	870.00
02.08.003.0006	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X10 מ"מ"ר	מ'	80.00	33.00	2,640.00
02.08.003.0007	כבלים מסוג N2XY בחתך 5X16 מ"מ"ר.	מ'	50.00	52.00	2,600.00
02.08.003.0008	כבלים מסוג NA2XY בחתך 4X120 מ"מ"ר .	מ'	70.00	100.00	7,000.00
02.08.003.0009	מוליך נחושת גלוי בחתך 16 מ"מ"ר, עבור הארקת תעלות רשת ו/או מגשים כולל מהדקים כל 3 מטר לחיבור החוט לתעלה.	מ'	50.00	12.00	600.00
02.08.003.0010	כבל טלפון 5 זוג	מ'	15.00	6.00	90.00
02.08.003.0011	כבל טלפון 20 זוג	מ'	30.00	15.00	450.00
02.08.003.0012	בלוק קורונה 10 זוגות לרבות תושבת התקנה במס"ר או במסד וסימון בשני קצוות	יח'	2.00	33.00	66.00
02.08.003.0013	הפעלת שלוחות טלפון לרבות ג'ימפור במס"ר	קומפ	2.00	190.00	380.00
02.08.004	לוחות חשמל.				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.004.0001	מבנה ללוח חשמל עד וכולל 3X250A המיועד לגישה וטיפול מהחזית בלבד מפח צבוע בתנור עם פנלים פלסטיק או פח בלתי דליקים תוצרת תמ"פ או ש"ע בהתאם למפט כולל כל הדרוש. המדידה לפי מ"ר חזית ארון - עומק הלוח כנידרש - כולל שילוט, פסי צבירה ודיאגרמה מימיק, ודלתות.	מ"ר	6.00	4,275.00	25,650.00
02.08.004.0002	תיבות הסתעפות לטלפונים לרבות גב מעץ לבן מהוקצע בעובי 20 מ"מ עם דלת במידות פנים 60/40/20 ס"מ ומנעול לפי דרישות חב' בזק.	יח'	1.00	713.00	713.00
02.08.004.0003	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי	יח'	66.00	38.00	2,508.00
02.08.004.0004	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר חד קוטבי דגם K/D.	יח'	13.00	38.00	494.00
02.08.004.0005	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר חד קוטבי	יח'	2.00	38.00	76.00
02.08.004.0006	מא"ז חד פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר דו קוטבי עם מנגנון נעילה.	יח'	2.00	86.00	172.00
02.08.004.0007	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 25 אמפר תלת קוטבי.	יח'	11.00	114.00	1,254.00
02.08.004.0008	מא"ז תלת פאזי לזרם נומינלי עד 40 אמפר תלת קוטבי.	יח'	22.00	133.00	2,926.00
02.08.004.0009	מפסק MCCB 3X100A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (= Ics=100% Icu =) 690V) 36KA יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת ANSX100B Schneider Electric או ש"ע TMD63 מתוצרת מאושר	יח'	4.00	618.00	2,472.00
02.08.004.0010	מפסק MCCB 3X100A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (= Ics=100% Icu =) 690V) 36KA יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת ANSX100B Schneider Electric או ש"ע TMD80 מתוצרת מאושר	יח'	1.00	713.00	713.00
02.08.004.0011	מפסק MCCB 3X160A מגביל זרם קצר אנרגטי 10MS כושר ניתוק (= Ics=100% Icu =) 690V) 36KA יחידת הגנה רגילה TMD תחום כיול טרמי 07-1 ומגנטי קבוע המפסק כדוגמת ANSX160B Schneider -Electric או ש"ע TMD125 מתוצרת מאושר	יח'	1.00	903.00	903.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.004.0012	תוספת מחיר למפסק זרם חצי אוטומטי עבור טריפ כויל -. לכל סוג מפסק באויר או MD.	יח'	6.00	190.00	1,140.00
02.08.004.0013	מגענים חד קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 16 אמפר חד פאזי בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	2.00	95.00	190.00
02.08.004.0014	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של עד 32 אמפר תלת פאזי בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	6.00	190.00	1,140.00
02.08.004.0015	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 40 אמפר ל בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	2.00	204.00	408.00
02.08.004.0016	מגענים תלת קוטביים בעלי סליל 400/230 וולט משטר עבודה "A.C" מס' 3 לזרם רצוף של 63 אמפר בעלי 2 מגעי זרם לפיקוד מסוגים שונים	יח'	2.00	233.00	466.00
02.08.004.0017	ממסר צעד 16 אמפר כולל 2 מגעים לפחות.	יח'	9.00	114.00	1,026.00
02.08.004.0018	ממסרי פחת 4 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	8.00	285.00	2,280.00
02.08.004.0019	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר רגישות 30 מיליאמפר דגם A.	יח'	2.00	238.00	476.00
02.08.004.0020	ממסרי פחת 2 קטבים לז"נ 40 אמפר דגם SI רגישות 30 מיליאמפר.	יח'	5.00	352.00	1,760.00
02.08.004.0021	ממסרים לחוסר פזה למתח תלת-פזי 400 וולט המגיבים בנפילת מתח באחת הפזות ב 10 אחוז לפחות	יח'	3.00	304.00	912.00
02.08.004.0022	שעון פיקוד דיגיטלי שבועי רזרבה מכנית ל 12 שעות לפחות.	יח'	3.00	333.00	999.00
02.08.004.0023	מפסקי פיקוד מחליפים מטיפוס "מסתובב" 3 קטבים 10 אמפר	יח'	3.00	95.00	285.00
02.08.004.0024	נורות סימון לד שקועות בלוח לרבות מכסה מחומר שקוף בלתי שביר בצבעים שונים.	יח'	3.00	48.00	144.00
02.08.004.0025	מפסקים בוררים 1 קוטביים ו-3 מצבים 10 אמפר	יח'	3.00	71.00	213.00
02.08.004.0026	מתנע כדוגמת PKZM להגנה על נורות סימון או מנועים עד 16 אמפר.	יח'	3.00	162.00	486.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.004.0027	סט מגיני מתח יתר 4x20KA כולל מא"ט 4x25A נורת מגע עזר ונורת סימון וכל הציוד הנדרש לחיבור באופן מלא היחידה תהיה בלוק אחד תוצרת שניידר אלקטריק או שו"ע.	יח'	1.00	874.00	874.00
02.08.004.0028	משני זרם עד 630/5	יח'	3.00	114.00	342.00
02.08.004.0029	לחצן פטריה עם הגנה בפני נגיעה מקרית.	יח'	1.00	95.00	95.00
02.08.004.0030	רב מודד דיגיטלי תוצרת סאטאק דגם PM135E PM עם תקשורת TCP/IP או ש"ע.	יח'	1.00	1,520.00	1,520.00
02.08.004.0031	ממסר ISO 4 יציאות לגילוי אש	יח'	1.00	436.00	436.00
02.08.005	גופי תאורה.				
02.08.005.0001	גוף תאורת חירום דקורטיבי לשילוט והכוונה דו תכליתי- עובד בזמן אספקת מתח סדירה ובעת הפסקת מתח (בחירום) אופן פעולה: 7 נורות LED לבן סוג נורה: 1.7AH / 3.6V ניקל קדמיום או ניקל מטאל. סוללות: יעודי לסוללות בעלות היתר תו תקן ישראלי (ת"י 61347.2.7) בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 מטען: 180 דקות זמן תאורה בחירום: בסיס מוסתר ממתכת מכסה צבוע בלבן (אפשרות לצבע עפ"י דרישה) מבנה: שקוע בתקרת גבס/ מינרלית התקנה: פרספקס מודפס אותיות 15 ס"מ (מתאים לדרישות תקנות הבניה) כיתוב יציאה עם או ללא חץ הכוונה, חד צדדי או דו צדדי שילוט כדוגמת Elctrolight EL-723 LED או שו"ע.	יח'	6.00	285.00	1,710.00
02.08.005.0002	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 להתקנה חיצונית עה"ט מבוסס LED בהספק 1X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות דגם L-731Elctrolight E או שו"ע.	יח'	3.00	428.00	1,284.00
02.08.005.0003	גוף תאורה חד תכליתי בעל תו תקן ישראלי 20 חלק 2.22 להתקנה שקוע תקרה מבוסס LED בהספק 1X3 ווט עם סוללה ניקל מטל ובדיקה עצמית תיקני ל-90 דקות דגם t EL-631Elctroligh או שו"ע	יח'	16.00	428.00	6,848.00
02.08.006	גופי תאורה דקורטיבים				
02.08.006.0001	ג"ת LED דגם PANEELED שקוע בהספק 30W ועוצמת הארה 3300LM גוון אור 4000K מיובא ע"י חברת געש תאורה או ש"ע	יח'	76.00	214.00	16,264.00
02.08.006.0002	ג"ת LED דגם פיקסלד פרו 190 בהספק 15W ועוצמת הארה 1500LM ועוצמת הארה 4000K מיובא ע"י חברת געש או ש"ע	מ'	14.00	152.00	2,128.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.006.0003	ג"ת LED דגם פיקסלד פרו 228 בהספק 24W ועוצמת הארה 2400LM ועוצמת הארה 4000K מיבוא ע"י חברת געש או ש"ע	יח'	6.00	1,050.00	6,300.00
02.08.034	מערכת גילוי אש וכריזת חירום.				
02.08.034.0001	ממשק לחיבור לוחות תצוגה משניים	יח'	1.00	1,425.00	1,425.00
02.08.034.0002	לוח תצוגה משני מסוג LCD עם תצוגה בעברית של, תוצרת טלפייר.	יח'	1.00	1,710.00	1,710.00
02.08.034.0003	יח' הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלת כיבויים וצופרים - תוצרת טלפייר.	יח'	6.00	238.00	1,428.00
02.08.034.0004	יח' הפעלה מכותבת ומבוקרת להפעלות Output - תוצרת טלפייר.	יח'	6.00	238.00	1,428.00
02.08.034.0005	יח' כתובת המקבלת מגע Input מכל מערכת - תוצרת טלפייר	יח'	4.00	176.00	704.00
02.08.034.0006	נצנץ	יח'	6.00	285.00	1,710.00
02.08.034.0007	חייגן טלפון כולל לוח תצוגה	יח'	1.00	656.00	656.00
02.08.034.0008	פאנל פיקוד כבאים	יח'	1.00	7,600.00	7,600.00
02.08.034.0009	גלאי עשן אנלוגי אופטי מתוצרת טלפייר.	יח'	21.00	295.00	6,195.00
02.08.034.0010	גלאי מ"א מתוצרת טלפייר כולל בסיס.	יח'	2.00	950.00	1,900.00
02.08.034.0011	צופר להתקנה פנימית 85DB תוצרת טלפייר.	יח'	6.00	285.00	1,710.00
02.08.034.0012	מנורת סימון לגלאי.	יח'	4.00	109.00	436.00
02.08.034.0013	לחצן הפעלה ידני עם ידית משיכה ומפתח ל RESET תוצרת טלפייר.	יח'	1.00	209.00	209.00
02.08.034.0014	מערכת אינטרקום דו כיוונית לאזור מחסה וחיבור לפאנל הכבאים	יח'	1.00	342.00	342.00
02.08.034.0015	אלקטרומוגנט לדלתות.	יח'	3.00	323.00	969.00
02.08.034.0016	נקודה הכוללת צינור אדום, חיווט בכבל דו-גידי # AWG18 מפותל מסוכך אדום עבור רמקול, גלאי, מגנט מנורה וכו' וכל רכיב אחר במערכת המופיע בפרק זה.	נק'	36.00	114.00	4,104.00
02.08.034.0017	רמקול "8 SW, כולל גריל וקופסא אחורית מאושר UL או שו"ע .	יח'	12.00	173.00	2,076.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.08.034.0018	מערכת הגברה הכוללת מגברי שמע בהספק המתאים לכמות הרמקולים המפורטת בכתב הכמויות + 50% רזרבה משולבת כחלק אינטגרלי במערכת גילוי האש ומצברים ל 72 שעות.	קומפ	1.00	7,600.00	7,600.00
02.08.034.0019	כבל חסין אש למערכת גילוי אש, כריזה וטלפון כבאים שלא במסגרת נקודות.	מ'	60.00	5.00	300.00
02.08.034.0020	כיבוי בגז לחדר תקשורת כולל מיכל, כרטיסי הפעלות, שלטי אזהרה "כיבוי הופעל", לחצנים וכל הנדרש לביצוע כיבוי לחדר תקשורת בצורה תקינה ומאושרת מכון תקנים.	קומפ	1.00	12,350.00	12,350.00
02.08.034.0021	מערכת כבוי בגז FM-200 לארון חשמל קומפלט 3.5 ק"ג וצפצפת אזעקה וכרטיס כיבוי.	יח'	1.00	6,175.00	6,175.00
02.08.035	מערכת מוסיקה וצלולים				
02.08.035.0001	מסד כריזה מתכתי 36U לפחות "19" כולל: מאמ"ת DC/AC, מוניטור בקרה, מיתוג, דלת נעילה נייד עם גלגלים להתקנת כל מערכות הגברה כמתואר במפרט הטכני. כולל 30 אחוז מקום רזרווי.	קומפ	1.00	4,750.00	4,750.00
02.08.035.0002	מטריצת שמע להתקנה במסד "19" כמתואר במפרט כולל מערכת בדיקת קוים.	יח'	1.00	13,110.00	13,110.00
02.08.035.0003	רמקול מקצועי "8" TWO-WAY לאזורי מוסיקה כמתואר במפרט הטכני בקופסא על הקיר או שקוע בתקרה עם גריל דקורטיבי.	יח'	16.00	209.00	3,344.00
02.08.035.0004	נקודת מוסיקה כולל צינור 20 מ"מ כבה מאליו וכבל תרמופלסטי, דו גידי שזור, עם מוליכי נחושת אלקטרוליטית בקוטר של 0.8 מ"מ לפחות לכל איזור.	נק'	17.00	124.00	2,108.00
261,988.00	סה"כ למתקני חשמל ותקשורת				
02.09	עבודות טיח				
02.09.011	טיח פנים				
02.09.011.0001	טיח פנים בשלוש שכבות סרגל בשני כיוונים על שטחים מישוריים, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים (לרבות הרבצה)	מ"ר	600.00	86.00	51,600.00
02.09.013	טיח גבס וטיח לממ"ד				
02.09.013.0001	"טיח רב תכליתי PL130" או "770" או ש"ע מאושר לממ"ד בעובי 10 מ"מ, עם רשת סיבי זכוכית ושליכט באגר או ש"ע בעובי עד 5 מ"מ	מ"ר	41.00	114.00	4,674.00
02.09.021	טיח חוץ				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.09.021.0001	טיח חוץ על שטחים מישוריים לרבות: הרבצה תחתונה, שכבת טיח מיישרת ושכבת שליטה שחורה	מ"ר	173.00	121.00	20,933.00
02.09.021.0002	טיח חוץ על חשפים (גליפים) מישוריים ברוחב עד 22 ס"מ, לרבות עיבוד מקצועות (פינות) וזוויתנים	מ'	50.00	62.00	3,100.00
	סה"כ לעבודות טיח				80,307.00
02.10	עבודות ריצוף וחיפוי				
02.10.031	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה				
	האריחים יהיו מסוג "פול בודי"				
02.10.031.0002	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R10 במידות 80/80 ס"מ ס"מ בעובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 100 ש"ח/מ"ר	מ"ר	119.00	242.00	28,798.00
02.10.031.0003	שיפולים לריצוף הנ"ל, בגובה 7,10 ס"מ	מ'	69.00	46.00	3,174.00
02.10.031.0004	ריצוף באריחי גרניט פורצלן נגד החלקה דרג R11 במידות 30/30 ס"מ עובי 8 מ"מ, מחיר יסוד 80 ש"ח/מ"ר	מ"ר	11.00	231.00	2,541.00
02.10.041	ריצוף ביריעות P.V.C, לוחות P.V.C דמוי פרקט				
02.10.041.0001	ריצוף דמוי פרקט מלוחות P.V.C במידות 100/15 ס"מ או 120/20 ס"מ ובעובי 4-4.5 מ"מ (שכבת מדרך 0.7 מ"מ) תוצרת "Forbo" או ש"ע, בהתקנה צפה על משטח מיושר וקשיח (הנמדד בנפרד), בגווי עץ שונים, מחיר יסוד 170 ש"ח/מ"ר. הריצוף בעל רמת סיווג אש לפי ת"י 755	מ"ר	185.00	245.00	45,325.00
