

מכרז מס' 546/17 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח		מטריקס		one		נספח א' - תצורת עמדת מחשב נייד - פריט חובה מק"ט MHA01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/תכונה
ThinkCentre M800	Lenovo	- / 5050 -H60K4 -CTO/M910 CTO#10MM0 034IV	LENOVO/D ELL	HP ProDesk 600	hp	יש לציין מק"ט יצרן לדגם המחשב. יש לצרף קטלוג ואת יתר המסמכים הנדרשים בתנאי המכרז לגבי עמדת המחשב הנייד.	יצרן ודגם המחשב
	INTEL	6th Generation Intel® Core i5 Processor	INTEL	Intel Core i5 6Gen 6500	INTEL	מעבד Intel® Core™ i5 דור 6 Skylake	מעבד מרכזי במהירות מינימלית של
	קיים	Intel® Q270 Chipset	Intel	כולל		Q150 או מתקדם יותר המותאם למעבד המוצע	ChipSet
	קיים						
	כולל	כולל	כולל	כולל	כולל	4GB 1333MHZ*1	זיכרון ראשי מותקן
	כולל	כולל	כולל	כולל	כולל	2 חריצים לפחות	מספר חריצי זכרון
	כולל	כולל	כולל	כולל	כולל	גודל ATX Midi/Mini Tower case	מארז
	כולל	כולל	כולל	כולל	כולל	500GB 5400 RPM SATA3 disk 8 GB לפחות	דיסק קשיח
	כולל	כולל	כולל	כולל	כולל	מבוסס PCI-Express או משולב בלוח האם זכרון בנפח של 256MB לפחות נדרשת התאמה ל windows 7,8,10 . תמיכה במלאה במסכים רחבים ומסכי 3:4 . תמיכה ב-DirectX 10.0 .	כרטיס מסך
	כולל	כולל	כולל	כולל	כולל	Ethernet 10/100/1000MB Wake On Lan	כרטיס רשת
	כולל	כולל	כולל	כולל	כולל	יש לוודא שהגדרת התוכנה תאפשר עדכונים של תוכנת האנטיווירוס. הפתרון יאפשר תמיכה בשתי רמות הרשאה.	תוכנה הגבלת גישה והתאוששות לתצורת המחשב
	כולל	כולל	כולל	כולל	כולל	מקלדת חרוטה או הדפסת משי - אנגלית+עברית PS/2. ניתן להציע כניסת USB.	מקלדת
	כולל	כולל	כולל	כולל	כולל	מערכת הפעלה חוקית חלונאית בעלות הנמוכה ביותר האפשרית והמאפשרת לפי רשיון מיקרוסופט לבצע שדרוג לגרסאות מתקדמות בהתאם ל School Agreement, בהתאם להערה מס' 1 להלן.	גרסת מערכת הפעלה
	כולל	כולל	כולל	כולל	כולל	גלילה אופטי PS/2. ניתן להציע כניסת USB.	עכבר

מכרז מס' 546/17 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	שני חריצי הרחבה מסוג PCI/PCI-Express אחד מתוכם חריץ הרחבה מסוג (PCI Express x 16 slot)	חריצי הרחבה מסוג PCI / PCI-EXP פנויים
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	לפחות 4 יציאות USB שתיים מהם usb3 שתיים מ- 4 יציאות ה-USB נמצאות בחזית המחשב	יציאות USB
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	משולב על לוח האם	כרטיס קול
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרשות יציאות אודיו בחזית המחשב	יציאות אודיו
Security	MS	כלול	כלול	Security	microsoft	תכנת אנטי וירוס בסיסית: הצעת המחיר תכלול תכנת אנטי וירוס המותאמת להתקנה בתחנה, כולל רישיון לשלוש שנים ועדכונים. על התוכנה להיות מופעלת כ- Service של מערכת ההפעלה ברמת ה-Registry. התוכנה תבדוק ב"זמן אמת" כל גישה לכונן/קובץ בנוסף לבדיקות מתוזמנות. התוכנה תהיה בעלת יכולת ניהול מרכזי של התוכנה והעדכונים. במידה ונרכש גם שרת, התוכנה בתחנות תהיה בהתאם לאנטי וירוס המוגדר	תוכנת אנטי וירוס לתחנה
-FJ-2260/2250 LED	AOC/Fujicom	S22/FJ-2260	/ Mag Fujicom	HP / ProDisplay P223a (Audio) aoc2260swda	hp/aoc	מסך LED בעל מימד אלכסוני 21.5" לפחות רזולוציה מינימלית - 1366X768 @ 75 Hz למסך ביחס 16:9 חדות - 1:500 בהירות - 250 nits (cd/m2) מהירות תגובה מקסימלית 5MS זווית צפייה אופקית לפחות 160 מעלות זווית צפייה אנכית לפחות 160 מעלות Analog VGA לפחות רמקולים מובנים תמיכה בתקנים - CE - חובה. בנוסף, EPA או TCO Displays 5.0 אין חובה כי יצרן המסך יהיה זהה ליצרן המחשב.	מסך LED
קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	EMI CERTIFICATION: CE or FCC or UL SAFETY CERTIFICATION: CB or TUV או לחילופין, הצגת בדיקת גורם מוסמך ישראלי כגון: מכון התקנים שהמחשב עומד בדרישות הבטיחות התואמות/המוזכרות לעיל או שוות ערך כללי: כל האישורים יתייחסו למחשב כמכלול ולא לרכיבים בלבד.	תקני בטיחות
קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	המחשב כמכלול יהיה בעל הסמכה Energy star 5.0.	Green
\$444		\$360		\$419		מחיר נקוב בדולר ארה"ב כולל מע"מ	מחיר

מכרז מס' 546/17 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

המחיר המוצע כולל גם את כל הנדרש להלן:

1. המחשב יסופק בפועל עם מערכת ההפעלה העדכנית ביותר על פי הסכם School Agreement - windows 10 או עם מערכת הפעלה אחרת על פי החלטת הלקוח הסופי, כולל הגדרת רזולוציה על פי מאפייני המסך.
2. המחשב יסופק כאשר הוא מותקן עם התוכנות: גרסא עדכנית Office, Acrobat reader גרסא עדכנית. גרסת ה-Office תותקן לפי החלטת הלקוח הסופי ללא עלות בהתאם להסכם School Agreement.
3. הגנה ב password על ה bios בסיסמה שתיקבע על יד בית הספר.
4. מחיר העמדה כולל את כל הכבלים והמתאמים הנדרשים לפעולה מלאה, תקינה ושוטפת (למעט כבל רשת).
5. כל הרכיבים הדורשים DRIVER לצורך הפעלתם יסופקו עם DRIVER כאמור, שיתאים לכל מערכות הפעלה הבאות
WINDOWS 10.0 windows 8.0 WIN2012 Terminal Server - WINDOWS 7.0
6. המחיר כולל עלויות התקנה של הציוד באתר, מערכת הפעלה ו- MS OFFICE שיירכש במסגרת הזמנה זו.
7. המחיר כולל התקנת המחשב ברשת Peer to Peer, ההתקנה כוללת חיבור לתיקיות משותפות ולמדפסות משותפות על פי דרישת הלקוח, ובסה"כ עד 10 תיקיות ומדפסות.
- 8 יש להגיש את אישורי היצרן לרכיב זה על פי תנאי המכרז.
9. מציעים אשר לא יכולים לקבל מהיצרן את מספרי המק"ט המבוקשים יחתימו את היצרן או נציגו בארץ על נוסח האישור המתאים המצורף למפרטים.
- 10 המחשב יסופק עם IMAGE שיכלול את המחשב מותקן עם מערכת הפעלה וכל התוכנות המותקנות בו בזמן האספקה, הגדרות כלליות למחשב, כולל הגדרות חיבור לרשת ומדפסות ברשת. ה IMAGE ישמר על הכונן קשיח במחשב.

