

כתב כמיות בתי ספר מעלה עירון

סה"כ	מחיר יח' נח	כמות	יחידה	תיאור פריט	#
		1	יח'	<p>מחשב נייד בעל מסך בגודל 13.3" מעבד Intel Core i5 מסך / תצוגה inch diagonal FHD anti-glare -backlit 13 רזולוציה מינימאלית (או טובה יותר) 1080*1920 מערכת הפעלה Windows 10 חינוך מעבד Intel i5 דור 11 נפח זיכרון 8GB DDR4 דיסק קשיח / איחסון 256GB SSD INTEL Wireless WIFI 6 -AX 2XX (2*2) , Bluetooth5 מצלמה כולל, מיקרופון מובנה כולל, רמקולים מובנים כולל חיבורים - מינימום: HDMI USB X 3 / , לפחות 2 מהציאות הם 3.2 ועוד יציאת USB- C / headphone/mic Combo / סוללה 40 WHr , משטח הצבעה Touchpad ספק כוח ומטען מקורי כולל</p>	1
		1	יח'	<p>מסך תצוגה inch diagonal FHD anti-glare WLED-backlit 15 רזולוציה מינימאלית (או טובה יותר) 1080*1920, מערכת הפעלה Windows 10 חינוך מעבד Intel i5 דור 11, נפח זיכרון 8GB DDR4 , דיסק קשיח / איחסון 256GB SSD כרטיס רשת אלחוטי - , 11AC 2x2 + BT5.0 מצלמה כולל, מיקרופון מובנה כולל, רמקולים מובנים כולל חיבורים - מינימום: HDMI USB X 3 / , לפחות 2 מהציאות הם USB Type a / headphone/mic Combo / RJ45 / סוללה 35 WHr, משטח הצבעה Touchpad, ספק כוח ומטען מקורי כולל</p>	2
		1	יח'	<p>סוג מארז Tower ערכת שבבים - Intel Q470 Chipset חריצי זיכרון : 4 מעבד Intel Core i5- Processor דור 10 נפח זיכרון מבוקש (מינימום) 8GB DDR4-2666 תמיכה בנפח זיכרון (מקסימום) 64GB RAM דיסק / איחסון 256GB M.2 PCIe NVMe SSD כניסות / יציאות : לפחות 2 מהציאות הבאות (2 יציאות לא זהות) : Display Port / VGA / HDMI/ עבור VGA ניתן כמתאם , Audio: Line-in / out, Headset (Front), Network: 1 x RJ45 - 1GB NIC USB: 8 x USB 2.0/3.1 מקלדת (English + Hebrew) USB Keyboard עכבר USB Optical Mouse , אחריות 3 Years On-Site Warranty</p>	3
		1	יח'	<p>סוג מארז SFF ערכת שבבים - Intel Q470 Chipset חריצי זיכרון : 4 מערכת הפעלה מקורית של היצרן של הציורן Microsoft Windows 10 חינוך מעבד Intel Core i5- Processor דור 10 נפח זיכרון מבוקש (מינימום) 8GB DDR4-2666 תמיכה בנפח זיכרון (מקסימום) 64GB RAM דיסק / איחסון 256GB M.2 PCIe NVMe SSD כניסות / יציאות : לפחות 2 מהציאות הבאות (2 יציאות לא זהות) : Display Port / HDMI / VGA Audio: Line-in / out, Headset (Front), Network: 1 x RJ45 - 1GB NIC Internal Speaker , USB: 8 x USB 2.0/3.1 מקלדת (English + Hebrew) USB Keyboard עכבר USB Optical Mouse , אחריות 3 Years On-Site Warranty</p>	4
		1	יח'	<p>סוג מארז USFF Chassis: Mini / Micro / Tiny חריצי זיכרון : 2 מערכת הפעלה מקורית של היצרן של הציורן Microsoft Windows 10 חינוך מעבד Intel Core i5- Processor דור 10 נפח זיכרון מבוקש (מינימום) 8GB DDR4-2666 תמיכה בנפח זיכרון (מקסימום) 64GB RAM דיסק / איחסון 256GB M.2 PCIe NVMe SSD כניסות / יציאות לפחות 2 מהציאות הבאות (2 יציאות לא זהות) : Display Port / HDMI / VGA Audio: Line-in / out, Headset (Front) Network: 1 x RJ45 - 1GB NIC, USB: 5 x USB3.1 C אודיו Internal Speaker , מקלדת (English + Hebrew) USB Keyboard עכבר USB Optical Mouse , אחריות 3 Years On-Site Warranty VESA Required 100mm x 100mm VESA support</p>	5

#	תיאור פריט	יחידה	כמות	מחיר יח' ש"ח	סה"כ
6	<p>סוג מארז: Mini / Micro / Tiny USFF Chassis</p> <p>ערכת שבבים - AMD® PRO 500</p> <p>חריצי זיכרון: 2</p> <p>מערכת הפעלה מקורית של היצרן Microsoft Windows 10 חינוך</p> <p>מעבד AMD Ryzen5- 4650GE 3.30G 8MB 6 cores</p> <p>נפח זיכרון מבוקש (מינימום) 8GB DDR4-2933 Mhz</p> <p>תמיכה בנפח זיכרון (מקסימום) 64GB</p> <p>דיסק / איחסון 256GB M.2 PCIe NVMe SSD (2 יציאות לא זהות) : Display Port /</p> <p>כניסות / יציאות לפחות 2 מהיציאות הבאות (2 יציאות לא זהות): HDMI / VGA</p> <p>Audio: Line-in / out, Headset (Front)</p> <p>אודיו Network: 1 x RJ45 - 1GB NIC, USB: 5 x USB 2.0/3.1</p> <p>USB-C</p> <p>USB Keyboard (English + Hebrew) , Internal Speaker</p> <p>עכבר , USB Optical Mouse</p> <p>VESA Required 100mm x 100mm VESA support</p> <p>אחריות 3 Years On-Site Warranty</p>	מטר	1		
7	<p>סוג מארז: All-In-One</p> <p>סוג מסך "27" (1920 x 1080) IPS anti-glare LCD FHD</p> <p>מערכת הפעלה מקורית של היצרן Microsoft Windows 10 חינוך</p> <p>מעבד Intel Core i5- Processor דור 10</p> <p>בקר גראפי Intel UHD Graphics 630</p> <p>נפח זיכרון מבוקש (מינימום) 8GB DDR4-2666</p> <p>תמיכה בנפח זיכרון (מקסימום) 32GB</p> <p>דיסק / איחסון 256GB M.2 PCIe NVMe SSD</p> <p>כניסות / יציאות Display Port / HDMI</p> <p>Video Out: 1 of the following:</p> <p>Audio: Line-in / out, Headset, Network: 1 x RJ45 - 1GB NIC</p> <p>Internal Speaker , USB: 4 x USB 2.0/3.1</p> <p>USB Keyboard (English + Hebrew)</p> <p>עכבר USB Optical Mouse</p> <p>אחריות 3 Years On-Site Warranty</p> <p>חבילת אופיס According to School agreement חינוך MS Office -</p> <p>TPM Chip TPM Chip</p> <p>רגלית / מעמד Stand to mount the AIO on the table</p>		1		