02.10.041.0002	שיפולי P.V.C בגובה 10 ס"מ	מ'	51.00	21.00	1,071.00
02.10.043	ריצוף בשטיחים				
02.10.043.0001	שטיח לולאות (טפטינג) מפוליפרופילן, ביריעות, מבוצע על גומי חסין אש (מחיר יסוד לשטיח 47 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	28.00	140.00	3,920.00
02.10.043.0002	פנל לשטיח הנ"ל בגובה 7 ס"מ, מחיר יסוד לשטיח 89 ש"ח/מ"ר	מ'	21.00	21.00	441.00
02.10.050	חיפוי קירות				
02.10.050.0001	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 10/30, 20/20, 20/50, 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	45.00	237.00	10,665.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.10.050.0002	חיפוי קירות פנים באריחי גרניט פורצלן/קרמיקה במידות 30/60 ס"מ, מחיר יסוד 70 ש"ח/מ"ר	מ"ר	59.00	237.00	13,983.00
02.10.050.0003	פסי "דקור" (פסי קישוט) מגרניט פורצלן/קרמיקה בחיפוי קירות מגרניט פורצלן/קרמיקה- עבודה בלבד, לרבות חומר שחור	מ'	25.00	40.00	1,000.00
02.10.061	סימוני אזהרה בריצוף				
02.10.061.0001	נגיש- משטחי אזהרה עם גבשושיות במידות 120/60 ס"מ מפוליאורטן, לפי דרישה ת"י 1918 חלק 6	יח'	2.00	551.00	1,102.00
02.10.090	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי				
02.10.090.0001	פרופיל סף קצה מאלומיניום ברוחב עד 40 מ"מ	מ'	2.00	53.00	106.00
	סה"כ לעבודות ריצוף וחיפוי				112,126.00
02.11	עבודות צביעה				
02.11.011	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס				
02.11.011.0001	צבע "סופרקריל" או ש"ע על טיח פנים או גבס במריחה או בהתזה, לרבות שכבת יסוד "טמבורפיל" או ש"ע ושתי שכבות "סופרקריל" או ש"ע	מ"ר	805.00	27.00	21,735.00
02.11.012	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס				
02.11.012.0001	שליכט צבעוני אקרילי "TM40" או ש"ע במרקם עדין על קירות גבס ובטון (פנים וחוץ), בכמות של 2.0-2.6 ק"ג/מ"ר בשכבה, לרבות יסוד אקרילי בגוון השליכט ע"ג תשתית שליכט מיישר (הנמדדת בנפרד במידה ונידרש)	מ"ר	183.00	86.00	15,738.00
	סה"כ לעבודות צביעה				37,473.00
02.12	עבודות אלומיניום				
02.12.001	עבודות אלומיניום				
02.12.001.0001	חלון הזזה במידות 180/120 ס"מ עפ"י פריט 1	יח'	1.00	3,610.00	3,610.00
02.12.001.0002	חלון הזזה במידות 200/150 ס"מ עפ"י פריט 2	יח'	2.00	5,130.00	10,260.00
02.12.001.0003	חלון קיפ במידות 80/70 ס"מ עפ"י פריט 3	יח'	3.00	855.00	2,565.00
02.12.001.0004	וטרינה הכוללת דלת דו כנפית, חלונות שחרור עשן וחלקים קבועים, במידות 470/270 ס"מ עפ"י פריט 8	יח'	1.00	26,600.00	26,600.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
	סה"כ לעבודות אלומיניום				43,035.00
02.14	עבודות אבן				
02.14.020	עיבוד פתחים בקירות אבן מורכבים				
02.14.020.0001	אדני חלונות ("ספי חלון") ברוחב עד 30 ס"מ ובעובי 3-5 ס"מ מאבן נסורה עובי 3 ס"מ עם אבן זהה - שן עליונה בחתך 2/2 ס"מ ושיפוע לניקוז המים כולל אף מים	מ'	9.00	342.00	3,078.00
	סה"כ לעבודות אבן				3,078.00
02.15	עבודות מיזוג אויר				
02.15.002	עב מיזוג מועדון נוער				
02.15.002.0001	מעבה אינוורטר מסוג VARIABLE REFRIGERANT FLOW VRV/VRF HEAT - לקירור וחימום בו-זמנית - BTU/H 191,100 RECOVERY (מא-1,2,13,14,16,21,22,23,25,34,360,20). המערכת פועלת בגז A410, תפוקת המערכת ויחידות המאייד תהא בהתאמה לטמפ' חוץ 95°F, וטמפ' כניסת אוויר למאיידים 73°F.D.B ו-61°F.W.B, קבלים לשיפורכופל ההספק, מנתקי/ביטחון, בולמי רעידות - אינסטלציה חשמלית לכוח, לפיקוד ותקשורת לרבות 3 שנים אחריות סוכן ושנת שרות ואחריות לביצוע ע"י הקבלן בעל תעודתהסמכה של היצרן. המעבה והציוד המקושר אליו יהיה מתוצרת "מיצובישי", "דייקין", "LG", "היטאצי", "טושיבה", "פוג'יצו". מתאים להצבה על הגג וכולל הגנה למבנה וללוח החשמל. מעבה מושלם פועל, כמתואר במפרט, באופני מדידה מיוחדים ובתכניות, לרבות כל המיסים. (מעגל VRF-2).	קומפ	1.00	37,050.00	37,050.00
02.15.002.0002	מאייד קסטת בתפוקה של QS= 9,000 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B, ו-61°F.W.B, לרבות צנרת ניקוז וסיפון, מסנן לשליפה, בולמי רעידות, שלט אלחוטי או לוחית הפעלה חוטית, תרמוסטט עם רגש קרוב/רחוק - אינסטלציה חשמלית לכוח פיקוד, בקרה ותקשורת בין כל מרכיבי המערכת. מערכת מושלמת פועלת כמופיע במפרט ובתכניות. (מא-10)	יח'	1.00	3,610.00	3,610.00
02.15.002.0003	כנ"ל, אך מאייד קסטת בתפוקה של QS= 6,500 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B, ו-61°F.W.B. (מא-12,36)	יח'	2.00	3,515.00	7,030.00
02.15.002.0004	כנ"ל, אך מאייד קסטת בתפוקה של QS= 5,300 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B, ו-61°F.W.B. (מא-13,14)	יח'	2.00	3,515.00	7,030.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.002.0005	כנ"ל, אך מאייד קסטה בתפוקה של QS= 10,000 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B, ו-61°F.W.B (מא-16)	יח'	1.00	3,610.00	3,610.00
02.15.002.0006	כנ"ל, אך מאייד קסטה בתפוקה של QS= 12,300 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B, ו-61°F.W.B (מא-20,21,22,23,25,34)	יח'	6.00	3,610.00	21,660.00
02.15.002.0007	מערכת צנרת גז דרג "L" מושלמת למערכת קירור וחימום בו זמנית - 3 צינורות ומפצלים או קופסאות פיצול/מחלקים עבור מעגל גז מס' VRF-2 וכל יחידות הקצה, צנרת באורך 200 מטר. הצנרת ללחץ מכסימלי-PSI 650, מבודדת בבידוד בעובי 3/4" עם ציפוי סילפס לקטעים גלויים על הגג, מותקנת בתוך תעלות פח להגנה בעובי הקיר, מילוי רצפה ועל הגג וכו', שרוולים למעבר צנרת גז ביציאה מקיר חיצוני/גג, לפי פרט, מפצלים מקוריים, בדיקת לחץ, וואקום, מילוי גז, מכלול צנרת מושלמת באורך הנדרש מבוצעת ומאושרת עפ"י הנחיות היצרן ועל-ידו, בין יחידות/ות העיבוי והמאיידים. מא-10,20,12,13,14,16,21,22,23,25,34,36 לביצוע ע"י הקבלן (בעל תעודת הסמכה של היצרן). מערכת מושלמת פועלת.	קומפ	1.00	99,750.00	99,750.00
02.15.002.0008	מעבה אינוורטר, מסוג VARIABLE REFRIGERANT FLOW VRV/VRF - לתפוקה של BTU/H 191,100 לקירור וחימום בו זמנית - HEAT RECOVERY (מא-15,17,18,19,11,24,26,33,35,37). המערכת פועלת בגז A410, תפוקת המערכת ויחידות המאייד תהא בהתאמה לטמפ' חוץ 95°F, וטמפ' כניסת אוויר למאיידים 73°F.D.B ו-61°F.W.B, קבלים לשיפור כופל ההספק, מנתקי/ ביטחון, בולמי רעידות - אינסטלציה חשמלית לכוח, לפיקוד ותקשורת לרבות 3 שנים אחריות סוכן ושנת שרות ואחריות לביצוע ע"י הקבלן בעל תעודת הסמכה של היצרן. המעבה והציוד המקושר אליו יהיה מתוצרת "מיצובישי", "דייקין", "LG", "היטאצ'י", "טושיבה", "פוג'יצו". מתאים להצבה על הגג וכולל הגנה למבנה וללוח החשמל. מעבה מושלם פועל, כמתואר במפרט, באופני מדידה מיוחדים ובתוכניות, לרבות כל המיסים. (מעגל VRF-3).	קומפ	1.00	37,050.00	37,050.00
02.15.002.0009	מאייד קסטה בתפוקה של QS= 9,000 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B, ו-61°F.W.B, לרבות צנרת ניקוז וסיפון, מסנן לשליפה, בולמי רעידות, שלט אלחוטי או לוחית הפעלה חוטית, תרמוסטט עם רגש קרוב/רחוק - אינסטלציה חשמלית לכוח פיקוד, בקרה ותקשורת בין כל מרכיבי המערכת. מערכת מושלמת פועלת כמופיע במפרט ובתכניות. (מא-18,19,24,26,33,35)	יח'	6.00	3,610.00	21,660.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.002.0010	כנ"ל, אך מאייד קסטת בתפוקה של QS= 10,000 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B, ו-61°F.W.B (מא-15)	יח'	1.00	3,610.00	3,610.00
02.15.002.0011	כנ"ל, אך מאייד עילי בתפוקה של QS= 4,300 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B, ו-61°F.W.B (מא-17)	יח'	1.00	3,515.00	3,515.00
02.15.002.0012	כנ"ל, אך מאייד קסטת בתפוקה של QS=6,500 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B, ו-61°F.W.B (מא-37)	יח'	1.00	3,515.00	3,515.00
02.15.002.0013	כנ"ל, אך מאייד קסטת בתפוקה של QS= 6,500 BTU/H, בתנאי כניסת אוויר 73°F.D.B, ו-61°F.W.B (מא-11)	יח'	1.00	3,515.00	3,515.00
02.15.002.0014	מערכת צנרת גז דרג "L" מושלמת למערכת קירור וחימום בו זמנית - 3 צינורות ומפצלים או קופסאות פיצול מחלקים עבור מעגל גז מס' VRF-3 וכל יחידות הקצה, צנרת באורך 200 מטר. הצנרת ללחץ מכסימלי-PSI 650, מבודדת בבידוד בעובי 3/4" עם ציפוי סילפס לקטעים גלויים על הגג, מותקנת בתוך תעלות פח להגנה בעובי הקיר, מילוי רצפה ועל הגג וכו', שרוולים למעבר צנרת גז ביציאה מקיר חיצוני/גג, לפי פרט, מפצלים מקוריים, בדיקת לחץ, וואקום, מילוי גז, מכלול צנרת מושלמת באורך הנדרש מבוצעת ומאושרת עפ"י הנחיות היצרן ועל-ידו, בין יחידות/ות העיבוי והמאיידים מא-15,17,18,19,11,24,26,33,35,37 לביצוע ע"י הקבלן (בעל תעודת הסמכה של היצרן), מערכת מושלמת פועלת.	קומפ	1.00	99,750.00	99,750.00
02.15.002.0015	מערכת מפוצלת VRF אינוורטר מטיפוס משאבת חום, לטיפול באוויר צח פועלת בגז A410 שתכלול בין השאר מעבה אינוורטר לתפוקה של 152,000 BTU/H קירור או חימום בהתאמה לטמפ' חוץ 95°F ומאייד אופקי מטיפוס קל (מיוצר בארץ) לטיפול באוויר צח עם שסתומי התפשטות אלקטרוניים, לספיקת אוויר של 1,750 רמ"ד בתנאי כניסת אוויר 95°F.D.B ו-78°F.W.B ויציאת אוויר 55°F.D.B ו-54°F.W.B. המערכת לרבות חטיבת מסננים הכוללת 2 דרגות על מסילות לשליפה, צנרת ניקוז, בולמי רעידות, לוח חשמל ומערכת בקרה, לוחית הפעלה חוטית, תריס נגד גשם, רגש טמפ להתקנה מרחוק, תרמוסטט עם רגש קרוב רחוק, אינסטלציה חשמלית לכוח, לפיקוד ותקשורת ומגע להפסקה בעת גילוי אש, מנתקי ביטחון, מכלול צנרת דרג "L" מבודדת מושלמת באורך של כ-40 מטר לרבות 3 שנים אחריות סוכן ושנת שרות ואחריות לביצוע ע"י הקבלן בעל תעודת הסמכה של היצרן. (מא-28)	קומפ	1.00	57,000.00	57,000.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.002.0016	מפוח אוורור שירותים צנטרפוגלי/על הקו בתא אקוסטי שקט במיוחד, תיקני להתקנה בחלל תיקרה לספיקת אוויר של 300 רמ"ד, כנגד עומד של 1.2 אינץ' (הנעה ישירה) לרבות מדף אל חוזר בתעלה בפתח פליטת האוויר, מתקן חשמל מושלם הכולל בין השאר לוח/ית חשמל להפעלה והזנה לכל מרכיבי המערכת. כולל טיימר ניתן לכיוון משך זמן הפעולה, אינסטלציה חשמלית מושלמת לכוח ולפיקוד וחיווט לרכזת גילוי אש, מנתק ביטחון, חיבורים גמישים, מתאמי חיבור לתעלה וכו'. מערכת מושלמת פועלת. (מפ-5)	קומפ	1.00	2,375.00	2,375.00
02.15.002.0017	כנ"ל אך עבור מטבחון לספיקת אוויר 200 רמ"ד (מפ-6).	קומפ	1.00	2,090.00	2,090.00
02.15.002.0018	תעלות אוויר ללחץ נמוך, מפח מגולבן, בעובי מינימאלי 0.8 מ"מ.	מ"ר	150.00	105.00	15,750.00
02.15.002.0019	כנ"ל, אך בעובי מפח של 0.9 מ"מ.	מ"ר	50.00	114.00	5,700.00
02.15.002.0020	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 6" מבודדת בבידוד 1" בצפיפות 16 kg/m ³ , ציפוי פנימי אלומיניום, עומדת בתקן ת"י 755.	מ'	10.00	67.00	670.00
02.15.002.0021	כנ"ל, אך בקוטר 8", עומדת בת"י 755.	מ'	10.00	72.00	720.00
02.15.002.0022	כנ"ל, אך בקוטר 10", עומדת בת"י 755.	מ'	5.00	81.00	405.00
02.15.002.0023	כנ"ל, אך בקוטר 12", עומדת בת"י 755.	מ'	5.00	95.00	475.00
02.15.002.0024	תעלה גמישה מאלומיניום בקוטר 6" ללא בידוד עומדת בתקן ת"י 755.	מ'	5.00	63.00	315.00
02.15.002.0025	כנ"ל, אך בקוטר 8".	מ'	5.00	69.00	345.00
02.15.002.0026	מפזר אוויר תיקרתי בדומה לתוצרת מטלפרס HB צבוע בתנור בשטח עד 0.085 מ"ר לרבות ווסת כמות אוויר.	יח'	2.00	238.00	476.00
02.15.002.0027	כנ"ל, אך בשטח הגדול מ-0.085 מ"ר.	מ"ר	0.10	1,330.00	133.00
02.15.002.0028	מפזר אוויר תיקרתי מחליף אריח, בגודל 12"X12", לרבות ווסת כמות.	יח'	3.00	238.00	714.00
02.15.002.0029	כנ"ל, אך בגודל 9"X9".	יח'	2.00	238.00	476.00
02.15.002.0030	כנ"ל, אך בגודל 6"X6".	יח'	4.00	238.00	952.00
02.15.002.0031	שבכת אוויר חוזר, צבועה בתנור, בשטח עד 0.085 מ"ר.	יח'	10.00	200.00	2,000.00
02.15.002.0032	כנ"ל, אך בשטח הגדול מ-0.085 מ"ר.	מ"ר	0.20	1,045.00	209.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.002.0033	תריס אוויר חוזר צבוע בתנור מחליף אריח כולל שוליים במידות של כ-60x60.	יח'	2.00	304.00	608.00
02.15.002.0034	כנ"ל, אך על ציר, כולל פילטר נשלף.	יח'	2.00	399.00	798.00
02.15.002.0035	תריס יניקה עגול בקוטר 6".	יח'	5.00	143.00	715.00
02.15.002.0036	מדף אוויר לוויסות עגול מטיפוס קלפה, בקוטר 6-12 אינץ'.	יח'	5.00	209.00	1,045.00
02.15.002.0037	תריס נגד גשם צבוע בתנור בשטח עד 0.1 מ"ר.	יח'	1.00	204.00	204.00
02.15.002.0038	כנ"ל, אך בשטח הגדול מ-0.1 מ"ר.	מ"ר	0.70	1,188.00	831.60