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח				מטריקס		one		נספח ב' - תצורת שרת - FileServer - פריט חובה מק"ט MHB01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה
ThinkServer TD350	Lenovo	ProLiant ML150	HP	ML150FGen9-780852-425	HP	ML350	HP	מק"ט יצרן לדגם השרת	יצרן ודגם השרת
כלול		כלול		Intel® C610 Series Chipset		כלול		לוח אם עם ChipSet המוגדר על ידי יצרן הלוח לעבודה כשרת, מבוסס Server Intel® E5 2600V4 chipset מהירות FSB 800 MHz או לוח מבוסס Chipset מתקדם יותר. מופיע ברשימת compatibility של Microsoft win2008. תומך ב- 2 מעבדים לפחות. אפשרות הגנה על ה-BIOS באמצעות סיסמה.	לוח אם
כלול	intel	כלול	intel	Intel® Xeon® E5-2630v4 Processor Kit	intel	כלול	intel	מבוסס מעבד Xeon E5 2630V4 3.10 GHz	מעבד מרכזי
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	זכרון : 8GB DDR-3 1333 MHz, נבנף של 8GB*1 סה"כ 8GB	זיכרון RAM
קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	אפשרות הרחבה עד 24GB לפחות	
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	DDR4-1600 MHz ECC או מהיר יותר	סוג זכרון RAM
קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	4MB Level 2 לפחות עבור הזיכרון.	זיכרון CACHE
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	לפחות 4 חריצי הרחבה פנויים 2 מהם PCI-X/PCI-E 133MHz	חריצי הרחבה PCI/PCI-X
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	ספק הכח חייב להיות בעל הספק מתאים לעבודה עם המחשב בתצורה המלאה שלו ובהתאם לתקן plus 80.	ספק כח
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	מובנה בלוח האם	כרטיס מסך
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	לפי עמדת המחשב, מק"ט MHA01	LED מסך
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	המסופק ע"י יצרן השרת	DVD כונן
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	(Raid 0,1)SATA raid controler	RAID בקר
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	72000rpm 2*750GB SATA , RAID 1	דיסקים
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	Midi Tower קיבולת של 6 דיסקים לפחות ועוד 2 התקנים	מארז
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	גלילה אופטי PS/2. ניתן להציע כניסת USB.	עכבר + משטח
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	עברית / אנגלית, 104 מקשים לפחות (או עברית/ ערבית / אנגלית לפי בקשה)	מקלדת
קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	לפחות כרטיס אחד משולב על לוח האם MB 10/100/1000	כרטיס רשת
1000/ E5	Advice / Eton	1000/ E5	Advice / Eton	PRV1000/1110I	ADVICE/EATON	PRV1000	advice	בהספק של 1000VA בשיטת עבודה Line Interactive. מצברים יבשים כולל מנגנון התראה למחשב לפני כיבוי המחשב + תוכנה לניטור והורדת השרת. נוריות חיווי לתקינות מעגל טעינה ולתקלה כללית. התוכנה תתמוך במערכת ההפעלה הרשתית Win 2003 ו- Win2008. יציאת USB לחיבור אל השרת.	אל-פסק

מרכז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח				מטריקס		one		נספח ב' - תצורת שרת - FileServer - פריט חובה מק"ט MHB01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	תוכנה המותאמת להתקנה על שרת ולעבודה מערכת הפעלה רשתית. מנוי ל- 3 שנים + עדכונים. מופעל ברמת שירות מערכת הפעלה ברמת ה-REGISTRY. התוכנה תבדוק ב"זמן אמת" כל גישה לכוונן/קובץ בנוסף לבדיקות	תוכנת אנטי וירוס
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	תוכנת נהול לשרת של היצרן או מאושרת ע"י היצרן.	תוכנת נהול
קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	EMI CERTIFICATION: CE /FCC or UL SAFETY CERTIFICATION: CB or TUV או לחילופין, הצגת בדיקת גורם מוסמך ישראלי, כגון מכון התקנים, שהמחשב עומד בדרישות הבטיחות התואמות/המוזכרות לעיל או שוות ערך להן. כללי: כל האישורים יתייחסו לשרת כמכלול ולא לרכיבים בלבד.	תקני בטיחות
\$780		\$780		\$950		\$789		מחיר נקוב בדולר ארה"ב כולל מע"מ	מחיר

המחיר המוצע כולל גם את כל הנדרש להלן:

1. השרת יסופק בפועל כשהוא מותקן עם מערכת ההפעלה החלונאית Windows Server 2012/ Enterprise Edition או עם מערכת הפעלה אחרת על פי החלטת הלקוח הסופי ועם ה-Service Pack העדכני, על פי הסכם school agreement.
2. התקנה תכלול תוכנת Windows Server 2012 /או 2016 לפי בחירת הלקוח כולל הגדרת גיבויים, וקישור לאל פסק, פתיחת משתמשים והגדרות DOMAIN, לא כולל התקנה בתחנות.
3. השרת יסופק כאשר הוא מותקן עם תוכנת Office. גרסת ה-Office תותקן לפי החלטת הלקוח הסופי ללא עלות בהתאם להסכם School Agreement.
4. השרת יסופק עם כל ההגדרות הנדרשות לביצוע תהליך גיבוי מלא בצורה יזומה, לקבצי המשתמש ולמערכת ההפעלה על גבי DVD או על גבי דיסק חיצוני - לבחירה על פי דרישת לקוח הקצה.
5. מחיר השרת כולל את כל הכבלים והמתאמים הנדרשים לפעולה מלאה, תקינה ושוטפת (למעט כבל רשת).
6. מחיר השרת כולל עלויות התקנה של הציוד באתר, מערכת הפעלה ו-MS OFFICE שיירכש במסגרת הזמנה זו.
7. מציעים אשר לא יכולים לקבל מהיצרן את מספרי המק"ט המבוקשים יחתימו את היצרן או נציגו בארץ על נוסח האישור המתאים המצורף למפרטים.

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח		מטריקס		one		נספח ג' - תצורת מחשב נייד - פריט חובה מק"ט MHC01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב / תכונה
V330-15/250	Lenovo/ HP	250/V510	HP/Lenovo	HP 250 G6	hp	מק"ט יצרן לדגם המחשב.	מק"ט יצרן לדגם המחשב
כלול	INTEL	6th Generation Intel® Core™ i5-6200	INTEL	כלול	INTEL	מעבד IIntel® Core™ i5 דור 6 Skylake	מעבד מרכזי במהירות מינימלית של
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	1333 MHz	מהירות זכרון
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	1*4 GB PC3-10600 DDR3 1333MHz-Total 4GB	זכרון מותקן
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	מובנה	כרטיס קול
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	ETHERNET 10/100 Mb לפחות מובנה בלוח האם	כרטיס רשת
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של AC 802.11	חיבור WiFi
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	Bluetooth Core specification v4.0	Bluetooth
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	לפחות 8 שעות עבודה לפי מפרט יצרן	סוללה
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	מובנה בלוח	כרטיס מסך
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	15 Wide"	גודל מסך
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	1366x768	סוג מסך: XGA
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	לפחות 500 GB 5400 RPM	דיסק קשיח
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	8xDVD-RW Multi Burner Double layer drive	צורב DVD
כלול	Microsoft	כלול	Microsoft	כלול	Microsoft	מערכת הפעלה חוקית חלונאית בעלות הנמוכה ביותר האפשרית והמאפשרת לפי רשיון מיקרוסופט לבצע שדרוג לגרסאות מתקדמות בהתאם ל School Agreement ובהתאם לאמור בהערה מס' 1 להלן.	מערכת הפעלה נתמכת (מחשב המותאם לעבודה עם כל מערכות ההפעלה החלונאית הבאות (Windows 8/7)
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	תכנת אנטי וירוס: הצעת המחיר תכלול תכנת אנטי וירוס המותאמת להתקנה בתחנה, כולל רישיון לשלוש שנים ועדכונים. על התוכנה להיות מופעלת כ- Service של מערכת ההפעלה ברמת ה- Registry. התוכנה תבדוק ב"זמן אמת" כל גישה לכונן/קובץ בנוסף לבדיקות מתוזמנות. התוכנה תהיה בעלת יכולת ניהול מרכזי של התוכנה והעדכונים. במידה ונרכש גם שרת, התוכנה בתחנות תהיה בהתאם לאנטי וירוס המוגדר בשרת.	תוכנת אנטי וירוס לתחנה
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	מובנים	רמקולים
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	מקורי של היצרן	תיק נשיאה
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	לפחות שלוש יציאות מתוכן אחת usb3	יציאות USB