8	תוספת מובנת WIFI למחשב מיני		1		
9	תוספת VESA (כולל התקנה בהזמנת מחשב מיני)		1		
10	התקנת IMAGE		1		
11	תוספת מסך מגע למחשבי ה AIO		1		
12	שדרוג לדיסק NVME SSD M.2 GB 512 עבור מחשב ניח		1		
13	שדרוג למעבד מרכזי Intel Core i7 או שדרוג ל amd RYZEN 7 PRO 4750GE עבור מחשב ניח		1		
14	<p>טאבלט - Tablet - מערכת הפעלה תומעת Windows</p> <p>מעבד מרכזי Intel® Pentium N5000 Processor, 4M Cache, 1.1GHz up to 2.7GHz</p> <p>או שווה ערך</p> <p>זכרון מותקן - מינימום 2GB</p> <p>חיבור WiFi</p> <p>Wireless Network Connection עם תמיכה ב / b/g/n ac או יותר</p> <p>4.0 - Bluetooth או יותר</p> <p>סוללה</p> <p>זמן עבודה סוללה ל-8 שעות עבודה לפחות לפי מפרט יצרן</p> <p>גודל מסך - 10.1" לפחות</p> <p>כרטיס מסך מובנה בלוח</p> <p>סוג מסך 1280X800</p> <p>רזולוציית מסך HD TouchScreen</p> <p>דיסק קשיח eMMC 32 GB</p> <p>או יותר</p> <p>כרטיס קול, רמקולים + מיקרופון מובנים</p> <p>מצלמה : קדמית 5MP אחורית 8MP</p> <p>יציאות</p> <p>2 יציאות נפרדות : 1 x PL.3.5 stereo headphone/mic jack ; 1 x USB 2.0</p> <p>(אפשרי MICRO), יציאת HDMI</p> <p>משקל (כולל מקלדת סוללה ודיסק קשיח)</p> <p>עד 900 גרם</p>		1		

#	תיאור פריט	יחידה	כמות	מחיר יח' ש"ח	סה"כ
15	טאבלט - Tablet - מערכת הפעלה תומכת Android 7.0 מעבד •מהירות מעבד 1.8GHz •סוג מעבד Octa-Core תצוגה •גודל מסך- לפחות 10.1" •רזולוציה (מסך) (WUXGA) 1920 x 1200 מצלמה •מצלמה אחורית - 8.0 MP •מצלמה קדמית - 5.0 MP •רזולוציית הקלטת וידאו FHD (1920 x 1080) @30fps זיכרון •גודל זכרון 2 (GB) RAM •ישטח אחסון 32 (GB) +ANT + USB USB 2.0 גרסת •כניסת אוניה 3.5mm Stereo Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac 2.4G+5GHz, VHT80+ •Wi-Fi Direct •גרסת בלוטווי: Bluetooth v5.0 (LE up to 2 Mbps) מערכת הפעלה אנדרואיד •משקל עד 900 גרם		1		
16	12.9-inch iPad Pro Wi-Fi 256GB (5th generation)		1		
17	10.9-inch iPad Air Wi-Fi 64GB		1		
18	11-inch iPad Pro Wi-Fi 256GB (3rd Gen)		1		
19	מדפסת הזרקת דיו A4 אישית גודל דף A4. מהירות הדפסה של 24 עמודים לפחות בדקה בצבע, 26 עמודים שחור לפחות בדקה. מחסינות נפרדות (צבע שחור לבן). נפח עבודה חודשי של 2,500 דפים (לפי מפרטי היצרן). USB 2.0 WiFi		1		
20	מדפסת הזרקת דיו עסקית משולבת כולל פקס, צריכת אנרגיה בהדפסה 22W או פחות לחסכון בחשמל צריכת אנרגיה ממוצעת בהדפסה 70 וואט גודל דף A4. מהירות הדפסה של 24 עמודים לפחות בדקה בצבע, 24 עמודים שחור לפחות בדקה. 4 מחסינות נפרדות (אחת לכל צבע). נפח עבודה חודשי של 20,000 דפים (לפי מפרטי היצרן). סורק כולל מזוין נייר אוטומטי משקל USB 2.0. כרטיס רשת מובנה (100Base-TX, 10Base-T), הדפסת דולפסק מובנת		1		
21	סורק קומפקטי שולחני עם מזוין דפים: סורק עומד Sheetfed דו צדדי עד גודל נייר A4 (סריקה ע"י הזנת המסמך) עם הזנת מסמכים אוטומטית. מהירות סריקה: עד 15 דפים בדקה לסריקה חד צדדית ו-30 דפים בדקה לסריקה דו צדדית. בעל מזוין נייר לעד 50 דפים. רזולוציה אופטית: 600X600 עומק צבע: 48 bit. יצירת קבצי PDF. USB 2.0. פנל עם לחצנים לסריקה והפעלה מהירה. תוכנה התומכת בסריקה, עריכת / הצגת התמונה.		1		
22	מדפסת תלת מימד בעלת ראש הדפסה אחד נפח הדפסה מינימלי 20*20*20 ס"מ רזולוציית שכבה 30 מיקרון או יותר משטח הדפסה מחומם ועמיד כך שאינו מתעוות, כגון זכוכית מחוסמת משטח הדפסה המיועד להסרה מהירה מערכת חומרים פתוחה (קוד פתוח) חומרי הדפסה נתמכים: PLA, PET עם אישור FDA, TPU, מגוון חומרי גלם דמויי עץ, שעם וסוגי מתכת וקרבוני המבוססים PLA או PET מתוצרת אירופאית בעלי תו תקן (על הספק להעביר מסמכי SDS) סט דיוות מתחלפות לטובת העלאת מהירות ההדפסה – תהליך מהיר וקל לשימוש ע"י משתמש בסיסי. קוטר סיב 1.75/2.85. מערכת הפעלה למדפסת (slicer) חינומית וקלה להפעלה – תמיכה בקבצי STL/OBJ – תמיכה במערכות הפעלה WIN או MAC חיבוריות: SD או DISK ON KEY תהליך הזנת חומר גלם - מובנה בתוכנת המדפסת תהליך כילול משטח עבודה – מובנה בתוכנת המדפסת יכולת פתיחת סתימות בתהליך מקומי מהיר ועל ידי משתמש סביר שאינו טכנאי		1		