02.15.002.0039	מדף אוויר לוויסות בשטח עד 0.25 מ"ר.	יח'	10.00	238.00	2,380.00
02.15.002.0040	כנ"ל, אך בשטח הגדול מ-0.25 מ"ר.	מ"ר	0.70	1,140.00	798.00
02.15.002.0041	ווסת כמות אוויר בשטח הגדול מ-0.085 מ"ר.	מ"ר	0.20	1,235.00	247.00
02.15.002.0042	בידוד תרמי לתעלות אוויר עשוי מסיבי זכוכית מטיפוס חצי מוקשה מוגן ע"י רדיד אלומיניום מחוזק בעובי 1".	מ"ר	50.00	45.00	2,250.00
02.15.002.0043	בידוד אקוסטי פנימי בעובי 1" מצמר זכוכית סיבים ארוכים PCF2.	מ"ר	130.00	55.00	7,150.00
02.15.002.0044	קידוח במקדח יהלום באלמנטים מבטון מזויין בעובי עד 30 ס"מ לביצוע חורים בקוטר 8".	יח'	1.00	618.00	618.00
02.15.002.0045	כנ"ל, אך בקוטר 14".	יח'	1.00	447.00	447.00
02.15.002.0046	מערכת מודולרית MCT לאיטום במעבר כבלים/צנרת למקלטים/מרחבים מוגנים, מאושר ע"י פקוד העורף. היחידה כוללת צינור פלדה קוטר 100 מ"מ (4") יצוק בבטון לרבות מערכת איטמה לקדח עגול ומילוי אטמים בהתאם לקוטר הכבלים החודרים.	יח'	1.00	665.00	665.00
02.15.002.0047	מגוף פרפר ידני קוטר 8", פלדה לרבות ערכת אוגנים.	יח'	2.00	1,900.00	3,800.00
02.15.002.0048	תוספת לתעלות שרשוריות עבור מתאם חיבור לתעלות פח בקטרים של 6"-14", לרבות חבק הידוק.	יח'	5.00	105.00	525.00
02.15.002.0049	תוספת לתעלות עבור אטימת תעלות פליטה מחדרי שירותים בגומי סיליקוני RTV, בכל החיבורים לרבות אטימה טובה לגשם.	מ"ר	20.00	30.00	600.00
02.15.002.0050	אטימת תעלות במעבר דרך הגג/קיר - פעמון אטימה.	קומפ	1.00	475.00	475.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.002.0051	אטימת תעלות במעבר דרך קיר - אטימה היקפית [זוויתן L], לרבות מריחה במרק בין התעלה לקיר, יימדד לפי אורך הצלעות.	מ'	20.00	181.00	3,620.00
02.15.002.0052	קונסטרוקציית פלדה מברזל מקצועי צבוע בצבע יסוד ו-3 שכבות צבע גמר לפי הוראת המפקח מעבר לנדרש/כלול על-פי המפרט כתב הכמויות ואופני מדידה מיוחדים עבור תליות מיוחדות או מתאמי תליה/הצבה/תמיכה וכד'.	ק"ג	200.00	29.00	5,800.00
02.15.002.0053	צינור וקשתות P.V.C עמיד לשמש או מצופה בסילפס בקוטר 4-8" לקבלת מקל סבא לרבות איטום, עבור מעבר צנרת גז דרך הגג או ביציאה מהקיר, מעבר לכלול בסעיפי צנרת הגז.	קומפ	2.00	333.00	666.00
02.15.002.0054	צינור ניקוז P.V.C. קשיח בהדבקה בקוטר 2 אינץ' לרבות קשתות הסתעפיות ומתאמי חיבור לצנרת משורשרת, לרבות בידוד במטר הראשון.	מ'	20.00	90.00	1,800.00
02.15.002.0055	צינור ניקוז P.V.C קשיח בהדבקה בקוטר 1.25 אינץ' לרבות קשתות הסתעפיות ומתאמי חיבור לצנרת משורשרת, לרבות בידוד במטר הראשון.	מ'	20.00	86.00	1,720.00
02.15.002.0056	כיסוי מושלם לצנרת גז וחשמל להתקנה חיצונית עשוי פח מגולוון לרבות תמיכות.	קומפ	1.00	3,800.00	3,800.00
02.15.002.0057	תוספת פנל הפעלה מרכזי - בקר חוטי לשליטה מלאה מרחוק, משותף [כל המערכות כולל יחידות/מערכות טיפול באוויר צח] כולל מסך/צג מגע, בקרה ושליטה מלאים בכל תנאי העבודה של כל אחד מהמאיידיים או קבוצת מאיידיים - שינוי טמפ', מהירות מפוח, יכולת הפעלה וכיבוי לכל מאייד, נעילת טמפ', אפשרות לשינוי פרמטרים פנימיים למאייד, אפשרות צפיה בפרמטרים, תוכנית הפעלה יומית ושבועית, נורית תקלה כללית, נורית תקלה לכל קבוצה, לחצן ניתוק מרכזי המאפשר כיבוי והפעלה של כל יחידות/קבוצות המיזוג במבנה, גישה מרחוק דרך האינטרנט, לרבות חיווט פיקוד ותקשורת בין כל רכיבי המערכת.	קומפ	1.00	9,500.00	9,500.00
02.15.070	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.15.070.0001	מערכת אוורור וסינון אוויר מוסדית מסוג "תיבת נח" סמויה" תוצרת "תעשיות בית-אל" או ש"ע דגם Hidden-50 צמודה לתקרת בטון וסמויה ע"י תקרה אקוסטית (הנמדדת בנפרד) או משולבת בה, לרבות הפעלה ידנית סמויה בתוך המערכת כך שכל הקיר פנוי. המסנן והמפוח אחודים – ללא צנרת. מעבר למצב סינון במשיכת ידית בלבד – ללא חיבורי צנרת. מספקת 300 מק"ש במצב סינון ו-600 מק"ש במצב אוורור, מיועדת למיגון עד 50 איש. המחיר כולל התקנה מושלמת, בדיקת הפעלה, דו"ח התקנה ותו-תקן ת"י 4570	קומפ	1.00	18,620.00	18,620.00
	סה"כ לעבודות מיזוג אויר				512,842.60
02.22	רכיבים מתועשים בבניין				
02.22.011	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות				
02.22.011.0001	חיפוי פנים לקירות בלוח גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ, קונסטרוקציה מפרופילי אומגה מחוזקת לקיר ו/או קונסטרוקציה עם מסילה עליונה ותחתונה וניצבים מפח פלדה מגולוון, הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה (בידוד אקוסטי נמדד בנפרד)	מ"ר	507.00	139.00	70,473.00
02.22.011.0002	תוספת לחיפוי גבס עבור דופן דו קרומי (לוח גבס נוסף)	מ"ר	507.00	29.00	14,703.00
02.22.011.0003	תוספת למחיצות גבס עבור בידוד אקוסטי ע"י צמר סלעים בעובי 2" במשקל 80 ק"ג/מ"ק	מ"ר	507.00	64.00	32,448.00
02.22.011.0004	תוספת מחברים גמישים בחדר הקלטות לפי פרטי האדריכלות	קומפ	1.00	9,500.00	9,500.00
02.22.022	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון				
02.22.022.0001	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע בגוון עפ"י האדריכל 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 LZ, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	33.00	206.00	6,798.00
02.22.022.0002	תקרת מגשי פח מגולוון צבוע עפ"י האדריכל : מגשים לא מחוררים, ברוחב 30 ס"מ ובעובי 0.6 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים, אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות LZ, לרבות פרופיל אומגה בין השדות (במידה ונדרש)	מ"ר	24.00	192.00	4,608.00
02.22.023	תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.22.023.0001	תקרה אקוסטית מאריחי פיברגלס דגם "אדוונטג" או ש"ע aw=0.95, אריח במידות 60/60 ס"מ, 61/61 ס"מ, 60/120 ס"מ, 61/122 ס"מ, בעובי 15 מ"מ. המחיר כולל את הפרופילים הנושאים (מפח מגולוון) ואת אלמנטי התליה (בגובה עד 1.0 מ') וגמר זוויתן בעובי 1.2 מ"מ ליד הקירות, עד לביצוע מושלם של העבודה (מחיר יסוד לאריחים 68 ש"ח/מ"ר)	מ"ר	195.00	197.00	38,415.00
02.22.025	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות				
02.22.025.0001	תקרת גבס, לרבות לוח גבס בעובי 12.5 מ"מ וקונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ')	מ"ר	24.00	202.00	4,848.00
02.22.026	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס				
02.22.026.0001	סגירה אופקית ואנכית מלוחות גבס בעובי 12.5 מ"מ באותו מפלס או בין מפלסים שונים, ברוחב פרוס מעל 40 ס"מ עד 60 ס"מ, בהיקפי תקרות אקוסטיות, לרבות קונסטרוקציה (בגובה עד 1.0 מ') הכל עד גמר מושלם מוכן לצביעה	מ'	119.00	181.00	21,539.00
02.22.026.0002	תוספת עבור חיזוק סינר מעל מחיצה ניידת	מ'	22.00	95.00	2,090.00
02.22.027	בידוד תקרות אקוסטיות				
02.22.027.0001	בידוד תקרות אקוסטיות ע"י מזרוני צמר סלעים בעובי 2" במשקל של 60 ק"ג/מ"ק עטופים ביריעות פוליאיתילן עמידות נגד אש (פלא"ב)	מ"ר	33.00	52.00	1,716.00
02.22.028	פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקי				
02.22.028.0001	תוספת לתקרות אקוסטיות מינרליות מודולריות מצמר סלעים או פיברגלס, במידות 60/60-120 ס"מ או 61/61-122 ס"מ עבור חיזוק ע"י מתלים קשיחים שיחוברו במרחק כל 60 ס"מ למנשאים הראשיים. המנשאים הראשיים יותקנו במרחק שאינו גדול מ-61 ס"מ זה מזה. המרחק בין המתלה הראשון לבין הקיר לא יהיה גדול מ-40 ס"מ. פרופילי הגמר (Z+L) מאלומיניום בעובי מינימלי של 1.25 מ"מ, לפי דרישות פיקוד העורף, ת"י 5103 חלק 4	מ"ר	10.00	70.00	700.00
02.22.090	חיפוי הרקליט				
02.22.090.0001	חיפוי בלוחות הרקליט אקוסטי NRC=0.95 לרבות מערכת נושאת ע"ג הקיר	מ"ר	70.00	309.00	21,630.00
229,468.00	סה"כ לרכיבים מתועשים בבניין				
02.23	כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.23.020	כלונסאות בנטונייט				
02.23.020.0001	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 60 ס"מ בעומק מעל 10 מ' ועד 20 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	163.00	455.00	74,165.00
02.23.020.0002	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 70 ס"מ ועומק עד 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	125.00	523.00	65,375.00
02.23.020.0003	כלונסאות בטון ב-30 יצוקים עם תמיסת בנטונייט, קידוח ויציקה קוטר 80 ס"מ ועומק עד 15 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	145.00	627.00	90,915.00
02.23.099	פלדת זיון				
02.23.099.0001	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	12.00	6,080.00	72,960.00
303,415.00	סה"כ לכלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט				
02.29	שילוט והכוונה בבניינים				
02.29.030	שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים				
02.29.030.0001	שילוט וסימון מרחב מוגן/מקלט בשטח עד 15 מ"ר בצבעים פולטי אור	קומפ	1.00	618.00	618.00
618.00	סה"כ לשילוט והכוונה בבניינים				
02.30	ריהוט וציוד מורכב בבנין				
02.30.002	ציוד				
02.30.002.0001	במה ניידת מתקפלת כולל נישה לאחסון על פי התוכניות אדריכלות לרבות מדרגות עליה לבמה	קומפ	1.00	47,500.00	47,500.00
02.30.002.0002	זוג צוגים על פי פרטי האדריכל	קומפ	1.00	9,500.00	9,500.00
02.30.011	אביזרים במקלחת ובשירותים				
02.30.011.0001	מחזיק נייר פתוח ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	3.00	100.00	300.00
02.30.011.0002	קולב בודד ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	2.00	57.00	114.00
02.30.011.0003	נגיש- קולב זוגי ממתכת מצופה ניקל, בתא בצד הפנימי של הדלת בגובה 140 ס"מ דגם "דאלאס" מק"ט 4302 או ש"ע ברוחב 560 מ"מ, גובה 38 מ"מ ובעומק 37 מ"מ, מותקן מושלם	יח'	1.00	67.00	67.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.30.011.0004	מתקן למחטות נייר במידות 300/152/62 מ"מ ממתכת מצופה כרום תלוי על הקיר, מותקן מושלם	יח'	2.00	181.00	362.00
02.30.011.0005	מברשת אסלה תלויה ממתכת מצופה כרום, מותקן מושלם	יח'	3.00	162.00	486.00
02.30.011.0006	פח אשפה עגול לנפח 5 ליטר ממתכת מצופה כרום/ניקל עם מכסה ומנגנון דוושת רגל, דגם "PS820" דוגמת "פנל פרוייקטים" או ש"ע	יח'	3.00	182.00	546.00
02.30.011.0007	נגיש- מדף לשירותי נכים להתקנה על הקיר צמוד לכיור באורך 30 ס"מ ורוחב 15 ס"מ מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם קצוות מעוגלות, לפי תקן ישראלי 1918 חלק 3, מותקן מושלם	יח'	1.00	255.00	255.00
02.30.011.0008	מתקן לסבון נוזלי מפלב"מ 304 (נירוסטה) התקנה על הקיר, נפח 1.1-1.2 ליטר, מותקן מושלם	יח'	2.00	203.00	406.00
02.30.011.0009	פח אשפה מלבני מפלב"מ 304 (נירוסטה) עם מכסה, התקנה על הקיר, נפח 5 ליטר	יח'	1.00	122.00	122.00
	סה"כ לריהוט וציוד מורכב בבנין				59,658.00
02.50	משטחי בטון				
02.50.043	ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שח				
02.50.043.0001	צביעת רצפות בטון במערכת אפוקסית בעובי כ- 500 מיקרון, לרבות הכנה כימית או מכנית של פני משטח הבטון הקיים, שכבת פריימר אפוקסי "סיקפלור 161" או ש"ע ושתי שכבות "סיקפלור 264" או ש"ע, בגוון RAL. המחיר הינו לשטח עד 100 מ"ר	מ"ר	12.00	121.00	1,452.00
	סה"כ למשטחי בטון				1,452.00
02.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
02.57.092	עטיפת בטון לצינורות				
02.57.092.0001	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	מ'	20.00	76.00	1,520.00
02.57.092.0002	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 160 מ"מ (6")	מ'	5.00	86.00	430.00
	סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול				1,950.00
02.59	מרחבים מוגנים ומקלטים				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
02.59.070	מתקני תברואה				
02.59.070.0001	מתקן למיכל מים עד 200 ליטר למקלט (המיכל נמדד בנפרד)	יח'	1.00	523.00	523.00
02.59.070.0002	שירותים כימיים ניידים מחומר פלסטי קשיח עם מיכל מים בנפח 10 ליטר ויחידת ספיגה בנפח 15 ליטר למרחבים מוגנים לפי תקנות פיקוד העורף כדוגמת "פילו אש" או ש"ע	יח'	2.00	428.00	856.00
	סה"כ למרחבים מוגנים ומקלטים				1,379.00
02.99	חריגים				
02.99.003	מערכת ספרינקלרים, ספחים ושונים				
02.99.003.0001	ברז הידרוטרמי, קוטר 3/4" (להגבלת זרימת מים רותחים)	יח'	1.00	665.00	665.00
02.99.003.0002	טיפול מול מעבדה מוסמכת לבדיקת מערכת מתזים לרבות הגשת תכניות וחישוב הדראולי (בוצע ע"י המתכנן) לרבות כל התשלומים הנדרשים	קומפ	1.00	3,800.00	3,800.00
02.99.003.0003	מערכת ספרינקלרים בכל שטח של המבנה	מ"ר	350.00	95.00	33,250.00
	סה"כ לחריגים				37,715.00
	סה"כ למועדון נוער				2,616,360.40