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח		מטריקס		one		נספח ג' - תצורת מחשב נייד - פריט חובה מק"ט MHC01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב / תכונה
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש. כולל מחבר ל HDMI או DVI	יכולת חיבור מסך חיצוני
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	חיבור USB	יכולת חיבור עכבר/מקלדת חיצונים
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	מקלדת חרוטה או הדפסת משי - אנגלית+עברית	מקלדת
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש	תוכנה לניהול פרופילים לחיבורים לרשתות אלחוטיות ורגילות
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כולל שרות שליחים לאיסוף והחזרת המחשב (במקרה של תקלה) בתקופת האחריות	שרות תיקונים
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	המחשב כמכלול יהיה בעל הסמכה Energy star 4.0 או Energy star 5.0, או EPEAT silver.	Green
קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	EMI CERTIFICATION: CE /FCC or UL SAFETY CERTIFICATION: CB or TUV או לחילופין, הצגת בדיקת גורם מוסמך ישראלי, כגון מכון התקנים, שהמחשב עומד בדרישות הבטיחות המוזכרות לעיל כללי: כל האישורים יתייחסו למחשב כמכלול ולא לרכיבים בלבד	תקני בטיחות
\$409		\$440		\$440		מחשב נייד- מחיר נקוב בדולר ארה"ב כולל מע"מ	מחיר

המחיר המוצע כולל גם את כל הנדרש להלן:

1. המחשב יסופק בפועל עם מערכת ההפעלה העדכנית ביותר על פי הסכם School Agreement-windows 8 או עם מערכת הפעלה אחרת על פי החלטת הלקוח הסופי, כולל הגדרת רזולוציה על פי מאפייני המסך.
2. המחשב יסופק כאשר הוא מותקן עם תוכנות: גרסה עדכנית Office, Acrobat reader, גרסת ה-Office תתוקן לפי החלטת הלקוח הסופי ללא עלות בהתאם להסכם School Agreement.
3. הגנה ב password על ה bios בסיסמא שתקבע על יד בית הספר.
4. מחיר העמדה כולל את כל הכבלים והמתאמים הנדרשים לפעולה מלאה, תקינה ושוטפת (למעט כבל רשת).
5. כל הרכיבים הדורשים DRIVER לצורך הפעלתם יסופקו עם DRIVER כאמור, שיתאים לכל מערכות הפעלה הבאות: WIN2012 Terminal Server - WINDOWS 7.0 windows 8.0.WINDOWS 10.0
6. המחיר כולל עלויות התקנה של הציוד באתר, מערכת הפעלה ו- MS OFFICE שיירכש במסגרת הזמנה זו.
7. מציעים אשר לא יכולים לקבל מהיצרן את מספרי המק"ט המבוקשים יחתימו את היצרן או נציגו בארץ על נוסח האישור המתאים המצורף למפרטים.
8. המחשב יסופק עם IMAGE שיכלול את המחשב מותקן עם מערכת הפעלה וכל התוכנות המותקנות בו בזמן האספקה, הגדרות כלליות למחשב, כולל הגדרות חיבור לרשת, רשתות אלחוטיות ומדפסות ברשת. ה IMAGE ישמר על הכונן קשיח במחשב.

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי- תקופה 2

נס מטח		מטריקס		one		נספח ד' - תצורת 2 in 1 Tablet - פריט חובה מק"ט MHD01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב / תכונה
Unite 402 / MG101A4	JP	INTEL CLASS MATE 2IN1 TL10IEN/UNIT402	INTEL/JI	Porto Mill/Unite / Pro Tablet 10 EE G1-m6101a4 jp	INTEL/JI	מק"ט יצרן לדגם TABLET 2in1 - Detachable (נייד עם מסך מגע נשלף)	יצרן ודגם המחשב (כולל מק"ט)
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	Microsoft Win10 מולטילנגוול	מערכת הפעלה
כלול	INTEL	Intel® Atom™	INTEL	כלול	INTEL	מעבד Bay Trail בעל ארבע ליבות מהירות 1.8 Ghz לפחות.	מעבד מרכזי
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	זכרון של DDRIII 2GB	זכרון מותקן
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	מובנה	כרטיס קול
						לא חובה	כרטיס רשת
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	Capacitive stylus	עט סטילוס
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של 2x2 WLAN ,802.11A/C	חיבור WiFi
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	Bluetooth Core specification v4.0	חיבור Bluetooth
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	אלכסוני 10" לפחות	גודל מסך
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	TN LCD,1366x768 , 16: 9, 350 nits,Active touch screen, 5-point touch	סוג מסך: LED
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	32 GB eMMC לפחות	דיסק קשיח
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	המערכת תכלול תמיכה בהפעלת ישומי "אופיס", ולפחות קריאה ועידכון של מסמכים WORD, XLS	תוכנות
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	תכנת אנטי וירוס: הצעת המחיר תכלול תכנת אנטי וירוס , כולל רישיון ל3 שנים	תוכנת אנטי וירוס לתחנה
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	(dust-resistance, water-resistance)70cm drop-resistance , IP51	רמת מוקשחות
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	יציאה אחת לפחות	יציאות USB 3.0
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	2in1 כולל מקלדת נשלפת. חיבור אינטגרלי של המקלדת במחבר יעודי (לא USB/BlueTooth)	יכולת חיבור עכבר/מקלדת חיצוניים
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש	חיבור רמקול ומיקרופון חיצוני
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	HDMI \mHDMI	יכולת חיבור מסך חיצוני

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי- תקופה 2

נס מטח		מטריקס		one		נספח ד' - תצורת 2 in 1 - פריט חובה מק"ט MHD01		
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב / תכונה	
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	עד 1.2 ק"ג	משקל (כולל סוללה ודיסק קשיח, לא כולל המקלדת הנשלפת)	
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש	תוכנה לניהול פרופילים לחיבורים לרשתות אלחוטיות ורגילות	
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כולל שרות שליחים לאיסוף והחזרת המחשב (במקרה של תקלה) בתקופת האחריות	שרות תיקונים	
\$280		\$250		\$260		מחשב לוח 2in1 - מחיר נקוב בדולר ארה"ב כולל מע"מ		מחיר

המחיר המוצע כולל גם את כל הנדרש להלן:

1. תמיכה בעברית, ערבית ואנגלית (ימין שמאל) בצורה מלאה כולל תמיכה בכתיבה של מספר שפות באותה שורה.
2. המחיר כולל עלויות התקנה של הציוד באתר, מערכת הפעלה ו- MS OFFICE או תחליף שוי"ע לדעת המזמין, הכל לפי קביעת המזמין.

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
תצוגה											
\$310	SENSE ST - touch/L1942 HE-Abtouch	SENSE/LG, Abtocuh	\$365	T1910B/L1942H	LG	\$270	T1910B	LG	על המסך להיות בעל יכולת עבודה עם מערכת הפעלה WINDOWS 8, WINDOWS 7, WINDWSO XP 10 תוכנה/לומדה המותאמת לעבודה עם מסך מגע. ניתן להציע מסך מגע המופעל עם עט אלקטרוני, ובמקרה כזה העט האלקטרוני כולל במחיר המסך. ציפוי נגד הברקה ונגד חשמל סטאטי רזולוציה: מינימום 1280x1024 בקרת תצוגה על גבי המסך OSD חיבור DVI לפחות לחץ נדרש להפעלה: 30-60 grams כמות הפעלות (לחיצות) מינימאלית נדרשת: 15,000,000	מסך מגע 19" מסך מגע פנימי 18.5" מינימום	MHE01
\$107	H1901S/NT 19A43	MAG/INNO VA	\$117	H1901S/NT 19A43	MAG/INNO VA	\$74	H1901S/NT 19A43	MAG/INNO VA	רזולוציה נתמכת 1280x1024 נדרשת תמיכה בעומק צבע 24bit, 16,777,216M colors בקרה חיצונית (לחצנים) זמן תגובה 5MS בהירות 250cd/m2 ניגודיות 500:1 חיבור DVI לפחות	מסך 19" LCD: מימד אלכסוני 19" יחס 3:4 או 4:5, מסך Active Matrix LCD/TFT	MHE02