#	תיאור פריט	יחידה	כמות	מחיר יח' ש"ח	סה"כ
23	מדפסת תלת מימד בעלת שני ראשי הדפסה יכולת עבודה עם שני חומרי גלם מאותו סוג (שני צבעים במודל) יכולת עבודה עם חומר בנייה + חומר תמיכה מסוג PVA מסיס במים נפח הדפסה מינימלי 20*20*20 ס"מ רזולוציית שכבה 30 מיקרון או יותר משטח הדפסה מחומם ועמיד כך שאינו מתעוות, כגון זכוכית מחוסמת משטח הדפסה המיועד להסרה מהירה מערכת חומרים פתוחה (קוד פתוח) חומרי הדפסה נתמכים: PLA, PET עם אישור FDA, TPU מגוון חומרי גלם דמויי עץ, שעם וסוגי מתכת וקרבורן המבוססים PLA או PET מתוצרת אירופאית בעלי תו תקן (על הספק להעביר מסמכי SDS) 50 דיוזות מתחלפות לטובת העלאת מהירות ההדפסה – תהליך מהיר וקל לשימוש ע"י משתמש בסיסי. קוטר סיב 2.85/1.75 מערכת הפעלה למדפסת (slicer) חנימית וקלה להפעלה – תמיכה בקבצי STL/OBJ – תמיכה במערכות הפעלה WIN או MAC או DISK ON KEY + חיבור כבל ישיר למחשב או תקשורת אלחוטית. תהליך הזנת חומר גלם - מובנה בתוכנת המדפסת (ניתן להציע זיהוי חומרים אוטומטי). תהליך כיוול משטח עבודה – מובנה בתוכנת המדפסת מצלמה מובנית יכולת פתיחת סתימות בתהליך מקומי מהיר ועל ידי משתמש סביר שאינו טכנאי אפשרות להפעלה באמצעות אפליקציה		1		
24	כרטיס מסך זיכרון: GB 4 ומעלה , סוג זיכרון GDDR5 PCI Express 2.0 x16		1		
25	כרטיס מסך זיכרון: GB 2 ומעלה , סוג זיכרון GDDR5 PCI Express 2.0 x16		1		
26	מפצל וידאו: בורר ידני משתי כניסות VGA ליציאת אחת VGA		1		
27	מתאם חיצוני לכרטיס מסך: מתאם מיציאת מחשב VGA ליציאה HDMI		1		
28	מתאם חיצוני לכרטיס מסך: מתאם מיציאת מחשב VGA ליציאה DVI		1		
29	מקרן חד קרן עוצמת תאורה טבעית : מינימום 3000 אנסי מקור אור : מנורה, טכנולוגיה DLP רזולוציה טבעית : מינימום XGA 1024x768 רזולוציה נתמכת באות מחשב : XGA, HD, WXGA, SXGA, UXGA, FHD, Mac SVGA, VGA, Mac רזולוציה בווידיאו : NTSC M/J, 3.58MHz, 4.43MHz PAL B/D/G/H/I/M/N, 4.43MHz SECAM B/D/G/K/L, 4.25/4.4MHz 480i/p, 576i/p, 720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080p(50/60Hz) יחס עדשה 1.50 ~ 1.2: לפחות עם זום 1.1 קונטרס לפחות 1: 16,000 דינמי אפשרות להקרנה נידת התקנה כניסות 1 x VGA (YPbPr/RGB) 1 x Composite video, 1 x Audio 3.5mm 1 יציאות 1 x USB-A power 1A 1 x VGA, 1 x Audio 3.5mm, RS232 שליטה אנכי KEYSTONE – לפחות 40 מעלות +/- רעש שלא יעלה על 29DB MAX שעות עבודה : מינימום 6000 שעות ב NORMAL ו 10 אלף שעות ב ECO רמקולים מובנים מינימום 10w צריכת חשמל בהמתנה 0.5w ומקסימלית 225w		1		
30	מקרן אינטרטיבי 3LCD Ultra short throw כולל תוכנה, עוצמת הארה 3000 ANSI לוחות Ultra short throw : מקרן ממרחק קצר מאד. מרחק עדשה מקסימלי 30 ס"מ מקיר הלוח, המספק גודל הקרנה של 77" לפחות, באלכסון. כניסות : 2*2 HDMI כניסות וידאו (RCA, SVIDEO, COMPONENT) 3* 1 כניסת שליטה ובקרה RS232 , 1 כניסת USB לשליטה בעכבר 1 כניסת RJ45 רשת - להקרנה ולשליטה ובקרה 2 אדיו MINI JACK יציאות OUTPUT : 1 חזרה למוניטור מחשב (15PIN סטנדרטי) שלט אלחוטי לשליטה מלאה לכל הפונקציות במקור ובעכבר 2 עטים כלולים בערכת המקרן שלוש שנות אחריות באתר		1		
31	תליית מקרן שתכלול: אספקה והתקנה של מתקן תליה למקרן (לא כולל התקנת נקודת חשמל) הספקה ופריסת כבילי באורך עד 10 מטר בין המקרן לבין קופסת החיבורים שתסופק ותותקן בסמוך למחשב. חיבור עם קופסאות חיבורים יעודית שתכלול את היציאות הבאות לפחות: - כניסת VGA או HDMI - כניסת PL לחיבור אל מגבר חיצוני - כניסת USB (ניתן לספק בשקע נפרד) - כניסת Ethernet (ניתן לספק בשקע נפרד) העלות כוללת אספקה, וכל ההתקנה הנדרשת		1		
32	קופסאות חיבורים יעודית שתכלול את היציאות הבאות לפחות: - 1 כניסת VGA או HDMI - כניסת PL לחיבור אל מגבר חיצוני - כניסת USB (ניתן לספק בשקע נפרד) - כניסת Ethernet (ניתן לספק בשקע נפרד)		1		
33	מנגנון אינפרא אדום "ילומד" עם מפסק הפעלה ייעודי להפעלת מקרנים (מפסק "אנטי וואנדל"). כולל עיינית IR באורך 12 מטר להפעלה וכיבוי מקרן ללא שלט		1		

#	תיאור פריט	יחידה	כמות	מחיר יח' ש"ח	סה"כ
34	רמקולים מוגברים מותאמים לכיתה לימוד נתלים על הקיר עוצמת 20W RMS לפחות		1		
35	מסך הקרנה נייד, תלוי, בגודל 2.03 * 2.03 ס"מ הקרנה קדמית, חסין אש, עשוי בד עם ציפוי מטאלי לבן, מט, אפשרות חיבור מתקן התליה על קיר ולתקרה, גלילה קפיצית, אפשרות עצירה בכל גובה, כולל אביזר עצירה		1		
36	תוכנת שליטה לכיתה, מבוססת על תשתית תקשורת קיימת wireless או Ethernet - תמיכה בעמדת מורה + 30 עמדות תלמידים. שידור מסך מורה לתלמיד בודד או לכל הכיתה. שידור מסך תלמיד למורה או לכל הכיתה. החשבת מסכי תלמידים על ידי המורה. השתלטות על מחשב תלמיד, מקלדת עכבר ומסך. שידור תמונה קול ווידאו ממחשב המורה למחשבי התלמידים.		1		
37	עלות כל רישיון נוסף לתוכנה לתוכנת שליטה לכיתה ותוספת בנין הוספה של רישיון אחד (תלמיד) עבור המערכת		1		
38	מיקרופון אלחוטי בתדרי UHF מדונה - משדר הגורה + מיקרופון מדונה MC 76B, כולל מתאם למארז " 19"		1		