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03	פיתוח אולם ספורט				
03.02	עבודות בטון יצוק באתר				
03.02.011	מצעים לעבודות בטון				
03.02.011.0001	מצע בטון רזה ב-20 בעובי 5 ס"מ מתחת ליסודות עוברים	מ"ר	28.00	51.00	1,428.00
03.02.042	קירות מסד וקירות דיפון לכלונסאות				
03.02.042.0001	קירות ראש כלונסאות כולל ניקוי וסיתות ראש הכלונס בטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4) ברוחב 40 ס"מ	מ"ק	10.00	1,007.00	10,070.00
03.02.042.0002	קיר דיפון (יציקה כנגד כלונסאות) בבטון ב-30 (שקיעה 5", חשיפה 2-4), בעובי ממוצע (תיאורטי) עד 20 ס"מ ועד גובה 4.0 מ', לרבות עיגון לכלונסאות באמצעות קוצים	מ"ק	25.00	1,577.00	39,425.00
03.02.089	בטון מותז				
03.02.089.0001	בטון מותז ב-30 על גבי קירות סלארי או כלונסאות בעובי 3 ס"מ לרבות החלקת מברשות, כתשתית לאיטום בהתזה	מ"ר	120.00	67.00	8,040.00
03.02.099	פלדת זיין				
03.02.099.0001	מוטות פלדה עגולים ומצולעים בכל הקטרים והאורכים לזיין הבטון	טון	4.00	5,444.00	21,776.00
80,739.00	סה"כ לעבודות בטון יצוק באתר				
03.07	מתקני תברואה				
03.07.021	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים				
03.07.021.0001	ברזים אלכסוניים או זווית ישרה עשויים סגסוגת נחושת, חיבורי הברגה, קוטר 1/2" ללא הרקורד המשולם בנפרד	יח'	2.00	124.00	248.00
03.07.021.0002	שסתום מונע זרימה חוזרת (מז"ח) קוטר 1/2" עשוי ניילון משוריין דגם "PR 500" או ש"ע ללחץ עבודה 10 אטמ', לרבות אטמים, ברגי עיגון ובדיקה למז"ח	יח'	1.00	1,140.00	1,140.00
03.07.031	צינורות למערכת נקזים				
03.07.031.0001	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'	30.00	143.00	4,290.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.07.031.0002	צינורות פוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) דוגמת "חוליות" או "גבריט" או "מובילית" או ש"ע בקוטר 160 מ"מ, מותקנים בקרקע בעומק עד 1.0 מ', לרבות מחברים, ללא ספחים	מ'	25.00	181.00	4,525.00
03.07.033	<u>P.V. ספחים לצינורות ניקוז מפוליאתילן, פוליפרופילן</u>				
03.07.033.0001	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'	15.00	147.00	2,205.00
03.07.033.0002	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'	10.00	285.00	2,850.00
03.07.034	<u>מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז</u>				
03.07.034.0001	מחסומי רצפה 200/110 מ"מ מפוליאתילן בצפיפות גבוהה (H.D.P.E) עם מכסה פלסטיק	יח'	1.00	846.00	846.00
03.07.034.0002	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'	3.00	1,026.00	3,078.00
03.07.034.0003	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'	3.00	913.00	2,739.00
21,921.00	סה"כ למתקני תברואה				
03.23	<u>כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון</u>				
03.23.010	<u>כלונסאות בטון בקדיחה יבשה</u>				
03.23.010.0001	כלונסאות בטון ב-30 קידוח ויציקה קוטר 40 ס"מ ובעומק עד 10 מ' לרבות הכנסת הזיון ופינוי עודפי חפירה	מ'	500.00	143.00	71,500.00
03.23.099	<u>פלדת זיון</u>				
03.23.099.0001	כלוב זיון לכלונסאות, בכל הקטרים	טון	8.00	6,403.00	51,224.00
122,724.00	סה"כ לכלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון				
03.40	<u>פיתוח נופי</u>				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.40.020	עבודות ריצוף				
03.40.020.0001	ריצוף באבנים משתלבות בגוון ע"פ אדריכל בעובי 6 ס"מ מטיפוס סיינה שקטה מק"ט 1786 רבוע 30/30 כדוגמת הקיים בבית ספר או ש"ע	מ"ר	500.00	70.00	35,000.00
03.40.020.0002	ריצוף באריחי קרמיקה במידות 33/33 ס"מ , בחדר אשפה עד לגובה 1.50 ס"מ מהריצוף	מ"ר	30.00	207.00	6,210.00
03.40.020.0003	טיח שפריץ על בסיס צמנט אפור על גבי משטחי בטון של קירות תומכים, גדרות, מעקות וכד', בהתאם למפרט הכללי הבינמשרדי	מ"ר	50.00	68.00	3,400.00
03.40.020.0004	צביעה קירות בצבע אקרילי כדוגמת סופרקריל 212 של "טמבור" או ש"ע	מ"ר	50.00	17.00	850.00
03.40.020.0005	אבן גן רחבה במידות 50/20/10 ס"מ בגוון אפור תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, על יסוד ומשענת בטון	מ'	190.00	104.00	19,760.00
03.40.061	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון				
03.40.061.0001	חפירה עבור יסוד עובר לקיר תומך, בעומק עד 2 מ'	מ"ק	8.00	41.00	328.00
03.40.061.0002	יסוד עובר מבטון ב-30 לקיר תומך, בעובי 20 ס"מ ורוחב עד 1 מ'. המחיר כולל זיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	7.00	1,577.00	11,039.00
03.40.061.0003	קיר תומך מבטון מזוין ב-30 גלוי מצד אחד, בעובי 20 ס"מ ובגובה עד 2 מ', לרבות תפרים ונקזים. המחיר כולל עיבוד ראש הקיר וזיון (לפי 60 ק"ג למ"ק)	מ"ק	8.00	1,720.00	13,760.00
90,347.00	סה"כ לפיתוח נופי				
03.41	גיבון והשקיהראשי מערכת 100				
03.41.0001	הסרת צמחיה, חישוף, ניקוי השטח ופינוי בשטח שגודלו עד 250 מ"ר	מ"ר	50.00	4.00	200.00
03.41.0007	עיבוד הקרקע לעומק 30 ס"מ, כולל הפיכת הקרקע ותיחוחה בשטח שגודלו מעל 250 מ"ר	מ"ר	200.00	2.00	400.00
03.41.0023	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע 10-29 ס"מ (גובה מדידה 100 ס"מ מהקרקע), כולל גיזום ענפים מקדים וריכוז הגזם	יח'	1.00	422.00	422.00
03.41.0025	כריתה ועקירת עצים בוגרים על שורשיהם, בגובה העולה על 6 מ' ובקוטר גזע 40-59 ס"מ (גובה מדידה 100 ס"מ מהקרקע), כולל גיזום ענפים מקדים וריכוז הגזם	יח'	1.00	689.00	689.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.0028	כריתת שורשי עץ פיקוס לעומק 50 ס"מ ע"פ אגרונום בהתאם להנחיות מפקח והרשות	קומפ	10.00	472.00	4,720.00
03.41.0030	ראש מערכת קוטר 1" לטפטוף והמטרה מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י כמות, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	6,935.00	6,935.00
03.41.0045	אספקה ופיזור אדמת גן מכל סוג שהוא לרבות חמרה, כולל בדיקת קרקע	מ"ק	60.00	47.00	2,820.00
03.41.0047	הכנת שטח למדשאה ולא נטיעות כולל קומפוסט (15 מ"ק/דונם), דישון, תיחוח ויישור סופי (דישון כולל 100 ק"ג/דונם סופרפוספט, 50 ק"ג/דונם אשלגן), בשטח שגודלו עד 250 מ"ר	מ"ר	210.00	6.00	1,260.00
03.41.0180	הפעלה קוטר 1" לרבות מגוף הידראולי מברונזה, התפצלות ממניפול, זקף ואביזרי חיבור לצנרת	יח'	4.00	494.00	1,976.00
03.41.0320	ברז DC + סולונואיד לבקר DC-4 גור דו-דרכי דגם 3713 או ש"ע קוטר 1"	יח'	3.00	314.00	942.00
03.41.0350	ראש מערכת קוטר 1" לטפטוף והמטרה מופעל ע"י בקר השקייה הפועל עפ"י זמן, לרבות מגוף אלכסון, ברז גן, יציאה למי פיקוד, משחרר אוויר משולב, מגוף הידראולי ראשי מברונזה, מד מים עם פלט חשמלי, מסנן 50 מ"ש, מסנן 120 מ"ש, מקטין לחץ, 2 רקורדים וכל אביזרי החיבור והמחברים הנדרשים (ההפעלות ימדדו בנפרד)	יח'	1.00	3,895.00	3,895.00
03.41.004	גיבון				
03.41.004.0001	שתילים גודל מס' 3, גודל הכלי 1 ליטר	יח'	300.00	8.00	2,400.00
03.41.004.0002	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3 ליטר	יח'	200.00	14.00	2,800.00
03.41.004.0003	עצים בוגרים, גודל מס' 10, עובי גזע מיני 4", גובה מינימלי 4.5 מ'. מספר בדים - 3	יח'	4.00	440.00	1,760.00
03.41.004.0004	גיזום ענפים בעץ אשר גובה צמרתו עולה על 6 מ' עד 12 מ' כולל מריחת משחת עצים ופינוי הגזם.	יח'	50.00	261.00	13,050.00
03.41.004.0005	דשא במרבדים מזן "סופר אלטורו" או "דרבן גרס"	מ"ר	90.00	18.00	1,620.00
03.41.040	אביזרי ראש מערכת				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.040.0001	ארון הגנה לראש מערכת מסוג "ענבר" דגם FGI-2-1100 או ש"ע לרבות סוקל, מנעול וכל עבודות העפר הנדרשות	יח'	1.00	5,529.00	5,529.00
03.41.050	מחשבים ובקרי השקיה				
03.41.050.0001	בקר השקייה אטום למים עם חיבור ברז ראשי גלקון DC-4 או ש"ע, בעל צג 4 תחנות מופעל ע"י סוללות דגם 6004 או ש"ע	יח'	1.00	827.00	827.00
03.41.050.0002	ברז DC + סולנואיד לבקר DC-4 גור דו דרכי דגם 3713 או ש"ע, קוטר 3/4" או 1"	יח'	3.00	314.00	942.00
03.41.050.0003	התחברות לעמוד תאורה עבור בקר סקורפיו/אירינט, לרבות מטען, מצבר והתקנה מושלמת כולל חיבור מושלם לעמוד תאורה ע"י חשמלאי מוסמך	יח'	1.00	2,660.00	2,660.00
03.41.050.0004	סולנואיד DC על סרגל תלת דרכי. התקנה וחיווט, אחריות לשנה	יח'	4.00	314.00	1,256.00
03.41.050.0005	אספקה והתקנה אינטגרטיבית מלאה של יחידת קצה IRRI-CELL, מתוצרת חברת "אגם בקרה ניטור ושליטה בע"מ" או ש"ע הכוללת: בקר השקייה STAND ALONE לשמונה הפעלות עם הכנה לתקשורת, מתאם תקשורת סולרי GSM/GPRS, סוללה נטענת 7.5AH 12V, מטען AC/DC, מזוודים בקופסת הגנה C-43 תקן IP-65, לרבות התקנה ואחריות לשנה	יח'	1.00	13,063.00	13,063.00
03.41.060	ממטירים/מתזים				
	הערה: המחיר כולל כל האביזרים והחיבורים לרשת ההשקייה				
03.41.060.0002	תוספת למתזי גיחה עבור דגם PRS, מווסת או ש"ע	יח'	24.00	38.00	912.00
03.41.060.0003	PRS40 מווסת או דגם INST תוספת למתזים הנ"ל עבור דגם	יח'	24.00	38.00	912.00
03.41.070	צנרת השקיה				
	הערה: צנרת ההשקיה כוללת: אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (לא כולל חפירה וכיסוי)				
03.41.070.0002	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'	270.00	6.00	1,620.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.070.0003	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים.	מ'	35.00	9.00	315.00
03.41.070.0004	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 16 מ"מ	מ'	40.00	7.00	280.00
03.41.070.0005	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ	מ'	120.00	10.00	1,200.00
03.41.070.0006	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ	מ'	70.00	11.00	770.00
03.41.070.0007	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ	מ'	30.00	16.00	480.00
03.41.070.0008	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 32 מ"מ	מ'	40.00	16.00	640.00
03.41.070.0009	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 16 קשיח, קוטר 50 מ"מ, לרבות אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (חפירה וכיסוי נמדדים בנפרד)	מ'	5.00	38.00	190.00
03.41.070.0010	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 110 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	3.00	88.00	264.00
03.41.070.0011	כנ"ל, אך שרוול קוטר 75 מ"מ	מ'	75.00	68.00	5,100.00
03.41.080	שלוחות טפטוף				
03.41.080.0001	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, 16 מ"מ, טפטפת כל 50 ס"מ	מ'	220.00	6.00	1,320.00
03.41.080.0002	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'	6.00	34.00	204.00
03.41.080.0003	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	128.00	4.00	512.00
03.41.090	שוחות בקרה				
03.41.090.0001	שוחות בקרה מבטון טרום קוטר 80 ס"מ עם מכסה ועם כיתוב השקייה	יח'	6.00	1,425.00	8,550.00
03.41.099	עבודות נוספות				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.41.099.0001	תוספת לראש מערכת עבור מד לחץ גליצ'רין עד לחץ של 10 אטמוספרות, קוטר חלון שנתות "2.5, כולל אביזרי חיבור, מחירון משכ"ל סעיף 41.02.0275	יח'	2.00	143.00	286.00
03.41.099.0002	אספקה והתקנה של חבק הגנה מפח מגלוון בעובי 3 מ"מ, רוחב 25 ס"מ, כולל צירים, פתח מנעול ומנעול מחוסם לארון פוליאסטר משוריין במידות 110X33, מחירון משכ"ל 0641.02.03	יח'	1.00	1,045.00	1,045.00
03.41.099.0003	אספקה והתקנה של חבק הגנה מפח מגלוון בעובי 3 מ"מ, רוחב 25 ס"מ, כולל צירים, פתח מנעול ומנעול מחוסם לארון פוליאסטר משוריין במידות 60X20, מחירון משכ"ל סעיף 41.02.0308	יח'	1.00	950.00	950.00
	סה"כ לגיוון והשקיה ראשי מערכת 100				95,716.00
03.42	ריהוט חוץ				
03.42.0001	גדר שבכה מפרופילי פלדה אנכיים מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או ש"ע בגובה 2.00 מ' מגולוונת באבץ חם וצבועה בתנור בגוון ע"פ הקיים	מ'	70.00	307.00	21,490.00
03.42.0002	שער "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 0.80 מ' לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או ש"ע כולל גליון וצביעה אלקטרוסטטית	קומפ	1.00	1,297.00	1,297.00
03.42.0003	שער "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.10 מ' לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או ש"ע כולל גליון וצביעה אלקטרוסטטית סה"כ 3 שערים דו כנפיים	קומפ	5.00	1,612.00	8,060.00
03.42.0004	ספסל בטון ועץ דגם "זהר עם מושב עץ" של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 2 מ'	יח'	2.00	3,411.00	6,822.00
03.42.0005	ספסל בטון דגם "זהר" באורך 2 מ' של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	5.00	1,649.00	8,245.00
03.42.0006	מסגרת ודלתות מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ וצבוע בצבע לבן לסגירת נישות/תאים עם ידיות, צירים, מסגרת, עם אפשרות נעילה לרבות כל הציוד העזר הדרוש להתאמה והתקנה הדלתות המחיר לפי מ"ר דלתות. (חדר אשפה)	יח'	4.00	682.00	2,728.00
03.42.0007	אשפתון מתכת ובטון דגם "ייסמין" על בסיס בטון הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	4.00	931.00	3,724.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.42.0008	ברזיה דגם "אגם" (מותאם נגישות לנכים) מבטון טרום בגמר חשוף / גרנוליט, הכוללת 2 ברזים עם לחצנים שקועים לשתיה נגיש לנכים ולמילוי בקבוקים, של "שחם אריכא" או ש"ע כולל ארגז מגוף וחיבור למקור מיסברזיה אגםברזיה מותאמת נכים, עם פיה למילוי בקבוקים. ניתנת לשילוב בתוך קיר (חומה) .	יח'	2.00	3,624.00	7,248.00
03.42.0009	מערכת ישיבה דגם "גמייקה" תוצרת חב' "אקרשטיין" או ש"ע, מבטון וחיפוי עץ קוטר 2 מטר	יח'	4.00	13,646.00	54,584.00
03.42.0010	מערכת ישיבה דגם "גמייקה" תוצרת חב' "אקרשטיין" או ש"ע, מבטון וחיפוי עץ קוטר 1 מטר	יח'	4.00	11,970.00	47,880.00
03.42.0011	מתקן אופניים "קשת בענן" תוצרת "הדס" או ש"ע מצינור נירוסטה בקוטר 2 צול בגוונים לפי בחירה ממניפת RAL בצביעה אלקטרוסטטית בתנור	יח'	10.00	562.00	5,620.00
סה"כ לריהוט חוץ					167,698.00
03.51	כבישים-פיתוח				
03.51.0001	חפירה ו/או חציבה	מ"ק	50.00	13.00	650.00
03.51.0002	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות , בעובי אחיד ומשתנה מגריסה באתר	מ"ק	150.00	45.00	6,750.00
03.51.0003	פירוק זהיר של פריט ריהוט רחוב או גן כגון: ספסלים, עציצים, אשפתונים וכד' והתקנתו מחדש לאחר ביצוע הריצוף ואו העתקתו למקום אחר	יח'	20.00	151.00	3,020.00
03.51.0004	פירוק פרגולת עץ ו/או מתכת ו/או בטון, ו/או בד כולל כל האלמנטים, לרבות פירוק בטון היסוד איחסון החומר במקום שיורה המפקח, בתחום העיר, ו/או לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, סילוק הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בורות וניקוי האתר.	מ"ר	50.00	48.00	2,400.00
03.51.0005	פירוק מתקני כדורגל, כדור-סל, קט-רגל בודדים או משולבים, לרבות פירוק בטון היסוד, איחסון החומר במקום שיורה המפקח, בתחום העיר ו/או לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, סילוק הפסולת לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד להגנת הסביבה, מילוי בורות וניקוי האתר.	יח'	2.00	170.00	340.00
03.51.0006	פירוק וסילוק שער לרכב על עמודיו ויסודותיו	יח'	1.00	211.00	211.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.51.0007	התאמת מכסה תא בקרה עגול בקוטר 50 ס"מ למפלוס ולשיפוע הכביש באמצעות טבעות עשויות מפברגלס משוריין עד 15 ס"מ, כדוגמת " מתאם אביב " של חברת "עמיד אנטרפרייז" או שו"ע ובהתאם למפרט היצרן	יח'	5.00	427.00	2,135.00
03.51.0008	פירוק ריצוף מסוג כלשהו והנחתו מחדש כולל השלמת שכבת חול	מ"ר	20.00	30.00	600.00
03.51.0009	פירוק וסילוק אבן שפה ותיחום מכל סוג או חגורת בטון במסגרת עבודות החלפת מדרכות	מ'	20.00	11.00	220.00
03.51.0010	פירוק מסלעה, מיון הסלעים וסילוק הפסולת	מ"ר	5.00	46.00	230.00
03.51.0011	פירוק וסילוק קיר מבטון מזוין מסוג ובעובי כלשהו	מ"ק	30.00	254.00	7,620.00
03.51.0012	פירוק וסילוק גדר מתכת מסוג כלשהו או העברה למחסני הרשות	מ'	42.00	49.00	2,058.00
03.51.0013	פרוק זהיר של ראש מערכת השקייה בקוטר "1.5-2" על אביזריו לרבות ארון, והעתקתו למקום חדש כולל הרכבתו וחבורו, כולל סילוק הפסולת וכיסוי השטח באדמה.	קומפ	1.00	1,460.00	1,460.00
27,694.00	סה"כ לכבישים-פיתוח				
03.57	קווי מים, ביוב ותיעול				
03.57.011	צינורות פלדה לאספקת מים				
03.57.011.0001	צינורות פלדה מגולוונים סקדיול 40 קוטר "1, עובי דופן 3.38 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו 4" או "APC-GAL" או ש"ע, לפי ת"י 593, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות ספחים, עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	130.00	124.00	16,120.00
03.57.011.0002	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'	10.00	143.00	1,430.00
03.57.011.0003	צינורות פלדה קוטר "3, עובי דופן 5/32 מ"מ, עם עטיפה חיצונית פוליאיתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00	171.00	1,710.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.011.0004	צינורות פלדה קוטר "4, עובי דופן "5/32, עם עטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או APC-3 או ש"ע וציפוי פנים מלט צמנט, לא כולל ספחים למעטמחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	5.00	219.00	1,095.00
03.57.011.0005	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "3 עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	יח'	6.00	143.00	858.00
03.57.011.0006	ספחים שונים כגון: קשתות, הסתעפויות, מעברים, מתאמים בין סוגי צינורות שונים וכד' לצינורות פלדה קוטר "4 עם ציפוי פנים מלט צמנט ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי או בטון דחוס וחיבור בריתוך	יח'	6.00	190.00	1,140.00
03.57.014	חיבור קווי מים				
03.57.014.0001	חיבור קו מים חדש מצינור פלדה קוטר "4 לקו קיים מצינור פלדה קוטר "4, לרבות עבודות חפירה לגילוי הקו הקיים, ניקוז הקו, חיבור לקו הקיים באמצעות ריתוך, מעברקוטר/זקף/קשת/מופה לריתוך (מצמד), לא כולל הסתעפות, לרבות העבודות והאביזרים הנדרשים לחיבור מושלם, והחזרת המצב לקדמותו	יח'	1.00	1,615.00	1,615.00
03.57.021	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים				
03.57.021.0001	מגוף טריז רחב קוטר "4 עשוי ברזל יציקה, עם ציפוי פנים וחוץ ניילון 11 (רילסן) ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים	יח'	3.00	1,568.00	4,704.00
03.57.021.0002	"גמל" עילי קוטר "2, 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	קומפ	1.00	1,330.00	1,330.00
03.57.021.0003	"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	קומפ	1.00	2,185.00	2,185.00
03.57.022	שסתומים ומסננים בקווי מים				
03.57.022.0016	שסתום אל חוזר דו כנפי למים קוטר "3 עשוי ברזל יציקה דגם "SW" או "311" או ש"ע, לרבות כנפיים מנירוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמיסוברגי עיגון	יח'	1.00	808.00	808.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.022.0017	שסתום אל חוזר דו כנפי למים קוטר 4" עשוי ברזל יציקה דגם "SW" או "311" או ש"ע, לרבות כנפיים מנירוסטה, ללחץ עבודה של 16 אטמ', לרבות אוגנים נגדיים, אטמיסוברגי עיגון	יח'	1.00	950.00	950.00
03.57.022.0932	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	7,135.00	7,135.00
03.57.022.1010	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 רילסן, לרבות אוגנים נגדיים	יח'	1.00	1,102.00	1,102.00
03.57.023	אוגנים				
03.57.023.0001	אוגן על צינור פלדה קוטר 3" (90 מ"מ) בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	2.00	171.00	342.00
03.57.023.0002	אוגן על צינור פלדה קוטר 4" (100,125 מ"מ), בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	4.00	200.00	800.00
03.57.023.0003	אוגן עיוור קוטר 3" בריתוך, לרבות ברגים ואטמים	יח'	1.00	181.00	181.00
03.57.026	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין				
03.57.026.0001	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4" גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	1.00	1,900.00	1,900.00
03.57.026.0002	ברז כיבוי אש (הידרנט) חיצוני בודד קוטר 2X3", מחובר ע"י אוגן, לרבות זקף קוטר 4", גוש בטון לעיגון, מצמד שטורץ וחיבור לקו מים	קומפ	2.00	2,470.00	4,940.00
03.57.026.0003	תוספת עבור מתקן שבירה על זקף קוטר 4", למניעת הצפה	יח'	3.00	760.00	2,280.00
03.57.031	צינורות פלדה לביוב ותיעול				
03.57.031.0001	צינורות פלדה קוטר 3", עובי דופן 5/32", עם ציפוי פנים צמנט רב אלומינה ועטיפה חיצונית פוליאתילן שחול תלת שכבתי דוגמת "טריו" או "APC-3" או ש"ע, לא כולל ספחים למעט מחברים, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	10.00	171.00	1,710.00
03.57.032	צינורות P.V.C ופוליאתילן לביוב ותיעול				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
03.57.032.0001	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 חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	45.00	133.00	5,985.00
03.57.032.0002	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 חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר	מ'	30.00	143.00	4,290.00
03.57.043	תוספות לשוחות בקרה לביוב				
03.57.043.0001	מכסה ברזל יציקה בקוטר 50 ס"מ ומסגרת מרובעת במידות 60/60/7 ס"מ לפי ת"י 489, לשוחת בקרה קיימת, ממין (12.5 B125 טון)	יח'	4.00	855.00	3,420.00
03.57.045	שוחות בקרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאטילן				
03.57.045.0001	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבת בטון ופוליאטילן קוטר 80 ס"מ, דגם "מגנופלט - MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 125 (F טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלט" או B (12.5) או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין "160-250 MPS" ס"מ ואטם חדירה 200 פרו-סטיק" או ש"ע, בעומק עד 1.25 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	1.00	3,990.00	3,990.00
03.57.045.0002	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבת בטון ופוליאטילן קוטר 100 ס"מ, דגם "מגנופלט - MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע ובעומק עד 1.25 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	3.00	4,370.00	13,110.00
03.57.045.0003	שוחות בקרה עגולות עם תחתית משולבת בטון ופוליאטילן קוטר 100 ס"מ, דגם "מגנופלט - MBP" תוצרת "ולפמן" או ש"ע עם 5 כניסות אפשריות ויציאה לצינור P.V.C קוטר 160-250 ס"מ ואטם חדירה "MPS" או ש"ע, לרבות מכסה ב.ב. קוטר 50 ס"מ ממין (12.5 B125 טון), שלבי דריכה וכל האביזרים, אטימה בין חוליות מסוג "איטופלט" או "F200 פרו-סטיק" או ש"ע ובעומק מעל 1.25 מ' ועד 1.75 מ' כולל עבודות חפירה ומילוי חוזר	יח'	2.00	4,750.00	9,500.00
03.57.047	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות				