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$105	H1908/ E975	MAG/ AOC	\$117	E975SWDA / H1908	AOC / MAG	\$88	E975SWDA / H1908	AOC / MAG	רזולוציה מינימלית - 1024X1280 @ 75 Hz למסך ביחס 3:4 או @ 75 Hz 768X1360 למסך ביחס 16:9 חדות - 500:1 בהירות - 250 nits (cd/m2) מהירות תגובה מקסימלית 5MS זווית צפייה אופקית לפחות 160 מעלות זווית צפייה אנכית לפחות 160 מעלות Analog VGA לפחות רמקולים מובנים	מסך "18.5" WIDE : מימד אלכסוני 18.5" לפחות (אפשרי יחס 3:4 או 16:9)	MHE03
\$128	FJ-2260/ E2275	FUJICOM/A OC	\$135	S22/FJ- 2260	Mag / Fujicom	\$125	E2260SW DAN	aoc	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, DVI, HDMI	מסך "22" LED W22 Full : HD : מימד אלכסוני 22" מסך Active Matrix LCD/TFT	MHE04

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$350	E232WMT	NEC	\$365	TD2220/ E232WM T	VIEWSONI C/NEC	\$319			<p>רזולוציה נתמכת 1080*1920 Multi touch 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, DVI, HDMI</p>	<p>מסך מגע "LED W22" Full HD : מימד אלכסוני 22" מסך Active Matrix LCD/TFT</p>	MHE05
\$139	E2470	AOC	\$160	M2470SWD 2/FJ-2430	AOC / Fujicom	\$135	243V5QHA BA	PHILIPS	<p>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, DVI, HDMI</p>	<p>מסך "LED W24" : מימד אלכסוני 24" מסך Active Matrix LCD/TFT</p>	MHE06

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$118	FJ2430/M2470	fujicom / AOC	\$105	E2275SWJ/FJ-2430	AOC / Fujicom	\$139	243V5QHA BA	PHILIPS	<p>רזולוציה נתמכת 1080*1920 לפחות נדרשת תמיכה בעומק צבע 24bit 16,777,216M colors בקרה חיצונית (לחצנים) יציאות HDMI ו- VGA/DVI זמן תגובה 5MS בהירות 300cd/m2 ניגודיות 1:500 רמקולים מובנים</p>	<p>מסך W24 LED: מימד אלכסוני 24"</p>	MHE07
\$380	FJ-43ST	Fujicom	\$395	CR40L/FJ-40V	MAG/FUJICOM	\$350	FJ40V	FUJICOM	<p>רזולוציה 1080p*1920 2 כניסות HDMI כניסה VGA תאורה LED תמיכה ב INTEL WIDID או שו"ע לפחות 3 חיבורי USB, מתוכם לפחות אחד מסוג USB3 חיבור RJ45 LAN אפשרות הקצאת שם לכל כניסה.</p>	<p>מסך טלויזיה. מימד אלכסוני 40"</p>	MHE08
\$600	FJ-50ST	Fujicom	\$630	CR50LEX/FJ-50V	MAG/FUJICOM	\$590	FJ-50ST	Fujicom	<p>רזולוציה 1080p*1920 2 כניסות HDMI כניסה VGA תאורה LED תמיכה ב INTEL WIDID או שו"ע חבור USB3 2 חיבורי USB2 חיבור RJ45 LAN אפשרות הקצאת שם לכל כניסה.</p>	<p>מסך טלויזיה. מימד אלכסוני 50"</p>	MHE09

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									I/O	
\$9	HYG-600	gold touch	\$17	-HS 11V/DH660	BENDA/Dyn amode	\$10	logitech	H110	סט אוזניות קשת, מיקרופון כולל כפתור ניתוק וחוט מאריך של 2 מטר לפחות לאוזניות.	MHE10
\$5	E-PL-SP	gold touch	\$6	PL-2U	BENDA	\$9	מפצל אוזניות	זרם ישר	מפצל לאוזניות - 1 ל 2 (שני תלמידים על אותו מחשב).	MHE11
\$11	SP-110	GENIUS	\$24	SP-S200/3W	MICROLAB/GENIUS	\$15	logitech	S-120	יחידה הכוללת זוג רמקולים בהספק של 3 WATT RMS לפחות, ספק כח פנימי, מתג לכיוון עצמה.	MHE12
\$15	Intellimouse	MICROSOFT	\$15	B110/35H-00002	MICROSOFT/LOGITEC	\$8	logitech	B100	עכבר אופטי microsoft \logitec כולל גלגלת, דוגמת mouseman wheel. מחבר ps/2 או USB.	MHE13
\$15	NetScroll 120	GENIUS	\$15	SL-HOME	Genius/BEN DA	\$9	עכבר usb לייזר	זרם ישר	עכבר לייזר כולל גלגלת מחבר PS/2 או USB	MHE14
\$18	MSW700	gold touch	\$29	RF-314B	BENDA	\$9	logitech	M171	עכבר אלחוטי (לא bluetooth) אינפרא אדום למחשב נייד	MHE15
\$18	MSW700	gold touch	\$29	MM-99	BENDA	\$9	logitech	M171	עכבר אלחוטי אינפרא אדום למחשב נייד	MHE16
\$15	C-01	gold touch	\$29	OM-290BL	BENDA	\$9	logitech	M90	עכבר חוטי אינפרא אדום (אפשרי בלוטות') למחשב נייד	MHE17
\$15	ky500	gold touch	\$17	MM-KB770HE	BENDA	\$9	logitech	K120	מקלדת 104 מקשים. חיבור PS/2 או USB	MHE18
\$10	U310	St lab	\$12	USB-H40-A2.0/4P-USB/4P-USB2	BENDA/Dynamode	\$9	U310	St lab	רכזת 4 PORT ל USB 2.0	MHE19
\$29	u-760	St lab	\$17	ACH119US	BENDA/Targus	\$22	u-760	St lab	רכזת 4 PORT ל USB 3.0	MHE20
\$29	u-930	St-lab	\$25	IOGEAR USB 3.0 4-Port/4P-USB-P	BENDA/IOGEAR	\$24	u-930	St-lab	רכזת 4 PORT ל USB 3.0 עם מקור חשמלי נפרד	MHE21
\$29		OEM DIGITAL	\$25	CAM-WEBCAM/V X-800	BENDA/MS	\$19	logitech	C170	מצלמת webcam חיבור USB	MHE22