39	מקרן אולטרה דריים גדולים - עוצמת תאורה טבעית : מינימום 5000 אנסי מקור אור : מנורה טכנולוגיה LCD/DLP רזולוציה טבעית : מינימום 1920x1080 FHD (16:9) רזולוציה נתמכת באות מחשב: VGA, Mac, FHD, UXGA, SXGA, WXGA, HD, XGA, SVGA רזולוציה בווידאו : NTSC M/J, 3.58MHz, 4.43MHz PAL B/D/G/H/I/M/N, 4.43MHz SECAM B/D/G/K/K1/L, 4.25/4.4MHz 480i/p, 576i/p, 720p(50/60Hz) 1080i(50/60Hz), 1080p(50/60Hz) יחס עדשה 1:20:1 ~ 1:2.2:1 לפחות עם זום . 51, קונטרס לפחות 1:20,000 דינמי תמיכה ביחס תמונה 3:4, אפשרות להקרנה ניידת להתקנה כניסות 1 2 Composite video, 1 x HDMI 1.4 1X VGA (YPbPr/RGB), x Audio 3.5mm, 1 x USB-A power 1 יציאות RJ45 RS232+ , שליטה x, שליטה 25 תיקון אנכי KEYSTONE לפחות 30 מעלות, תיקון אופקי KEYSTONE לפחות 25 מעלות רעש שלא יעלה על 31DB MAX, שעות עבודה : מינימום 2500 שעות ב NORMAL ו 4500 אלף שעות ב ECO רמקולים מובנים מינימום 10w, צריכת חשמל בהמתנה 0.5w ומקסימלית 295W כולל שלוש שנות אחריות באתר NBD		1		
40	מסך 4K מקצועי בגודל "55" ברזולוציית 2160X3840, רמת בהירות של 300 ניטס, מותאם לפעילות של 16/7, כולל מקורות של 2 חיבורי HDMI, עם יכולות screen mirroring, ו remote desktop המאפשר גישה מרחוק בפרוטוקול RDP. כולל גן פנימי Lite המיועד לניהול, שידור תכנים ותזמון כולל כללי יכולות תוכנות שלוט דיגיטלי (הצגת תכנים במסך מלא ללא חלוקת מסך וניהול תזמונים ופלייליסטים). כולל 3 שנות אחריות באתר NBD		1		
41	מסך 4K מקצועי בגודל "65" ברזולוציית 2160X3840, רמת בהירות של 300 ניטס, מותאם לפעילות של 16/7, כולל מקורות של 2 חיבורי HDMI, עם יכולות screen mirroring, ו remote desktop המאפשר גישה מרחוק בפרוטוקול RDP. כולל גן פנימי Lite המיועד לניהול, שידור תכנים ותזמון כולל כללי יכולות תוכנות שלוט דיגיטלי (הצגת תכנים במסך מלא ללא חלוקת מסך וניהול תזמונים ופלייליסטים). כולל 3 שנות אחריות באתר NBD		1		
42	מסך 4K מקצועי בגודל "75" ברזולוציית 2160X3840, רמת בהירות של 300 ניטס, מותאם לפעילות של 16/7, כולל מקורות של 2 חיבורי HDMI, עם יכולות screen mirroring, ו remote desktop המאפשר גישה מרחוק בפרוטוקול RDP. כולל גן פנימי Lite המיועד לניהול, שידור תכנים ותזמון כולל כללי יכולות תוכנות שלוט דיגיטלי (הצגת תכנים במסך מלא ללא חלוקת מסך וניהול תזמונים ופלייליסטים). כולל 3 שנות אחריות באתר NBD		1		
43	מסך מגע בטכנולוגיית "65 Flat Frog עם 4 נקודות מגע בו זמנית מקצועי ברזולוציית 2160X3840. מותאם לפעילות אינטראקטיבית כולל 8GB זיכרון אחסון. חיבור HDMI ו USB 2.0. יכולת התמשקות לרשת הארגון ושליחה אוטומטית של הקובץ לנמק פנימי/חיבורי, ממשק לשיקוף סמארטפון NFC, ותוכנת white Board רישיון / גן למערכת שלוט דיגיטלי מאפשר חלוקת המסך לאיזורים, שליטה מרחוק במסך (כולל תצוגת LIVE מהמסך), שינוי הגדרות בתפריט ועוד.		1		
44	פנל קיר VGA + HDMI כולל משדר מובנה HDBT		1		
45	מתאם HDMI (mini-HDMI, micro-HDMI, mini-DP, DP)		1		
46	מפצל אודיו PL 3.5 סטריאו 5 ל יציאות		1		
47	כבל רשת תקני עד 5 מטר 5M RJ45 CAT5E Network Cable		1		
48	כבל מתח לנייד סטנדרט תקני-מיקי מאוס באורך 1.5 מטר		1		
49	USB TO RJ45		1		
50	HDMI to usb-c		1		
51	High-Speed HDMI Cable עד 1.8 מטר		1		
52	זרוע לשני מסכי מחשב		1		
53	מתקן תליה צמוד קיר		1		
54	"86-60" עומק 25.0 מ"מ		1		
55	שעת עבודה תכנון, איפיון, אינטגרציה, ניהול פרויקט		1		
56	מתקן תליה קבוע למקרן (כולל מוט טלסקופי עד 100 ס"מ)		1		
57	זרועות נשיאה תלת מפיקיות ווסה 200/400 למסכים עד "65"		1		
58	מגשר מסוג HDMI ל HDMI אורך 3 מטר.		1		
59	מגשר מסוג HDMI ל HDMI באורך של 10 מטר		1		
60	פנל לחצנים כולל בקר בקר שליטה מובנה		1		
61	קופסת חיבורים לשולחן, כולל פתחים למעבר כבלים, שקע חשמל ומטען USB		1		
62	מגשר מסוג DVI זכר ל DVI זכר יצוק באורך של 1 מטר ומאגד כבל USB		1		
63	מגשר מסוג DVI זכר ל HDMI זכר יצוק באורך של 1 מטר		1		
64	מגשר מסוג DP זכר ל DVI זכר יצוק באורך של 1 מטר		1		
65	מגשר מסוג DP זכר/זכר יצוק באורך של 1 מטר		1		
66	מצלמה כגון לוג'יטק 930		1		
67	מצלמה כגון לוג'יטק BCC950		1		
68	מקרן רצפתי ACTIVE FLOOR של דינמיקלאס בהתקנה קבועה כולל מניו חד שנתי		1		
69	מקרן רצפתי ACTIVE FLOOR של דינמיקלאס ניידתו SPORT WALL כולל מניו חד שנתי		1		
70	מצלמת Huddly GO 7090043790009, Travel Kit incl. Fabric Bag & 0.6mGO Cable	מטר	1		

#	תיאור פריט	יחידה	כמות	מחיר יח' ש"ח	סה"כ
71	שירותי גיבוי ואחסון בענן - עלות ל TERA לחודש		1		