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
3,420.00	1,140.00	3.00	קומפ	חיבור צינור ביוב P.V.C קוטר 160 מ"מ לשוחה קיימת, לרבות חפירה בצמוד לשוחה הקיימת, עבודות החיבור, שאיבות, הטיית שפכים, מחבר שוחה, עיבוד המתעל וכל החומרים הדרושים, מותקן מושלם	03.57.047.0001
				קידוחי ניקוז	03.57.067
2,850.00	2,850.00	1.00	קומפ	קידוחי ניקוז קוטר 50 ס"מ עם צינור ספירלי מחורר קוטר פנים 40 ס"מ מפוליאתילן (HDPE) מחוזק בפלדה מסוג "קזפלקס" או ש"ע עטוף בבד גיאוטכני לא ארוג במשקל שללפחות 250 ג"ר למ"ר, בעומק עד 6 מ', לרבות מוטות אבטחה בחלק העליון של הצינור ומילוי החלל בין קוטר הקידוח לצינור בחול	03.57.067.0001
				עטיפת בטון לצינורות	03.57.092
380.00	76.00	5.00	מ'	עטיפת בטון מזוין ב-20 לצינורות מכל סוג, בעובי 10 ס"מ סביב הצינורות, לרבות ברזל הזיון (במשקל 60 ק"ג/מ"ק), לצינורות קוטר 110 מ"מ (4")	03.57.092.0001
				שונות חריגים	03.57.098
8,550.00	8,550.00	1.00	יח'	P-60 HYDROFLOW 2 מערכת לטיפול באבנית	03.57.098.0001
109,830.00				סה"כ לקווי מים, ביוב ותיעול	
				שונות	03.60
1,840.00	184.00	10.00	ש"ע	עבודת מחפרון J.C.B-4 או מקביל	03.60.0001
5,888.00	184.00	32.00	ש"ע	עבודת מחפרון אופני זעיר משקל 2-3 טון, בובקט או שו"ע	03.60.0002
3,890.00	389.00	10.00	י"ע	פועל מקצועי (8 ש"ע)	03.60.0003
11,618.00				סה"כ לשונות	
728,287.00				סה"כ לפיתוח אולם ספורט	