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
אחסון										
\$22	HDWD105U ZSVA	TOSHIBA	\$47	500G-7200/DT01 ACA050	SEAGATE/TOSHIBA	\$50	HDWD105U ZSVA	TOSHIBA	דיסק קשיח SATA2 500Gb, 7,200RPM, 8MB cache	MHE30
\$76	HDWD110U ZSVA	TOSHIBA	\$80	1TB-7200/DT01 ACA100	SEAGATE/TOSHIBA	\$60	HDWD110U ZSVA	TOSHIBA	דיסק קשיח SATA2 1000Gb, 7,200RPM, 8MB cache	MHE31
\$105	HDWD120U ZSVA	TOSHIBA	\$117	2TB-7200/DT01 ACA200	SEAGATE/TOSHIBA	\$70	HDWD120U ZSVA	TOSHIBA	דיסק קשיח SATA2 2000Gb, 7,200RPM, 8MB cache	MHE32
\$199	HDWD140E ZSTA	TOSHIBA	\$205	4TB-7200/PX3009 E	SEAGATE/TOSHIBA	\$80	HDWD140EZ STA	TOSHIBA	דיסק קשיח SATA2 4000Gb, 7,200RPM, 8MB cache	MHE33
\$140	240PCIe/256 PCIe	kingston/Plxtor	\$180	240G-SSD-PCI-E	SEAGATE/TOSHIBA	\$99	green	WD	דיסק קשיח M2, 2280 נפח 240GB. ממשק PCI-E	MHE35
\$122	240m.2/256 m.2	kingston/Plxtor	\$110	240G-SSD-SATA	SEAGATE/TOSHIBA	\$120	CT275MX300 SSD4	Crucial SSD 275GB MX300 M.2 Type 2280SS	דיסק קשיח M2, 2280 נפח 240GB. ממשק SATA Rev 3.0 (6Gb/s)	MHE36
\$95	120PCIe/128 PCIe	kingston/Plxtor	\$110	120G-SSD-PCI-E	SEAGATE/TOSHIBA	\$60	WD Green SSD M.2 120GB Read 540 Write 430 MB/s 3Y	WDS120G1G 0B	דיסק קשיח M2, 2280 נפח 120GB. ממשק PCI-E	MHE37
\$90	128256 m.2	kingston/Plxtor	\$75	120G-SSD-SATA	SEAGATE/TOSHIBA	\$110	120 esata	wd	דיסק קשיח M2, 2280 נפח 120GB. ממשק SATA Rev 3.0 (6Gb/s)	MHE38
\$146	HDTS325E ZSTA	TOSHIBA	\$130	250G-SSD-SATA6-MLC	SEAGATE/TOSHIBA	\$105	WD	SSD BLUE	דיסק קשיח "2.5" SSD MLC NAND Flash 250GB נפח. SATA 6 Gbps, תאימות גם ל Native TRIM. ממשק SATA 6 Gbps, תאימות גם ל 3Gbps.	MHE39

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$150	HDTS325E ZSTA	TOSHIBA	\$130	250G-SSD-SATA3-MLC	SEAGATE/TOSHIBA	\$139	250ssd mlc	WD	תמיכה ב Native TRIM. ממשק SATA 3 Gbps.	דיסק קשיח "2.5 SSD .MLC NAND Flash נפח 250GB	MHE40
\$230	HDTS351E ZSTA	TOSHIBA	\$225	480G-SSD-SATA6-MLC	SEAGATE/TOSHIBA	\$140	SANDISK	SSDDA-480-G26	תמיכה ב Native TRIM. ממשק SATA 6 Gbps. תאימות גם ל 3Gbps.	דיסק קשיח "2.5 SSD .MLC NAND Flash נפח 480GB	MHE41
\$230	HDTS351E ZSTA	TOSHIBA	\$225	480G-SSD-SATA3-MLC	SEAGATE/TOSHIBA	\$150	SanDisk SSD PLUS , 480GB , SATA3, Read 535 MB/s Write 445 MB/s 7mm improved speed	SDSSDA-480G-G26	תמיכה ב Native TRIM. ממשק SATA 3 Gbps.	דיסק קשיח "2.5 SSD .MLC NAND Flash נפח 480GB	MHE42
\$18	2535	gold touch	\$17	2.5-TO-3.5	BENDA	\$40	מתאם 3.5	זרם ישר	מתאם לדיסק SSD להתקנה בתושבת לדיסק 3.5".	MHE43	
\$37	DVI-VGA/HDMI	TFL/Netbit	\$12	VGA TO DVI/HDMI	BENDA	\$29	vga to hd	זרם ישר	מתאם מיציאת VGA ליציאה DVI או HDMI (אחת מהשתיים, לפי דרישת הלקוח)	MHE44	
\$39	DP-DVI/HDMI	TFL/Netbit	\$12	DP TO HDMI/DVI	BENDA	\$30	dp to hd	זרם ישר	המחיר המוצע חל באופן אחיד על מתאם מיציאת DISPLAY PORT ליציאת HDMI/DVI (אחת מהשתיים, לפי דרישת הלקוח) ועל מתאם מיציאת Mini display port ליציאת display port (אחת מהשתיים, לפי דרישת הלקוח)	מתאם מיציאת DISPLAY PORT או Mini display port ליציאת HDMI או DVI	MHE45
\$145	HDWC120/1TB MY EESN	TOSHIBA/WD	\$100	WDBACW0010HBK-EESN	WD	\$95	WDBACW1000gb	wd	ממשק USB 3.0 עם מקור חשמל חיצוני, כולל תוכנת גיבוי	דיסק נייד SATA בנפח 1000 GB לפחות	MHE46

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$190	HDWC120/2TB MY EESN	TOSHIBA/WD	\$160	WDBACW0020HBK-EESN	WD	\$130	WDBACW2000gb	WD/TOSHIBA	ממשק USB 3.0 עם מקור חשמל חיצוני, כולל תוכנת גיבוי	דיסק נייד SATA בנפח GB 2000 לפחות	MHE47
\$117	HDTB3/MY PASSPORT	TOSHIBA/WD	\$100	WDBUZG0010BBK-EESN	WD	\$59	WD1000	ELEMENT	ממשק USB 3.0	דיסק נייד SATA בנפח GB 1000 לפחות, ללא הזנת חשמל	MHE48
\$170	HDTB3/MY PASSPORT	TOSHIBA/WD	\$160	WDBUZG0020BBK-EESN	WD	\$69	WD2000	ELEMENT	ממשק USB 3.0	דיסק נייד SATA בנפח GB 2000 לפחות ללא הזנת חשמל	MHE49
\$520	My Cloud Mirror/ TS-231	WD/ QNAP	\$320	DNS320-1T/TS228-1T	DLINK/QNAP	\$340	TS-212/2t	Qnap	דיסק בנפח 2 TB נטו בתצורת NAS בעל כניסת USB2 לחיבור ושיתוף מדפסת. אפשרות הגדרה ושליטה מרחוק. תמיכה בשתי רמות הרשאה לפחות.	דיסק רשת 2 TeraByte נטו כולל שרת מדפסות USB	MHE50
\$440	MY CLOUD	WD	\$320	DNS320-2T/TS228-2T	DLINK/QNAP	\$190	TS-212/2t	Qnap	דיסק בנפח 2 TB נטו בתצורת NAS אפשרות הגדרה ושליטה מרחוק. תמיכה בשתי רמות הרשאה לפחות.	דיסק רשת 2 TeraByte נטו	MHE51
\$0	IHAS124	LITEON	\$19	IHAS124	OEM/LITEON	\$20	L2B28AV	hp	רכיב שירכש כתוספת לתחנה - ברכישת מחשב נייד כמפורט בנספח א' מק"ט MHA01	DVD-CDRW	MHE52
\$0	eBAU	Transcend/LG	\$19	TS8XDVRW K/E-USB-DVD-RW	LG/GOLD TOUCH	\$4	GP57EW40	LG	צורב תקליטורים DVD±RW 16X USB, מהירות 52x32x52 לפחות, כולל תוכנה ייעודית לצריבה		MHE53
\$22	500 2.5	TOSHIBA/WD	\$45	500G-7200/MQ01 ABF	SEAGATE/TOSHIBA	\$59	MQ01ACF050	TOSHIBA	דיסק קשיח 2.5" 500GB, 16MB cache, 7,200RPM		MHE54
\$80	1000 2.5	TOSHIBA/WD	\$65	1TB/MQ01A BD	SEAGATE/TOSHIBA	\$50	WD Blue Mobile 2.5" 1TB 5400 2Y	WD10JPVX	דיסק קשיח 2.5" 1 TB, 16MB cache, 7,200RPM		MHE55
\$99	101A4	JP	\$200	Emmc64G-INTEL	INTEL	\$75	64EMMC	JP	דיסק קשיח ברכישת פריט: MHD01. בגודל 64 GB eMMC.		MHE56