72	נקודת תקשורת קומפלט הכוללת שקע קצה בודד מסוג RJ-45 בעל הסמכת מעבדה לעמידה בתקן Cat5e, כולל כבל עד 50 מטר מסוג CAT7 לפי מפרט כבל, מסומן על פי מפרט סימונים. תעול עפ"י תנאי השטח (צנרת, תעלות, קידוחים וכו'), מגשר לפנל בארון ומגשר לחיבור מחשב-קיר עד 3 מטר - שניהם על פי מפרט cat5e. כולל שילוט שני צמות הכבל ושילוט השקע. כולל החלק היחסי בפנל התקשורת בארון. כולל בדיקת נקודה במכשיר בדיקה על פי מפרט.		1		
73	נקודת תקשורת כפולה קומפלט, שקע Cat7, כבל CAT7		1		
74	תוספת לנקודת תקשורת מעל 50 מטר מחיר למטר נוסף (ועד 100 מטר)		1		
75	פנל כולל התקנה, כולל שילוט לפי מפרט. לא כולל מחברי ST		1		
76	ארון תקשורת 6U - מידות: 40"מ רוחב (לפחות) 45"מ עומק (לפחות), דלתות צד נפתחות, 2 קורות צד קידמיות להרכבת ציוד, מתאים לתליה על קיר + כל הציוד הנלווה (כולל פאנל תקשורת, פאנל שערות, מסילות/תעלות להעברת כבילה, מגשרים וכד') כולל התקנה		1		
77	ארון תקשורת 10U - מידות: 55"מ רוחב (לפחות) 60"מ עומק (לפחות), דלתות צד נפתחות, 2 קורות צד קידמיות להרכבת ציוד, מתאים לתליה על קיר + כל הציוד הנלווה (כולל פאנל תקשורת, פאנל שערות, מסילות/תעלות להעברת כבילה, מגשרים וכד') כולל התקנה		1		
78	ארון תקשורת 20U - מידות: 55"מ רוחב (לפחות) 60"מ עומק (לפחות), דלתות צד נפתחות, 4 קורות צד קידמיות ואחוריות להרכבת ציוד, מתאים לתליה על קיר + כל הציוד הנלווה (כולל פאנל תקשורת, פאנל שערות, מסילות/תעלות להעברת כבילה, מגשרים וכד') כולל התקנה		1		
79	ארון שרתים 40U, עומק 60 ס"מ, הארון יכיל 2 מאווררים בספיקה 30CFM, דלתות פריקות ונגעיות, דלת קדמית מתכת מחוררת עם מנעול, סט ברגים, פס לסידור הכבילה		1		
80	נקודת חשמל לארון תקשורת		1		
81	נקודת חשמל כפולה, הזנה מנקודה סמוכה		1		
82	נקודת חשמל כפולה, הזנה מלוח חשמל כולל מאמט.		1		
83	נקודת חשמל בודדת, הזנה מנקודה סמוכה.		1		
84	נקודת חשמל N4 - הזנה מנקודה סמוכה		1		
85	מגשר RJ-45/RJ-45 cat6a מסוכך, 4 זוגות, באורך עד 3 מטר, כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל		1		
86	מגשר RJ-45/RJ-45 cat6a מסוכך, 4 זוגות, באורך עד 5 מטר, כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל		1		
87	מגשר אופטי כפול SFP Multy-Mode ST/XX באורך עד 6 מטר (XX - תואם למבוא SFP שלמתג תקשורת בעל מבואות A45)		1		
88	מדף קבוע מתאים לארונות / ארון התקשורת		1		
89	פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) בגובה 1/2U		1		
90	מערכת זיוד ממוגנת לעמידת מורה העתקת נקודת תקשורת קיימת לתוך מערכת הזיוד. התקנת מערכת הזיוד באתר כולל זיוד ואינטגרציה לציוד נרכש כוללת: ארון מוגן אש ומים בעל תו תקן מנעול נעילה X 2 מתקן תליה למקלדת מתקן תליה לעכבר רב שקע N6 עם כבל 3 מטר עם תו תקן בורר 2 מקורות HDMI לתצוגה אחת (1 X HDMI in / 1 X HDMI out)- מאפשר חיבור מחשב נייד בנוסף לנייד ומיתוג אוטומטי ביניהם למקור כבל HDMI 25 ס"מ העתקת נקודת תקשורת קיימת לתוך מערכת הזיוד. התקנת מערכת הזיוד באתר כולל זיוד ואינטגרציה לציוד נרכש		1		
91	מתג תקשורת בעל 16 מבואות, 10/100/1000 MBPS, התומכים ב POE ומבוא אחד מנוהל ניתן לתלייה בארון תקשורת סטנדרטי		1		
92	מתג תקשורת בעל 24 מבואות, 10/100/1000 MBPS, ומבוא אחד GB1, ללא ניהול ניתן לתלייה בארון תקשורת סטנדרטי		1		
93	מתגים HP 2930 - aruba / cisco 9200L / juniper 3400 - 24G POE+, 370W, 4SFP SWCH או שווה ערך באישור היועץ		1		
94	מתגים HPE Aruba 2930F/ cisco 9200L / juniper 3400 48G PoE+ 4SFP Swch או שווה ערך באישור היועץ		1		
95	ג'יביק מקורי בהתאם למתג המוצע 1G SFP LC SX 500m MMF XCVR לגיביק SN		1		
96	נקודת גישה כגון AP Ruckus R320/ Fortinet 321C/ Aruba AP-303 (IL) Unified Cisco MR42 / Cisco MR42 כולל עבודה ורישוי מול בקר בענן. העלות כוללת את הרישוי לנקודת הגישה ולבקר או שווה ערך באישור היועץ		1		
97	נקודת גישה אלחוטית לרשת תקשורת (ACCESS POINT) להתקנה חיצונית נקודת גישה אלחוטית לרשת תקשורת (Access point), לפי תקנים 802.11G-802.11N		1		
98	תמיכה ב- WEP ו- WDS, WPA כולל התקנה והגדרה. הזנת חשמל POE. ניתן לניהול על ידי בקר גישה אלחוטי WLAN		1		
99	הרחבת זיכרון למחשב נייד קיים ברשות GB4 DDR3		1		
100	הרחבת זיכרון לעמדת מחשב נייד קיים ברשות GB4 DDR3		1		
101	הרחבת זיכרון לעמדת מחשב נייד/נייד קיים ברשות GB16 DDR3		1		
102	הרחבת זיכרון למחשב נייד/ נייד קיים הרשות GB4 DDR4		1		
103	הרחבת זיכרון למחשב נייד/ נייד קיים ברשות GB 8 DDR4	מטר	1		
104	הרחבת זיכרון לעמדת מחשב נייד/נייד קיים ברשות GB 16 DDR4	יח'	1		
105	זיכרון לעמדת מחשב נייד/ נייד 8GB DDR4	יח'	1		
106	זיכרון לעמדת מחשב נייד/ נייד 16GB DDR4	יח'	1		
107	סט אוזניות קשת, מיקרופון כולל כפתור ניתוק וחסות מאריך של 2 מטר לפחות לאוזניות.		1		
108	אוזניות + מיקרופון		1		