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04	פיתוח מועדון				
04.40	פיתוח				
04.40.0001	ריצוף באבנים משתלבות צבעוניות בגוון כדוגמאת הרחוב בעובי 6 ס"מ, מטיפוס מלבנית 10/20 ס"מ,	מ"ר	200.00	64.00	12,800.00
04.40.0002	טיח שפריץ על בסיס צמנט אפור על גבי משטחי בטון של קירות תומכים, גדרות, מעקות וכד', בהתאם למפרט הכללי הבינמשרדי	מ"ר	150.00	68.00	10,200.00
04.40.0003	צביעה קירות בצבע אקרילי כדוגמת סופרקריל 212 של "טמבור" או ש"ע	מ"ר	150.00	17.00	2,550.00
04.40.0004	אבן גן במידות 10/20 ס"מ על יסוד ומשענת בטון	מ'	20.00	44.00	880.00
04.40.0005	אבן גן רחבה במידות 50/20/10 ס"מ בגוון אפור תוצרת "אקרשטיין" או ש"ע, על יסוד ומשענת בטון	מ'	30.00	104.00	3,120.00
29,550.00	סה"כ לפיתוח				
04.41	גיבון והשקיה				
	הגדרות קוטר וגודל הצמחים לפי הנחיות שה"מ- משרד החקלאות. (כל השתילים מסוג מעולה) העבודה כוללת אספקה, הובלה, חפירת בור, נטיעה, סמיכה ואחריות לקליטה. מחיר העצים כולל אספקה והטמנת קומפוסט בבור הנטיעה בהתאם להנחיות המפרט				
04.41.0002	הסרת צמחיה, חישוב, ניקוי השטח ופינוי	מ"ר	10.00	4.00	40.00
04.41.0003	שתילים גודל מס' 3, גודל הכלי 1 ליטר	יח'	180.00	8.00	1,440.00
04.41.0004	שתילים גודל מס' 4, גודל הכלי 3 ליטר	יח'	60.00	14.00	840.00
04.41.0005	חיתוך שורשי עצים במאונך לקו גזעי העצים ועד לעומק 50 ס"מ מפני המדרכה כולל מריחת חומר, כולל פירוק והסדרת הריצוף הקיים (לא כולל השלמת ריצוף אספלט חומרמילוי ופנוי פסולת, אשר ימדדו בנפרד) המחיר ליחידת שורש	יח'	10.00	124.00	1,240.00
04.41.0006	הכנת שטח למדשאה ולאו נטיעות כולל קומפוסט 15 מ"ק/דונם), דישון, תיחוח ויישור סופי (דישון כולל 100 ק"ג/דונם סופרפוספט, 50 ק"ג/דונם אשלגן), בשטח שגודלו עד 250 מ"ר	מ"ר	65.00	6.00	390.00
04.41.0007	עצים בוגרים, גודל מס' 10, עובי גזע מיני 4", גובה מינימלי 4.5 מ'. מספר בדים - 3	יח'	5.00	440.00	2,200.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.41.0008	גיזום ענפים בעץ אשר גובה צמרתו עולה על 6 מ' עד 12 מ' כולל מריחת משחת עצים ופינוי הגזם.	יח'	50.00	261.00	13,050.00
04.41.070	צנרת השקיה				
	הערה: צנרת ההשקיה כוללת: אביזרים, חיבורים והנחה מעל פני הקרקע או בתעלה (לא כולל חפירה וכיסוי)				
04.41.070.0002	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'	125.00	6.00	750.00
04.41.070.0003	חפירת תעלות באדמה קלה עד בינונית, באמצעות כלי מכני (טרנש'ר) בעומק 40 ס"מ וכיסוי עבור צנרת השקיה בקטרים מעל 32 מ"מ המחיר כולל הובלת הכלים.	מ'	15.00	9.00	135.00
04.41.070.0004	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 16 מ"מ	מ'	10.00	7.00	70.00
04.41.070.0005	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 25 מ"מ	מ'	80.00	10.00	800.00
04.41.070.0006	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 רך, קוטר 32 מ"מ	מ'	20.00	11.00	220.00
04.41.070.0007	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 6 קשיח, קוטר 40 מ"מ	מ'	15.00	16.00	240.00
04.41.070.0008	צינורות פוליאתילן לרבות אביזרי חיבור דרג 10 רך, קוטר 32 מ"מ	מ'	15.00	14.00	210.00
04.41.070.0009	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 110 מ"מ קשיח, לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	3.00	88.00	264.00
04.41.070.0010	כנ"ל, אך שרוול קוטר 75 מ"מ	מ'	75.00	68.00	5,100.00
04.41.070.0011	שרוול מצינור פוליאתילן דרג 10 קוטר 75 מ"מ קשיח לרבות חפירה בעומק כיסוי עד 70 ס"מ והשחלת חוט ניילון	מ'	60.00	68.00	4,080.00
04.41.080	שלוחות טפטוף				
04.41.080.0001	שלוחות טפטוף מווסת, דוגמת "רעם נטפים" או ש"ע, 16 מ"מ, טפטפת כל 50 ס"מ	מ'	140.00	6.00	840.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סעיף	תאור	יח'	כמות	מחיר	סה"כ
04.41.080.0002	טבעת מצינור פוליאתילן קוטר 16 מ"מ עם 10 טפטפות אינטגרליות מתווספות, במרווחים של 30 ס"מ, הטבעת מחוברת לצינור ההזנה ע"י מחבר פלסאון	יח'	5.00	34.00	170.00
04.41.080.0003	מייצב (לשלוחות או טבעות טפטף לקרקע) עשוי ממוט ברזל מגולוון קוטר 6 מ"מ בצורת U ובאורך 40 ס"מ	יח'	85.00	4.00	340.00
	סה"כ לגיבון והשקיה				32,419.00
04.42	ריהוט חוץ				
04.42.0001	מעקה בטיחות ממתכת מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "מנרב" או ש"ע בגובה 1.10 מ' מגולוון באבץ חם וצבוע באבקה בתנור	מ'	30.00	283.00	8,490.00
04.42.0002	שער "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 0.80 מ' לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית כנף אחת לשער דוכנפי (יציאת מילוט מהמועדון)	קומפ	1.00	1,297.00	1,297.00
04.42.0003	שער "פשפש" להולכי רגל בגובה 2.0 מ' ברוחב 1.10 מ' לרבות עיגון בקרקע מתוצרת "גדרות אורלי" דגם "ציון" או ש"ע כולל גלון וצביעה אלקטרוסטטית כנף אחת לשער דו כנפי (יציאת מילוט מהמועדון)	קומפ	1.00	1,612.00	1,612.00
04.42.0004	ספסל בטון ועץ דגם "זהר עם מושב עץ" של "שחם אריכא" או ש"ע באורך 2 מ'	יח'	5.00	3,411.00	17,055.00
04.42.0005	מסגרת ודלתות מפח מגולוון בעובי 2 מ"מ וצבוע בצבע לבן לסגירת נישות/תאים עם ידיות, צירים, מסגרת, עם אפשרות נעילה לרבות כל הציוד העזר הדרוש להתאמה והתקנה הדלתות המחיר לפי מ"ר דלתות. אזור גמל מים ראשי	יח'	5.00	682.00	3,410.00
04.42.0006	אשפתון מתכת ובטון דגם "יסמין" על בסיס בטון הכולל מכסה נירוסטה ומיכל מפח מגולוון קשור בשרשרת של "שחם אריכא" או ש"ע	יח'	2.00	931.00	1,862.00
	סה"כ לריהוט חוץ				33,726.00
04.51	כבישים-פיתוח				
04.51.0001	חפירה ו/או חציבה	מ"ק	20.00	13.00	260.00
04.51.0002	מצע סוג א' לכבישים ומדרכות, בעובי אחיד ומשתנה מגריסה באתר	מ"ק	60.00	45.00	2,700.00