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
-\$1			-\$3			-\$9			MHD01 זיכוי לדיסק קשיח ברכישת פריט	MHE57	
-\$1			-\$3			-\$9			MHE100 זיכוי לדיסק קשיח ברכישת פריט	MHE58	
-\$1			-\$3			-\$9			MHE101 זיכוי לדיסק קשיח ברכישת פריט	MHE59	
\$89	Video Splitter	TFL	\$80	CKL-72UL/VS92A	BENDA/AT EN	\$44	CKL-72UL/VS92A	BENDA/AT EN	מפצל וידאו: בורר ידני משתי כניסות VGA ליציאת אחת VGA	MHE60	
\$70	GT-730	Nvidia	\$175	Gainward GT730/GTS-550	FROSA/NVIDIA	\$70	gt-730	nvidia	לפחות שלוש יציאות גרפיות מחברי המסך בממשק HDMI או DVI (ניתן לממש באמצעות ממיר מ Display port ובמקרה כזה הממיר כלול במחיר הכרטיס) תמיכה ברזולוציות עבור מסכים 3:4 ומסכים wide תמיכה ברזולוציות מסך 1080*1920 בו-זמנית ל- 4 היציאות	כרטיס מסך: זכרון על הכרטיס 1GB GDDR3	MHE61
\$92	GT-210	Nvidia	\$100	GT-210	NVIDIA	\$90	gt-730	nvidia	מחברי המסך בממשק HDMI או DVI (ניתן לממש באמצעות ממיר מ Display port ובמקרה כזה הממיר כלול במחיר הכרטיס) ממשק זכרון bit 128 רוחב פס לזכרון 50GBps לפחות	כרטיס מסך: זכרון על הכרטיס 1GB GDDR3	MHE62

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
שינויים בעמדות המחשבים											
\$0			\$0			-\$1			זיכוי בגין ויתור על תוכנת האנטי-וירוס, אשר כלולה במחיר של מחשב נייד או נייד (כל דגמי המחשבים שבמכרז)	זיכוי תוכנת אנטי-וירוס	MHE69
-\$82			-\$75			-\$59			יש לציין רק את סכום הזיכוי שיופחת מהמחיר שצוין למק"ט MHA01	זיכוי עבור מסך המסופק עם העמדה MHA01, ברכישת העמדה ללא המסך	MHE70
-\$6			\$0			-\$10			יש לציין רק את סכום הזיכוי שיופחת מהמחיר שצוין למק"ט MHA01	זיכוי עבור זכרון המסופק עם העמדה MHA01, ברכישת העמדה ללא הזכרון	MHE71
\$515	ThinkCentre M800	Lenovo	\$505	5050/M910	LENOVO/D ELL	\$477	HP ProDesk 600- i3	hp	יש למלא מחיר עצמאי לפריט זה (לא זיכוי או תוספת למחיר של עמדת המחשב).	עמדת עבודה העומדת בדרישות פריט MHA01 בהחלפת המעבד הנדרש בפריט MHA01 במעבד Intel Core i3 Skylake דור 6	MHE72
-\$1			-\$10			-\$3			יש לציין רק את סכום הזיכוי שיופחת מהמחיר שצוין למק"ט MHA01	זיכוי עבור תוכנת הגבלת גישה והתאוששות לתצורת המחשב במק"ט MHA01, ברכישת עמדה ללא התוכנה	MHE73
\$595	ThinkCentre SFF	Lenovo	\$570	5050/M910	LENOVO/D ELL	\$635	hp 600_SFF	hp	יש למלא מחיר עצמאי לפריט זה (לא זיכוי או תוספת למחיר של עמדת המחשב).	עמדת עבודה העומדת בדרישות פריט MHA01 בהחלפת המארז הנדרש בפריט MHA01 במארז בתצורה SFF.	MHE74

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$780	ThinkCentre M800	Lenovo	\$730	5050/M910	LENOVO/DELL	\$699	HP ProDesk 600- i7	hp	יש למלא מחיר עצמאי לפריט זה (לא זיכוי או תוספת למחיר של עמדת המחשב).	עמדת עבודה העומדת בדרישות פריט MHA01 בהחלפת המעבד הנדרש בפריט MHA01 במעבד Intel® Core™ i7 Skylake 6 דור	MHE75
-\$1			\$0			\$0			יש לציין רק את סכום הזיכוי שיופחת מהמחיר שצוין למק"ט MHA01 או למק"ט MHB01	זיכוי מקלדת ברכישת מחשב מק"ט MHA01 או ברכישת שרת MHB01 ללא מקלדת.	MHE76
\$35	8000ME	GENIUS	\$55	LV290AA/P Y9-00010	MS/HP	\$55	mk270	logitech	יש למלא מחיר עצמאי לפריט זה (לא זיכוי או תוספת למחיר של עמדת המחשב).	אספקה והתקנה של סט אלחוטי מקלדת מלאה ועכבר אלחוטי, כולל סוללות רגילות	MHE77
\$85	Rechargeable	Logitech	\$165	MK850	LOGITECH	\$50	wi k3309+m10 88	vega	יש למלא מחיר עצמאי לפריט זה (לא זיכוי או תוספת למחיר של עמדת המחשב).	אספקה והתקנה של סט אלחוטי מקלדת מלאה ועכבר אלחוטי. מקלדת ועכבר נטענים, כולל תחנת הטענה.	MHE78
\$29	NOD 32	Eset	\$41	ENDPOINT STN/Central Endpoint Advanced	KasperskyS OPHOS/ES AT	\$29	nod32	eset	יש למלא מחיר עצמאי לפריט זה (לא זיכוי או תוספת למחיר של עמדת המחשב).	אספקה והתקנה של תוכנת אנטי-וירוס למחשב נייד/נייד. תוצרת אחד היצרנים: Trend micro, eset, Mcafee, Kaspersky Node32, Symantec Norton;	MHE79

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
שינויים בעמדת המחשב - עמדת מחשב נייד MHC01											
\$580	V330-14	Lenovo	\$599	440/LENOV O V510-14	HP/LENOV O	\$488	V510-14 V310-14	Lenovo	יש למלא מחיר עצמאי לפריט זה (לא זיכוי או תוספת למחיר של עמדת המחשב).	מחשב נייד העומד בדרישות פריט MHC01 למעט : 1. מסך בגודל "14-14.2" במקום המסך הנדרש במפרט	MHE80
\$555	E31	Lenovo	\$615	430/E-3180	HP/LENOV O	\$568	ProBook 430 G5	hp	יש למלא מחיר עצמאי לפריט זה (לא זיכוי או תוספת למחיר של עמדת המחשב).	מחשב נייד העומד בדרישות פריט MHC01 למעט : 1. מסך בגודל 12.1-13.3" במקום המסך הנדרש במפרט. 2. סוללה לפחות 5 שעות במקום 8. 3. צורב DVD לא חובה. 4. כונן קשיח 250GB טכנולוגיית SSD במקום הדיסק הקשיח הנדרש במפרט	MHE81

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$630	V330-14	Lenovo	\$680	440/V510-14	HP/LENOV O	\$677	ProBook 440 G5	hp	יש למלא מחיר עצמאי לפריט זה (לא זיכוי או תוספת למחיר של עמדת המחשב). מחשב נייד העומד בדרישות פריט MHC01 מלבד: 1. מסך בגודל "14-14.2" במקום המסך הנדרש במפרט 2. Intel® CoreTM i7 GEN5 broadwell במקום המעבד הנדרש במפרט 3. כונן קשיח 250GB טכנולוגיית SSD במקום הדיסק הקשיח הנדרש במפרט	MHE82
\$710	V330-15	Lenovo	\$740	450/V510-15	HP/LENOV O	\$688	hp 450 G5	hp	יש למלא מחיר עצמאי לפריט זה (לא זיכוי או תוספת למחיר של עמדת המחשב). מחשב נייד העומד בדרישות פריט MHC01 מלבד: 1. מעבד Intel® CoreTM i7 GEN5 broadwell במקום המעבד הנדרש במפרט 4. כונן קשיח 250GB טכנולוגיית SSD במקום הדיסק הקשיח הנדרש במפרט	MHE83
\$120			\$25			\$120			שתסופק ותותקן המשרדי המזמין תוך 3 ימי עבודה ממועד הוצאת ההזמנה. אחריות לשנה מיום האספקה. מחיר אחיד לכל המחשבים הניידים הכלולים במכרז	MHE84