109	משטח עכבר עם כרית גל		1		
110	מקלדת אלחוטית		1		
111	מקלדת אלחוטית כגון microsoft \logitech		1		

#	תיאור פריט	יחידה	כמות	מחיר יח' ש"ח	סה"כ
112	סט מקלדת + עכבר אופטי microsoft logitech דוגמת mouseman wheel. מחבר USB או ps/2.		1		
113	כבל HDMI עד 10 מטר		1		
114	צורב תקליטורים DVD±RW 16X חיצוני בעל ממשק USB 2.0 , מהירות 52x32x52 לפחות, כולל תוכנה ייעודית לצריבה		1		
115	כונן USB נייד - SanDisk Cruzer Blade128GB,USB 2.0- Black		1		
116	כונן קשיח SSD חיצוני נייד -Sandisk Extreme 1TB SSD USB 3.2 SDSSDE61 1T00-G25		1		
117	התקן USB 3.0 המכיל את ה-DESKTOP האישי המעלה באופן אוטומטי מערכת הפעלה Windows 10. תקן מאושר על ידי Microsoft. Windows To Go Certified. נפח אחסון 32GB.		1		
118	טאבלט העומד בדרישות פריט MHD01 למעט 1. זכרון DDRIII 8GB 2. דיסק קשיח 256GB SSD 3. בעל מעבד Intel® Core™ 10th Gen i5		1		
119	מסך "HD W22 Full LED : מימד אלכסוני 21.5" מסך Active Matrix LCD/TFT רזולוציה נתמכת 1080*1920 נדרשת תמיכה בעומק צבע 24bit, 16,777,216M colors בקרה חיצונית (לחצנים) זמן תגובה 5MS בהירות 250cd/m2 ניגודיות 500:1 רמקולים מובנים לפחות חיבור אחד מכל אחד מהסוגים הבאים: VGA,HDMI		1		
120	מסך "LED W24" : מימד אלכסוני 23.5" מסך Active Matrix LCD/TFT רזולוציה נתמכת 1080x1920 נדרשת תמיכה בעומק צבע 24bit, 16,777,216M colors בקרה חיצונית (לחצנים) זמן תגובה 5MS בהירות 250cd/m2 ניגודיות 500:1 לפחות חיבור אחד מכל אחד מהסוגים הבאים: VGA, HDMI		1		
121	מסך "27 LED : מימד אלכסוני 26.5" רזולוציה נתמכת 2560x1600 לפחות יציאות: HDMI ו-DP זמן תגובה 5MS בהירות 250cd/m2 ניגודיות 500:1 רמקולים מובנים		1		
122	מתאם מציאת VGA ליציאת DVI או HDMI (אחת מהשתיים, לפי דרישת הלקוח)		1		
123	שלט אלחוטי למצגות: שלט אלחוטי בתדר רדיו, לטווח יעיל של 10 מטרים לפחות.		1		
124	מדרימ מדיה אלחוטי ממשק HDMI , הזנה מתח ב USB כולל כבל לחיבור לטלוויזיה. תמיכה ב 1080*1920 תקן אלחוטי 802.11AC לפחות. מבוסס אנדרואיד גרסה 11 . כולל תוכנה חינוכית למכשיר משדר להורדה תומך miracast chromecast שלט רחוק כלול		1		
125	מערכת רמקולים Bluetooth נטענת ניידת הספק כולל של RMS 20w מערכת רמקולים הכוללת לפחות שני רמקולים- אחד מהם רמקול BASS . מאפשרת שליטה מקומית או BLUETOOTH והעברת אודיו בממשק PL 3.5 והן בממשק BLUETOOTH 5.1 . NFC PAIRING . סוללה נטענת משך חיי סוללה 10 שעות.		1		
126	לוח מחיק אלקטרוני נייד חכם (באמצעות התקן אלקטרוני נייד המוצמד ללוח המחיק)תמיכת ההתקן בקליטת כל הנכתב על גבי לוח מחיק בגודל של 100x200 ס"מ לפחות. קלט: מעקב ב IR או אולטראסאונד אחרי כלי כתיבה יעודי. שטח מגע של אמצעי הקלט - 5 מ"מ מקסימום. רזולוציה: נדרשת התאמה אופטימלית בהתאם לתצורת המחשב כמוגדר בנספח א' (וכן בכל שינוי של תצורה זו כמפורט בנספח ה'), גודל הלוח או הקלט עליו הוא מותקן. מהירות עקיבה: 100dots/sec לפחות, דיוק 1.5mm. מתח הפעלה של הלוח: סוללה נטענת - לא חובה ובלבד שניתן להפעיל את הלוח באמצעות סוללה חיצונית. חיבור USB- אופציה. תמיכה בצבע. יכולת נייד ההתקן בצורה קלה ופשוטה. משקל עד 3 ק"ג. בקר חיצוני או אחר הנגיש לטיפול. אפשרות תיקון הלוח באתר. הלוח החכם יסופק עם כל הציוד שיאפשר עבודה תקינה וחיבור למחשב ללא תוספת עלות. המחיר כולל התקנה. התקנת הלוח תכלול גם שעה הדרכה באתר הלקוח על תפעול המערכת לכל לוח שנרכש, באמצעות מדרוך פדגוגי מוסמך. ** התקנת הלוח תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל משרד החינוך בנושא בטיחות.		1		
127	לוח הקרנה נגלל חשמלי מידות בפורמט 16:9. רוחב המסך 200 ס"מ לפחות ולא יותר מ 250 ס"מ . צבע מט מצופה חומר רפלקטיבי, מנגנון קפיצי, אפשרות שליטה על גובה המסך. המחיר כולל התקנה בכיתה. גלילה קפיצית, אפשרות עצירה בכל גובה המסך ילול מנגנון האטה לסגירת המסך. ניתן לתליה. ** התקנת הלוח תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל משרד החינוך בנושא בטיחות.		1		

#	תיאור פריט	יחידה	כמות	מחיר יח' ש"ח	סה"כ
128	לוח הקרנה גלילי ידני מידות בפורמט 16:9. רוחב המסך 200 ס"מ לפחות ויגוד מ"מ 250 ס"מ. צבע מט מצופה חומר רפלקטיבי, מנגנון קפיצי, אפשרות שליטה על גובה המסך. המחיר כולל התקנה בכיתה. גלילה קפיצית, אפשרות עצירה בכל גובה המסך ילכול מנגנון האטה לסגירת המסך. ניתל תליה. ** התקנת הלוח תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל משרד החינוך בנושא בטיחות.		1		
129	ניקוי פילטר והחלפת נורה באתר הליקוח (אספקת הנורה לא כלולה) ויבנה, כי סעיף זה רק על החלפת נורה שאינן כלולות באחריות לנורות המקרינים הנדרשת במפרט זה.		1		
130	סט אחזיות קשת, מיקרופון כולל כפתור ניתוק וחוט מאריך של 2 מטר לפחות לאחזיות. ממשק 3.5mm		1		