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

סה"כ	מחיר	כמות	יח'	תאור	סעיף
361.00	361.00	1.00	יח'	התאמת מכסה תא בקרה עגול בקוטר 50 ס"מ למפלוס ולשיפוע הכביש באמצעות טבעות עשויות מפברגלס משוריין עד 10 ס"מ, כדוגמת " מתאם אביב " של חברת "עמיד אנטרפרייז" או שו"ע ובהתאם למפרט היצרן	04.51.0003
473.00	473.00	1.00	יח'	התאמת מכסה תא בקרה עגול בקוטר 60 ס"מ למפלוס ולשיפוע הכביש באמצעות טבעות עשויות מפברגלס משוריין עד 15 ס"מ, כדוגמת " מתאם אביב " של חברת "עמיד אנטרפרייז" או שו"ע ובהתאם למפרט היצרן	04.51.0004
600.00	12.00	50.00	מ"ר	פירוק וסילוק ריצוף מסוג כלשהו במסגרת עבודות החלפת מדרכות	04.51.0005
7,620.00	254.00	30.00	מ"ק	פירוק וסילוק קיר מבטון מזוין מסוג ובעובי כלשהו	04.51.0006
4,900.00	49.00	100.00	מ'	פירוק וסילוק גדר מתכת מסוג כלשהו או העברה למחסני הרשות	04.51.0007
16,914.00				סה"כ לכבישים-פיתוח	
112,609.00				סה"כ לפיתוח מועדון	

בית ספר שמעוני גבעתיים V5

ריכוז תתי פרקים ל בית ספר שמעוני גבעתיים V5

10,645,452.00	אולם ספורט	01
54,500.00	עבודות עפר	01.01
18,400.00	חפירה ו/או חציבה	01.01.030
36,100.00	מילוי מובא, מצעים והידוק	01.01.050
2,496,711.00	עבודות בטון יצוק באתר	01.02
41,854.00	מצעים לעבודות בטון	01.02.011
20,406.00	קורות יסוד	01.02.041
315,924.00	מרצפים ורצפות	01.02.050
613,242.00	קירות בטון	01.02.061
25,840.00	עמודי בטון	01.02.062
66,576.00	קורות ומעקות בטון	01.02.071
500,574.00	תקרות וגגות בטון מלא	01.02.081
15,535.00	בטון טופינג ובטון שיפועים לגגות	01.02.085
92,032.00	משטחים ומשולשי מדרגות מבטון	01.02.092
7,638.00	בליטות בטון, בסיסים, ארגזי פרחים וביטון משקופי מעל	01.02.093
84,210.00	לוחות פוליסטרן מוקצף	01.02.095
712,880.00	פלדת זיון	01.02.099
51,397.00	בניה בבלוקי בטון	01.04.010
27,270.00	בניה בבלוקי איטונג	01.04.020
67,800.00	בניה בבלוקי פומיס	01.04.030
146,827.00	איטום הנחיות לביצוע עבודות האיטום	01.05
3,078.00	איטום רצפת המרתף התלויה על גבי ארגזים	01.05.001
1,210.00	איטום פיר מעלית	01.05.002
11,526.00	איטום קירות מרתף בחפירה פתוחה	01.05.003
34,947.00	איטום רצפת קומת קרקע התלויה על גבי ארגזים	01.05.004
480.00	איטום יציאה לחצר	01.05.005

41,184.00	איטום קירות חוץ	01.05.006
14,886.00	איטום חדרים רטובים	01.05.007
1,615.00	איטום רצפות חדרים טכניים	01.05.008
12,571.00	איטום מאגר מים	01.05.009
1,000.00	איטום גג עליון גלוי	01.05.010
24,330.00	איטום גג עליון עם הגנה	01.05.011
231,031.00	עבודות נגרות ומסגרות אומן	01.06
20,855.00	עבודות נגרות	01.06.001
193,076.00	עבודות מסגרות	01.06.002
17,100.00	שיש	01.06.003
298,204.00	מתקני תברואה	01.07
37,200.00	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים	01.07.011
38,890.00	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספר	01.07.012
3,345.00	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	01.07.021
1,184.00	ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים	01.07.023
35,180.00	צינורות למערכת נקזים	01.07.031
25,271.00	P.V, ספחים לצינורות ניקוז מפוליאטילן, פוליפרופילן	01.07.033
43,055.00	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	01.07.034
44,745.00	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	01.07.041
1,992.00	כיורים וקערות	01.07.042
13,440.00	מקלחות	01.07.044
10,930.00	ברזים, סוללות ומתקנים לשתית מים	01.07.045
11,052.00	ניקוז מי גשמים	01.07.050
12,920.00	משאבות ניקוז	01.07.092
7,600.00	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	01.07.094
11,400.00	דודי מים חמים חשמליים	01.07.095
764,695.50	מתקני חשמל ותקשורת	01.08

157,091.00	נקודות חשמל ותקשורת.	01.08.001
49,776.00	מובילים (שלא במסגרת נקודות).	01.08.002
60,376.00	כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות).	01.08.003
136,907.50	לוחות חשמל.	01.08.004
13,836.00	גופי תאורה.	01.08.005
105,836.00	גופי תאורה דקורטיבים	01.08.006
109,523.00	מערכת גילוי אש וכריזת חירום.	01.08.034
27,550.00	מערכת התראה בפני רעידת אדמה	01.08.036
11,454.00	רכזת חלונות עשן.	01.08.037
42,725.00	הארקות והארקת יסוד.	01.08.038
49,621.00	גנראטור.	01.08.039
383,886.00	עבודות טיח	01.09
94,600.00	טיח פנים	01.09.011
4,674.00	טיח גבס וטיח לממ"ד	01.09.013
284,612.00	טיח חוץ	01.09.021
261,014.00	עבודות ריצוף וחיפוי	01.10
84,184.00	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	01.10.031
173,301.00	חיפוי קירות	01.10.050
2,204.00	סימוני אזהרה בריצוף	01.10.061
1,325.00	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	01.10.090
192,253.00	עבודות צביעה	01.11
48,977.00	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	01.11.011
143,276.00	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	01.11.012
509,248.00	עבודות אלומיניום	01.12
509,248.00	עבודות אלומיניום	01.12.001
38,988.00	עבודות אבן	01.14
38,988.00	עיבוד פתחים בקירות אבן מורכבים	01.14.020