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
-\$7			\$0			-\$5			יש לציין רק את סכום הזיכוי שיופחת מהמחיר שצוין למק"ט MHC01	MHE85
\$695	V330-15	Lenovo	\$740	450/V510-15	HP/LENVO	\$649	V510-14 V310-14	Lenovo	יש למלא מחיר עצמאי לפריט זה (לא זיכוי או תוספת למחיר של עמדת המחשב).	MHE86
									עמדת עבודה העומדת בדרישות פריט MHC01 בהחלפת המעבד הנדרש בפריט זה במעבד Intel® Core™ i7 GEN5 broadwell	
		לא למילוי			לא למילוי			לא למילוי	מחשב נייד לפי מפרט שיוגדר ע"י המזמין	MHE87
\$560	IP 320	Lenovo	\$640	450/V510-15	HP/LENVO	\$568	HP_450_TC	hp	יש למלא מחיר עצמאי לפריט זה (לא זיכוי או תוספת למחיר של עמדת המחשב).	MHE88
									מחשב העומד בדרישות פריט MHC01 למעט: 1. מסך מגע Multi touch במקום המסך הנדרש במפרט 2. הסוללה תאפשר לפחות 5 שעות עבודה לפי מפרט יצרן	
-\$20			\$0			-\$10			יש לציין רק את סכום הזיכוי שיופחת מהמחיר שצוין למק"ט MHC01	MHE89
									זיכוי על דיסק קשיח הנדרש למחשב פריט MHC01 ברכישת מחשב עם דיסק קשיח שונה	

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$620	Probook 430	HP	\$625	430/E-3180	HP/LENOVO	\$606	hp 430t	hp	יש למלא מחיר עצמאי לפריט זה (לא זיכוי או תוספת למחיר של עמדת המחשב). מחשב נייד העומד בדרישות פריט MHC01 למעט: 1. מסך מגע בגודל 12.1-13.3" במקום המסך הנדרש במפרט. 2. סוללה לפחות 5 שעות במקום 8. 3. צורב DVD לא חובה. 4. כונן קשיח 250GB טכנולוגיה SSD במקום הדיסק הקשיח הנדרש במפרט	MHE90
שינויים בעמדת המחשב - עמדת MHD01 - TABLET 2 IN 1										
\$399	Turn T201/N23	JP/ Lenovo	\$580	EG20PA/EG20BA	INTEL/JP	\$388	ProBook x360	hp	יש למלא מחיר עצמאי לפריט זה (לא זיכוי או תוספת למחיר של עמדת המחשב). מחשב העומד בדרישות פריט MHD01 למעט מסך מסתובב 360 מעלות, במקום דרישת מקלדת פריקה.	MHE91
\$2,500	Panasonic lenovo/ CF20/ 24		650\$	INTEL/JP EG20PA/EG20BA		\$1,250			יש למלא מחיר עצמאי לפריט זה (לא זיכוי או תוספת למחיר של עמדת המחשב). מחשב העומד בדרישות פריט MHD01, אך בעל מעבד 5 broadwell gen.	MHE92

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									TABLET	
\$325	/ Lenovo ASUS Miix/T101		390\$	LENOVO -MIIX ASUS/320 T101		\$299			מערכת הפעלה מעבד מרכזי זכרון מותקן מצלמה קידמית מצלמה אחורית כרטיס קול כרטיס רשת סוללה חיבור WiFi חיבור Bluetooth גודל מסך סוג מסך: LED דיסק קשיח תוכנות	MHE100
									Microsoft WINDOWS 10 מעבד bay trail ארבע ליבות מהירות 1.2Ghz לפחות. זכרון של DDRII 1GB 1.3Mega pixel 3Mega pixel מובנה לא חובה לעבודה 6 שעות, כולל גלישה Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של 802.11n גרסא 4 אלכסוני 10" לפחות 1024x576 לפחות Multi touch 32 GB לפחות	
									המערכת תכלול תמיכה בהפעלת ישומי "אופיס" ולפחות קריאה ועידכון של מסמכים מסוג WORD, XLS	

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									<p>תוכנת אנטי וירוס לתחנה: תכנת המחיר תכלול תכנת אנטי הצעת המותאמת להתקנה בתחנה, וירוס המותאמת להתקנה בתחנה, כולל רישיון לשנה ועדכונים. על התוכנה להיות מופעלת כ- Service של מערכת ההפעלה ברמת ה- Registry. התוכנה תבדוק ב"זמן אמת" כל גישה לכונן/קובץ, בנוסף לבדיקות מתוזמנות. התוכנה תהיה בעלת יכולת ניהול מרכזי של התוכנה והעדכונים. במידה ונרכש גם שרת, התוכנה בתחנות תהיה בהתאם לאנטי וירוס המוגדר בשרת.</p>	
									תיק נשיאה	מקורי של היצרן
									יציאות USB 2.0	יציאה אחת לפחות
									יכולת חיבור עכבר/מקלדת חיצוניים	חיבור PS2 או USB. מקלדת פיזית לא חובה.
									חיבור רמקול ומיקרופון חיצוני	נדרש
									משקל (כולל סוללה ודיסק קשיח)	עד 1.1 ק"ג
									תוכנה לניהול פרופילים לחיבורים לרשתות אלחוטיות ורגילות	נדרש
									שרות תיקונים	כולל שרות שליחים לאיסוף והחזרת המחשב (במקרה של תקלה) בתקופת האחריות

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה																							
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט																						
									TABLET מוקשה																							
\$120	JP MOVES 201	\$275	INTEL/JP INTEL CLASS MATE 2IN1 TL10IEN/U NIT402			\$290			<table border="1"> <tr> <td>מערכת הפעלה</td> <td>Microsoft WINDOWS 10 מולטילינגוול</td> </tr> <tr> <td>מעבד מרכזי</td> <td>מעבד bay trail ארבע ליבות מהירות 1.2Ghz לפחות.</td> </tr> <tr> <td>זכרון מותקן</td> <td>זכרון של DDRII 1GB</td> </tr> <tr> <td>כרטיס קול</td> <td>מובנה</td> </tr> <tr> <td>כרטיס רשת</td> <td>לא חובה</td> </tr> <tr> <td>חיבור WiFi</td> <td>Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של 802.11b/g/n</td> </tr> <tr> <td>חיבור Bluetooth</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>גודל מסך</td> <td>אלכסוני 10" לפחות</td> </tr> <tr> <td>סוג מסך: LED</td> <td>Multi touch לפחות 1024x576</td> </tr> <tr> <td>דיסק קשיח</td> <td>32 GB לפחות</td> </tr> <tr> <td>תוכנות</td> <td>המערכת תכלול תמיכה בהפעלת ישומי "אופיס", ולפחות קריאה ועידכון של מסמכים מסוג WORD, XLS</td> </tr> </table>	מערכת הפעלה	Microsoft WINDOWS 10 מולטילינגוול	מעבד מרכזי	מעבד bay trail ארבע ליבות מהירות 1.2Ghz לפחות.	זכרון מותקן	זכרון של DDRII 1GB	כרטיס קול	מובנה	כרטיס רשת	לא חובה	חיבור WiFi	Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של 802.11b/g/n	חיבור Bluetooth	2.1	גודל מסך	אלכסוני 10" לפחות	סוג מסך: LED	Multi touch לפחות 1024x576	דיסק קשיח	32 GB לפחות	תוכנות	המערכת תכלול תמיכה בהפעלת ישומי "אופיס", ולפחות קריאה ועידכון של מסמכים מסוג WORD, XLS	MHE101
מערכת הפעלה	Microsoft WINDOWS 10 מולטילינגוול																															
מעבד מרכזי	מעבד bay trail ארבע ליבות מהירות 1.2Ghz לפחות.																															
זכרון מותקן	זכרון של DDRII 1GB																															
כרטיס קול	מובנה																															
כרטיס רשת	לא חובה																															
חיבור WiFi	Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של 802.11b/g/n																															
חיבור Bluetooth	2.1																															
גודל מסך	אלכסוני 10" לפחות																															
סוג מסך: LED	Multi touch לפחות 1024x576																															
דיסק קשיח	32 GB לפחות																															
תוכנות	המערכת תכלול תמיכה בהפעלת ישומי "אופיס", ולפחות קריאה ועידכון של מסמכים מסוג WORD, XLS																															