131	סט אחזיות קשת, מיקרופון כולל כפתור ניתוק וחוט מאריך של 2 מטר לפחות לאחזיות. ממשק usb		1		
132	יחידה הכוללת זוג רמקולים בהספק של 3 WATT RMS לפחות, ספק כח פנמי, מתג לכיוון עצמה.		1		
133	רכזת 4 ל PORT 2.0 ל USB		1		
134	רכזת 4 ל PORT 3.0 ל USB		1		
135	רכזת 4 ל PORT 3.0 ל USB עם מקור חשמלי נפרד		1		
136	מעלמת webcam חיבור USB רזולוציה Full HD לפחות		1		
137	מעלמה <ul style="list-style-type: none"> • 16 Megapixels 1/2.3" CMOS Sensor • 720p HD @ 30 fps • תפוקת יחס רחב-גובה 16:9 • UVC 1.1 Plug & Play Compatible • אופטיקת זוכית בזווית רחבה במיוחד • שדה תצוגה אלכסוני 150° - dFOV • שדה ראייה אופקי 120° • שדה תצוגה אנכי 90° • צמצם f/2.8 • MJPEG, YUV 4:2:2 and 4:2:0 support over USB 3 • MJPEG support over USB 2 • 5V 900Ma הספק • דרישת הספק • ביטת אלומיניום חד-גוף • מנוע עיבוד וידאו בעל ביצועים גבוהים • מנוע מחשב עובי • ציר הרכבה מוטבע • הרכבה חצובה מעלמה • עדשה רחבת זווית, מסגור Genius, פאן דיגיטלי/הטיה/זום, ניתן לשרדוג תוכנה, שיפור תמונה, פירוק בזמן אמת, תאורת פורטרט, API לניתוח ראיית, היפוך אוטומטי של 180° • s 150° wide-angle lens lets you capture everyone in the room, transforming even the smallest rooms into high quality conference suites 	1			
138	משרד-4K <ul style="list-style-type: none"> • קלט K60 רזולוציה: 4K • עם השהיה נמוכה IP שידור שמע/וידאו באמצעות • נתמכות Ethernet ג'יגה-סיביות • Kמקודר וידאו מובנה על שבב חומרה רזולוציית 4K • HID עבור התקני USB 2.0 מארה • ומצב מפצל של 1 ל-1 KVM מצב • תמיכה בפונקציית מטריקס רבים לרבים • לניטור מקומי (משרד בלבד) HDMI צג ללא חוזרת 	1			
139	ER(reciver)/ET(transmitter) -HDMI Extender/Splitter/Matrix/Switch over Ethernet <ul style="list-style-type: none"> • 200M+ Cat5 Ethernet • IR/UART/USB/Audio over IP • 1Ghz RISC CPU (TX) • 1Ghz dual core (RX) • 1080P @60 • HDCP 1.4 • 802.3ab 1000base-T hie speed 	1			
140	ערכת רובטיקה בסיסית עומדת במפרט משרד החינוך - נספח א במסמך "קריטריונים לתקצוב בעלויות עבור הפעלת תכנית תכנות ורובטיקה בבית ספר יסודיים שנת תש"פ ואילך		1		
141	מערכת פרנטור ידוא באיכות גבוהה לפחות HD 1080P/60, תצוגה בארבעה מסכי משתתפים בזמנית, הפעלת הפונקציה האינטראקטיבית במקרה בצורה אלחוטית ללא צורך בחיבור כבל נוסף, יהול מרחוק - דוגמת המוצר Kramer via connect pro או ש"ע	1			
142	עלית הטענה ומינון למחשב יחיד Netbook: העגלה מיועדת לאפשר הטענה בזמנית של מינימום 24 מחשבים יחידים/או מחשבי tablet (המחשבים שבסעיף MHC01 או MHD01, או אחד ה TABLET או המחשבים היחידים שבנספח ה' עבור 24 מכשירים בזמנית) תוך הגנה מקסימלית מפני גניבה וזנקה.	1			
143	שרדוג מערכת הפעלה לגרסת 10 WindowsPRO OPEN	1			
144	שרדוג מערכת הפעלה לגרסת 10 WindowsENTERPRISE OPEN	1			
145	מחיר Microsoft Office 2019 ברכישה במסגרת OPEN	1			
146	מחיר Microsoft Office 2019 Professional במסגרת OPEN	1			
147	מחיר Microsoft Word 2019 ברכישה במסגרת OPEN	1			
148	Windows Server 2016 Enterprise Edition ברכישה במסגרת OPEN	1			
149	Windows Server 2019 Std Edition ברכישה במסגרת OPEN	1			
150	תוכנת בורדמייקר	1			
151	תוכנת בורדמייקר + סמלים	1			
152	תוכנת הגדלה והקראה לחיטור SUPER NOVA	1			
153	תוכנת טאצ'אט בעברית	1			
154	תוכנת כתיבה בסמלים	1			
155	מעלמת טמ"ס קרוב/רחוק TRANSFORMER HD	1			
156	טמ"ס יחיד HD 13.3 ACROBAT MINI	1			
157	טמ"ס נישא ACROBAT 22 HD	1			
158	מגדלת בועה גודל 65	1			
159	פלט קולי SUPER TALKER	1			
160	פלט קולי אבני שפה	1			
161	מתג JELLY BEAN	1			
162	מתג אלחוט לנישא ISWITCH	1			
163	עלות שרדוג מערכת הפעלה לגרסת 10 PRO Windows, ברכישה מוצר עם מערכת הפעלה WINDWOS OEM	1			
164	עלות שרדוג מערכת הפעלה לגרסת 10 Enterprise Windows, ברכישה מוצר עם מערכת הפעלה WINDWOS OEM	1			
165	התקנת Client והכנסת התחנה לשרת חלונות 2016/2019 ברשת קיימת.	1			
166	התקנת דיסק נוסף ובקר בתצורת mirror בשרת חלונות 2016/2019 קיים, באתר הליקוח - הסעיף תקף	1			
167	התקנת מדפסת קיימת, ושילוב בתחנה - בשלמות.	1			
168	התקנת מדפסת שתוספק ע"י הספק, ושילוב בתחנה - בשלמות.	1			
169	התקנת Office של מיקרוסופט בעמדה מקומית ברשת בהקמה.	1			
170	התקנת Office של מיקרוסופט, בעמדת מחשב קיימת.	1			
171	התקנת AP נוסף במערכת אלחוט קיים, יסופק על ידי הספק. כולל ממשק אל קופסת הגנה (רכישה והתקנה בנפרד לפי סעיף MHE433), מול התקנה מעל תקרה אקוסטית פריקה.	1			

אומדן