1,076,958.50	עבודות מיזוג אויר	01.15
1,058,338.50	מיזוג אולם ספורט	01.15.001
18,620.00	מערכות אוורור וסינון אויר למרחבים מוגנים ולמקלטים	01.15.070
147,250.00	מעליות	01.17
147,250.00	מעליות	01.17.001
1,101,906.00	מסגרות חרש	01.19
328,510.00	מסגרות חרש	01.19.010
710,221.00	סיכוך בלוחות פחי פלדה ופנלים מבודדים	01.19.030
63,175.00	צביעת פרופילי פלדה ואלומיניום נגד אש בחומרים למיגו	01.19.041
737,252.00	רכיבים מתועשים בבניין	01.22
64,962.00	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	01.22.011
112,890.00	מחיצות, חיפויים, תקרות מלוחות צמנט וקירות חוץ קלים	01.22.012
46,476.00	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון	01.22.022
23,443.00	תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס	01.22.023
8,692.00	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות	01.22.025
15,477.00	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	01.22.026
5,928.00	בידוד תקרות אקוסטיות	01.22.027
840.00	פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקי	01.22.028
74,160.00	חיפוי הרקליט	01.22.090
384,384.00	חיפוי HPL	01.22.091
418,329.00	כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט	01.23
333,209.00	כלונסאות בנטונייט	01.23.020
85,120.00	פלדת זיון	01.23.099
618.00	שילוט והכוונה בבניינים	01.29
618.00	שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים	01.29.030
1,207,274.00	ריהוט וציוד מורכב בבנין	01.30
10,868.00	אביזרים במקלחת ובשירותים	01.30.011

1,121,148.00	אביזרי ספורט	01.30.090
75,258.00	מושבים	01.30.091
19,965.00	משטחי בטון	01.50
19,965.00	ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שח	01.50.043
21,504.00	קווי מים, ביוב ותיעול	01.57
13,254.00	אביזרים לביוב	01.57.034
8,250.00	עטיפת בטון לצינורות	01.57.092
1,450.00	מרחבים מוגנים ומקלטים	01.59
1,450.00	מתקני תברואה	01.59.070
389,121.00	חריגים	01.99
23,561.00	מערכת שאיבה לביוב וניקוז	01.99.001
202,350.00	מערכת שאיבה למים	01.99.002
163,210.00	מערכת ספרינקלרים, ספחים ושונים	01.99.003
2,616,360.40	מועדון נוער	02
27,700.00	עבודות עפר	02.01
9,200.00	חפירה ו/או חציבה	02.01.030
18,500.00	מילוי מובא, מצעים והידוק	02.01.050
397,939.00	עבודות בטון יצוק באתר	02.02
45,007.00	מצעים לעבודות בטון	02.02.011
13,962.00	קורות יסוד	02.02.041
80,631.00	מרצפים ורצפות	02.02.050
110,265.00	קירות בטון	02.02.061
6,080.00	עמודי בטון	02.02.062
12,100.00	תקרות וגגות בטון מלא	02.02.081
7,686.00	לוחות פוליסטרן מוקצף	02.02.095
122,208.00	פלדת זיון	02.02.099
12,166.00	בניה בבלוקי בטון	02.04.010

37,875.00	בניה בבולוקי איטונג	02.04.020
25,000.00	בניה בבולוקי פומיס	02.04.030
26,290.80	איטוםהנחיות לביצוע עבודות האיטום	02.05
788.50	איטום רצפת המרתף התלויה על גבי ארגזים	02.05.001
400.00	איטום פיר מעלית	02.05.002
2,958.00	איטום קירות מרתף בחפירה פתוחה	02.05.003
7,848.00	איטום רצפת קומת קרקע התלויה על גבי ארגזים	02.05.004
124.80	איטום יציאה לחצר	02.05.005
3,897.00	איטום חדרים רטובים	02.05.007
427.50	איטום רצפות חדרים טכניים	02.05.008
3,337.00	איטום מאגר מים	02.05.009
282.00	איטום גג עליון גלוי	02.05.010
6,228.00	איטום גג עליון עם הגנה	02.05.011
347,439.00	עבודות נגרות ומסגרות אומן	02.06
6,246.00	עבודות נגרות	02.06.001
99,893.00	עבודות מסגרות	02.06.002
3,800.00	שיש	02.06.003
237,500.00	מחיצות אקוסטיות מתקפלות	02.06.005
55,446.00	מתקני תברואה	02.07
5,242.00	צינורות פלדה מגולוונים למים קרים וחמים	02.07.011
11,807.00	צינורות פלסטיים למים קרים וחמים ולמערכת מתזים (ספר	02.07.012
922.00	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	02.07.021
185.00	ספחים מגולוונים מתוברגים לקווי מים קרים וחמים	02.07.023
7,405.00	צינורות למערכת נקזים	02.07.031
7,185.00	P.V, ספחים לצינורות ניקוז מפוליאטילן, פוליפרופילן	02.07.033
3,130.00	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	02.07.034
10,735.00	אסלות, מיכלי הדחה ומשתנות	02.07.041

1,614.00	כיורים וקערות	02.07.042
3,421.00	ברזים, סוללות ומתקנים לשתיית מים	02.07.045
1,900.00	עמדות וציוד לכיבוי אש בתוך הבניין	02.07.094
1,900.00	דודי מים חמים חשמליים	02.07.095
261,988.00	מתקני חשמל ותקשורת	02.08
51,460.00	נקודות חשמל ותקשורת.	02.08.001
19,596.00	מובילים (שלא במסגרת נקודות).	02.08.002
18,986.00	כבלים ומוליכים (שלא במסגרת נקודות).	02.08.003
53,073.00	לוחות חשמל.	02.08.004
9,842.00	גופי תאורה.	02.08.005
24,692.00	גופי תאורה דקורטיבים	02.08.006
61,027.00	מערכת גילוי אש וכריזת חירום.	02.08.034
23,312.00	מערכת מוסיקה וצלצולים	02.08.035
80,307.00	עבודות טיח	02.09
51,600.00	טיח פנים	02.09.011
4,674.00	טיח גבס וטיח לממ"ד	02.09.013
24,033.00	טיח חוץ	02.09.021
112,126.00	עבודות ריצוף וחיפוי	02.10
34,513.00	ריצוף באריחי גרניט פורצלן וקרמיקה	02.10.031
46,396.00	ריצוף ביריעות P.V.C, לוחות P.V.C דמוי פרקט	02.10.041
4,361.00	ריצוף בשטיחים	02.10.043
25,648.00	חיפוי קירות	02.10.050
1,102.00	סימוני אזהרה בריצוף	02.10.061
106.00	תוספות לעבודות ריצוף וחיפוי	02.10.090
37,473.00	עבודות צביעה	02.11
21,735.00	צבע וסיוד פנים, על טיח, בטון, בלוקים וגבס	02.11.011
15,738.00	צבע חוץ על טיח, בטון וגבס	02.11.012

43,035.00	עבודות אלומיניום	02.12
43,035.00	עבודות אלומיניום	02.12.001
3,078.00	עבודות אבן	02.14
3,078.00	עיבוד פתחים בקירות אבן מורכבים	02.14.020
512,842.60	עבודות מיזוג אויר	02.15
494,222.60	עב מיזוג מועדון נוער	02.15.002
18,620.00	מערכות אוורור וסינון אוויר למרחבים מוגנים ולמקלטים	02.15.070
229,468.00	רכיבים מתועשים בבניין	02.22
127,124.00	מחיצות גבס וחיפוי פנים לקירות	02.22.011
11,406.00	תקרות תלויות מאלומיניום או מפח מגולוון	02.22.022
38,415.00	תקרות תלויות פריקות, מאריחי פיברגלס	02.22.023
4,848.00	תקרות גבס, ספוג ופתחי שירות	02.22.025
23,629.00	סגירות אנכיות ואופקיות מגבס	02.22.026
1,716.00	בידוד תקרות אקוסטיות	02.22.027
700.00	פרופילי גמר מאלומיניום, תוספות לתקרות אקוסטיות וקי	02.22.028
21,630.00	חיפוי הרקליט	02.22.090
303,415.00	כלונסאות בטון עם תמיסת בנטונייט	02.23
230,455.00	כלונסאות בנטונייט	02.23.020
72,960.00	פלדת זיון	02.23.099
618.00	שילוט והכוונה בבניינים	02.29
618.00	שילוט וסימון מרחבים מוגנים וממ"דים	02.29.030
59,658.00	ריהוט וציוד מורכב בבנין	02.30
57,000.00	ציוד	02.30.002
2,658.00	אביזרים במקלחת ובשירותים	02.30.011
1,452.00	משטחי בטון	02.50
1,452.00	ציפויים, צביעה וליטוש משטחי בטון, במשטחים חסיני שח	02.50.043
1,950.00	קווי מים, ביוב ותיעול	02.57

1,950.00	עטיפת בטון לצינורות	02.57.092
1,379.00	מרחבים מוגנים ומקלטים	02.59
1,379.00	מתקני תברואה	02.59.070
37,715.00	חריגים	02.99
37,715.00	מערכת ספרינקלרים, ספחים ושונים	02.99.003
728,287.00	פיתוח אולם ספורט	03
80,739.00	עבודות בטון יצוק באתר	03.02
1,428.00	מצעים לעבודות בטון	03.02.011
49,495.00	קירות מסד וקירות דיפון לכלונסאות	03.02.042
8,040.00	בטון מותז	03.02.089
21,776.00	פלדת זיון	03.02.099
21,921.00	מתקני תברואה	03.07
1,388.00	ברזים, שסתומים ומסננים לקווי מים קרים וחמים	03.07.021
8,815.00	צינורות למערכת נקזים	03.07.031
5,055.00	P.V., ספחים לצינורות ניקוז מפוליאיתילן, פוליפרופילן	03.07.033
6,663.00	מחסומי רצפה, סיפונים למזגנים ותעלות ניקוז	03.07.034
122,724.00	כלונסאות ואלמנטי סלארי, לביסוס מבנים ולדיפון	03.23
71,500.00	כלונסאות בטון בקדיחה יבשה	03.23.010
51,224.00	פלדת זיון	03.23.099
90,347.00	פיתוח נופי	03.40
65,220.00	עבודות ריצוף	03.40.020
25,127.00	קירות תומכים מבטון ובלוקי בטון	03.40.061
95,716.00	גיבון והשקיה ראשי מערכת 100	03.41
21,630.00	גיבון	03.41.004
5,529.00	אביזרי ראש מערכת	03.41.040
18,748.00	מחשבים ובקרי השקיה	03.41.050
1,824.00	ממטירים/מתזים	03.41.060

10,859.00	צנרת השקיה	03.41.070
2,036.00	שלוחות טפטוף	03.41.080
8,550.00	שוחות בקרה	03.41.090
2,281.00	עבודות נוספות	03.41.099
167,698.00	ריהוט חוץ	03.42
27,694.00	כבישים-פיתוח	03.51
109,830.00	קווי מים, ביוב ותיעול	03.57
22,353.00	צינורות פלדה לאספקת מים	03.57.011
1,615.00	חיבור קווי מים	03.57.014
8,219.00	מגופים, מפעילים חשמליים למגופים ו-"גמל" מים	03.57.021
9,995.00	שסתומים ומסננים בקווי מים	03.57.022
1,323.00	אוגנים	03.57.023
9,120.00	ברזי כיבוי אש (הידרנטים) מחוץ לבניין	03.57.026
1,710.00	צינורות פלדה לביוב ותיעול	03.57.031
10,275.00	צינורות P.V.C ופוליאיתילן לביוב ותיעול	03.57.032
3,420.00	תוספות לשוחות בקרה לביוב	03.57.043
26,600.00	שוחות בקרה לביוב עם תחתית משולבת בטון ופוליאיתילן	03.57.045
3,420.00	חיבור צינורות ביוב לשוחות קיימות	03.57.047
2,850.00	קידוחי ניקוז	03.57.067
380.00	עטיפת בטון לצינורות	03.57.092
8,550.00	שונות חריגים	03.57.098
11,618.00	שונות	03.60
112,609.00	פיתוח מועדון	04
29,550.00	פיתוח	04.40
32,419.00	גיבון והשקיה	04.41
11,869.00	צנרת השקיה	04.41.070
1,350.00	שלוחות טפטוף	04.41.080

33,726.00	ריהוט חוץ	04.42
16,914.00	כבישים-פיתוח	04.51
14,102,708.40	סה"כ	
2,397,460.43	מע"מ בשיעור 17%	
16,500,168.83	סה"כ כולל מע"מ	
סה"כ ל בית ספר שמעוני גבעתיים V5		
סה"כ ל בית ספר שמעוני גבעתיים V5		
10,645,452.00	אולם ספורט	01
2,616,360.40	מועדון נוער	02
728,287.00	פיתוח אולם ספורט	03
112,609.00	פיתוח מועדון	04
14,102,708.40	סה"כ לבסיס	
-1,410,270.84	הנחה הנחה (10 %)	
12,692,437.56	סה"כ אחרי הנחות/תוספות	
12,692,437.56	סה"כ עלות	
2,157,714.39	מע"מ בשיעור 17%	
14,850,151.95	סה"כ כולל מע"מ	
סה"כ במילים:		
תאריך מדד:		מדד מכרז / הצעה:

הנהלת החברה

הממונה על הכספים

מנהל הפרוייקט

מאשר כתב הכמויות