#	תיאור פריט	יחידה	כמות	מחיר יח' ₪	סה"כ
172	משרת טכנאי PC משרה מלאה 100% - מחיר לחדש (ניתן להזמין חלקיות משרה מיימום יום עבודה). עבור כל יום עבודה שיזמן שלא במסגרת חודש שלם ישולם לספק המחיר המופיע בסעיף זה חלקי 22.		1		
173	שעת עבודה טכנאי PC. לעבודה מעל 6 שעות באחר לא ישולמו שעות נסיעה. לעבודה מתחת ל- 6 שעות תשלום שעת נסיעה אחת.		1		
174	שעת עבודה טכנאי רשת Ina/wan/Wifi. לעבודה מעל 6 שעות באחר לא ישולמו שעות נסיעה. לעבודה מתחת ל- 6 שעות תשלום שעת נסיעה אחת.		1		
175	מקלדת בלוטוס לחיבר עם טאבלט		1		
176	מקלדת BT עם אותיות גדולות לאייפד		1		
177	מקלדת מקשים גדולים bigblu למחשב ולאייפד		1		
178	שולחן רכז מידות 180/80/76 רגלים מתכת, פלטה 50 מ"מ, שלד השולחן עשוי מפח פלדה רכה מעורגלת). פני שטח הצנור יהיו חלקים ללא פגמים רגלי השולחן יהיו עשויים מצנור בקוטר 42 מ"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ. הקושרות יהיו מצנור בעל חתך מלבני במידות 50/25 מ"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ. לקושרות ירותכו אוזניים בחלוקה שווה. לוח השולחן במידה 160/60 ס"מ עשוי לוח שבבי, לוח השולחן מחופה בשני צדדיו מלמין, פאות הלוח עשויים קנט פלסטי יצוק קשיח.		1		
179	שלווחה לשולחן מורה מעץ מייפל מורה מידות 200/40/180 ס"מ, פלטה 25 מ"מ, כולל 1 מגירות, כולל ארון לאחסון מחשב שלד השולחן עשוי מעץ. פני שטח הצנור יהיו חלקים ללא פגמים רגלי השולחן יהיו עשויים מצנור הקושרות יהיו מצנור בעל חתך מלבני. לוח השולחן מחופה בשני צדדיו מלמין, פאות הלוח עשויים קנט פלסטי יצוק קשיח.		1		
180	ארון עץ (תא) 180/80/40 ס"מ, צבע לפי בחירת האדרכאל		1		
181	ארון עץ 80*40*20 ס"מ, בחלק עליון שתי דלתות זכוכית, עם מסגרת אלומיניום, כולל מפתח, הארון נסגר בצורה מגניטית למניעת שבירת הזכוכית, ובחלק התחתון של הארון שני דלתות מעץ		1		
182	כסא לרכיבים		1		
183	שולחן מנהל מידות 240/80/76 רגלים מתכת, פלטה 50 מ"מ, שלד השולחן עשוי מפח פלדה רכה מעורגלת). פני שטח הצנור יהיו חלקים ללא פגמים רגלי השולחן יהיו עשויים מצנור בקוטר 42 מ"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ. הקושרות יהיו מצנור בעל חתך מלבני במידות 50/25 מ"מ ועובי דופן 1.5 מ"מ. לקושרות ירותכו אוזניים בחלוקה שווה. לוח השולחן במידה 160/60 ס"מ עשוי לוח שבבי, לוח השולחן מחופה בשני צדדיו מלמין, פאות הלוח עשויים קנט פלסטי יצוק קשיח.		1		
184	שלווחה לשולחן מורה מעץ מייפל מורה מידות 60/180 ס"מ, פלטה 25 מ"מ, כולל 1 מגירות, כולל ארון לאחסון מחשב שלד השולחן עשוי מעץ. פני שטח הצנור יהיו חלקים ללא פגמים רגלי השולחן יהיו עשויים מצנור הקושרות יהיו מצנור בעל חתך מלבני. לוח השולחן מחופה בשני צדדיו מלמין, פאות הלוח עשויים קנט פלסטי יצוק קשיח.		1		
185	ארון עץ עבור חדר מנהל 240/205/40 ס"מ, בחלק עליון שתי דלתות זכוכית, עם מסגרת אלומיניום, כולל מפתח, הארון נסגר בצורה מגניטית למניעת שבירת הזכוכית, ובחלק התחתון של הארון שני דלתות מעץ		1		
186	כסא מנהל		1		
187	כסא המתנה חדר מנהל		1		
188	שולחן לחדר 240/120/75, שלד השולחן עשוי מעץ. פני שטח הצנור יהיו חלקים ללא פגמים רגלי השולחן יהיו עשויים מצנור הקושרות יהיו מצנור בעל חתך מלבני. לוח השולחן מחופה בשני צדדיו מלמין, פאות הלוח עשויים קנט פלסטי יצוק קשיח.		1		
189	כסא עבור חדר מורים		1		
190	ארונית תאים		1		
191	כסא המתנה ברוודורים		1		
192	שולחן תלמיד לחדר מחשבים 120/60/76 עבור בתי ספר יסודיים, רגלים מתכת, פלטה 25 מ"מ, שלד השולחן עשוי מפח פלדה רכה מעורגלת. פני שטח הצנור יהיו חלקים ללא פגמים רגלי השולחן יהיו עשויים מצנור הקושרות יהיו מצנור בעל חתך מלבני. לקושרות ירותכו 8 אוזניים בחלוקה שווה		1		
193	כסא תלמיד למעבדת מחשבים		1		
194	מנדף כימי נייד 3 צדדים זכוכית משוריינת מידות חיצוניות 70X62X115 ס"מ כולל תאורה ופחם פעיל מאושר על ידי משרד החינוך		1		
195	מקרר גודל בינוני		1		
196	ארון עזרה ראשונה אחסון 80/30/80		1		
197	ארון אחסון כימיקלים 4 גלון כחול לחומצות		1		
198	פדז מים למדעים ללא חיבור מים		1		
199	שולחנות תלמידים 4 מחשבים HPL 180/80/76		1		
200	ארון ארונית לתליה עם דלת 80/60/40		1		
201	כסא פלסטיק		1		
202	ארון לחדר לבורנט 80/80/80		1		
203	כסא לבורנט, עם גלגלים, מרופד		1		
204	כסא קבוע מרופד		1		
205	מיקרוגל		1		
206	מטבח לפי מטר אורך 100 ס"מ כולל 1 מטר אורך HPL כמשטח עליון		1		
207	רהיט- כולל משטח עליון נגד כימיקלים לפי מטר		1		
208	שולחן לבורנט. גבוה ויחידת כיוור - כולל משטח נגד כימיקלים		1		
209	שולחן מורה גבוה ויחידת כיוור - כולל משטח נגד כימיקלים		1		
210	רהיט אחסון פתוח 205/200/40		1		
	סה"כ לפני מע"מ ₪				
	מע"מ 17%				
	סה"כ כולל מע"מ ₪				

סה"כ מחיר כולל מע"מ לאחר הנחה: _____ ₪
במילים: _____

חתימה וחותמת המציע: _____
תאריך: _____