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									<p>תוכנת אנטי וירוס לתחנה תכנת אנטי וירוס: הצעת המחיר תכלול תכנת אנטי וירוס המותאמת להתקנה בתחנה, כולל רישיון לשנה ועדכונים. על התוכנה להיות מופעלת כ- Service של מערכת ההפעלה ברמת ה- Registry. התוכנה תבדוק ב"זמן אמת" כל גישה לכונן/קובץ, בנוסף לבדיקות מתוזמנות. התוכנה תהיה בעלת יכולת ניהול מרכזי של התוכנה והעדכונים. במידה ונרכש גם שרת, התוכנה בתחנות תהיה בהתאם לאנטי וירוס המוגדר בשרת.</p>	
									תיק נשיאה	מקורי של היצרן
									יציאות USB 2.0	יציאה אחת לפחות
									יכולת חיבור עכבר/מקלדת חיצונים	חיבור PS2 או USB. מקלדת פיזית לא חובה.
									חיבור רמקול ומיקרופון חיצוני	נדרש
									עמידות	עמיד בפני נפילה מגובה 70 ס"מ, עמידות לנוזלים ואבק. עם אישור של מעבדה או מכון תקנים החבר ב- ISO או - IEC
									משקל (כולל סוללה ודיסק קשיח)	עד 1.1 ק"ג
									תוכנה לניהול פרופילים לחיבורים לרשתות אלחוטיות ורגילות	נדרש

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
									כולל שרות שליחים לאיסוף והחזרת המחשב (במקרה של תקלה) בתקופת האחריות	שרות תיקונים	
\$215			\$340			\$344			Apple iPad 5 32GB	MHE102	
\$790			\$830			\$690			Apple iPad Pro 10.5 Inch 64GB	MHE103	
\$989			\$800			\$840			Apple iPad Pro 12.9 Inch 64GB	MHE104	
\$750	Thinkpad 13/ 430	Lenovo / hp	\$790	HP Ultrabook 430/ThinkPad 13	HP/LENOVO	\$650		hp 430	מעבד Intel® Core™ i5 דור 5 broadwell מערכת הפעלה Microsoft Win 10 מולטילנגוול או מתקדם יותר זכרון 4GB DDR3 גודל מסך 13" לפחות 802.11/bgn WiFi, גודל דיסק קשיח 180GB SSD לפחות Bluetooth כולל יציאה לחיבור מסך אחת, כולל מתאם לחיבור VGA או HDMI יציאת USB 3.0 אחת לפחות 10/100/1000Mb LAN	מחשב בעל הסמכת INTEL של Ultrabook	MHE105
	לא למילוי			לא למילוי				לא למילוי	טאבלט לפי מפרט שיוגדר ע"י המזמין, במחיר של עד \$1,000 כולל מע"מ.	MHE106	
\$290	Miix/T101	Lenovo / ASUS	\$410	T101/MIIX 320	ASUS/LENOVO	\$290	x2 210 tab	hp	טאבלט העומד בדרישות סעיף MHE100, למעט מעבד MHE100, במקום המעבד הנדרש ב-MHE100	MHE107	

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									טאבלט מבוסס אנדרואיד	
\$150	TAB	lenovo	\$210	Z301/TAB 4 TB	ASUS/LEN OVO	\$140	z380	asus	מערכת הפעלה זכרון מותקן מצלמה קידמית מצלמה אחורית כרטיס קול כרטיס רשת סוללה חיבור WiFi חיבור Bluetooth גודל מסך סוג מסך: LED דיסק קשיח תוכנות	MHE108
									Android 7.0 זכרון של 1GB DDRII 1.3Mega pixel 3Mega pixel מובנה לא חובה לעבודה 6 שעות, כולל גלישה Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של 802.11b/g/n גרסא 4 אלכסוני 10" לפחות Multi touch לפחות 1024x576 GB 32 לפחות המערכת תכלול תמיכה בהפעלת ישומי "אופיס", ולפחות קריאה ועידכון של מסמכים מסוג WORD, XLS	

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									<p>תוכנת אנטי וירוס לתחנה: תכנת המחיר תכלול תכנת אנטי וירוס המותאמת להתקנה בתחנה, כולל רישיון לשנה ועדכונים. על התוכנה להיות מופעלת כ- Service של מערכת ההפעלה ברמת ה- Registry. התוכנה תבדוק ב"זמן אמת" כל גישה לכונן/קובץ, בנוסף לבדיקות מתוזמנות. התוכנה תהיה בעלת יכולת ניהול מרכזי של התוכנה והעדכונים. במידה ונרכש גם שרת, התוכנה בתחנות תהיה בהתאם לאנטי וירוס המוגדר בשרת.</p>	
									תיק נשיאה	מקורי של היצרן
									יציאות USB 2.0	יציאה אחת לפחות
									יכולת חיבור עכבר/מקלדת חיצוניים	חיבור PS2 או USB. מקלדת פיזית לא חובה.
									חיבור רמקול ומיקרופון חיצוני	נדרש
									משקל (כולל סוללה ודיסק קשיח)	עד 1.1 ק"ג
									תוכנה לניהול פרופילים לחיבורים לרשתות אלחוטיות ורגילות	נדרש
									שרות תיקונים	כולל שרות שליחים לאיסוף והחזרת המחשב (במקרה של תקלה) בתקופת האחריות

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה																					
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט																				
									טאבלט מבוסס אנדרואיד - מוקשח																					
\$99	MOVES 201	JP	\$145	Intel Education Solutios-TR10RS1-ANDRID-5/Flag MillAN-R	INTEL/JP	\$139	FLAG MILL-AN-R	JP	<table border="1"> <tr> <td>מערכת הפעלה</td> <td>Android 7.0</td> </tr> <tr> <td>זכרון מותקן</td> <td>זכרון של 1GB DDRII</td> </tr> <tr> <td>כרטיס קול</td> <td>מובנה</td> </tr> <tr> <td>כרטיס רשת</td> <td>לא חובה</td> </tr> <tr> <td>חיבור WiFi</td> <td>Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של 802.11b/g/n</td> </tr> <tr> <td>חיבור Bluetooth</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>גודל מסך</td> <td>אלכסוני 10" לפחות</td> </tr> <tr> <td>סוג מסך: LED</td> <td>Multi touch לפחות 1024x576</td> </tr> <tr> <td>דיסק קשיח</td> <td>32 GB לפחות</td> </tr> <tr> <td>תוכנות</td> <td>המערכת תכלול תמיכה בהפעלת ישומי אופיס, ולפחות קריאה ועידכון של מסמכים מסוג WORD, XLS</td> </tr> </table>	מערכת הפעלה	Android 7.0	זכרון מותקן	זכרון של 1GB DDRII	כרטיס קול	מובנה	כרטיס רשת	לא חובה	חיבור WiFi	Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של 802.11b/g/n	חיבור Bluetooth	2.1	גודל מסך	אלכסוני 10" לפחות	סוג מסך: LED	Multi touch לפחות 1024x576	דיסק קשיח	32 GB לפחות	תוכנות	המערכת תכלול תמיכה בהפעלת ישומי אופיס, ולפחות קריאה ועידכון של מסמכים מסוג WORD, XLS	MHE109
מערכת הפעלה	Android 7.0																													
זכרון מותקן	זכרון של 1GB DDRII																													
כרטיס קול	מובנה																													
כרטיס רשת	לא חובה																													
חיבור WiFi	Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של 802.11b/g/n																													
חיבור Bluetooth	2.1																													
גודל מסך	אלכסוני 10" לפחות																													
סוג מסך: LED	Multi touch לפחות 1024x576																													
דיסק קשיח	32 GB לפחות																													
תוכנות	המערכת תכלול תמיכה בהפעלת ישומי אופיס, ולפחות קריאה ועידכון של מסמכים מסוג WORD, XLS																													

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									<p>תוכנת אנטי וירוס לתחנה: תכנת אנטי וירוס המחיר תכלול תכנת אנטי וירוס המותאמת להתקנה בתחנה, כולל רישיון לשנה ועדכונים. על התוכנה להיות מופעלת כ- Service של מערכת ההפעלה ברמת ה- Registry. התוכנה תבדוק ב"זמן אמת" כל גישה לכוונן/קובץ, בנוסף לבדיקות מתוזמנות. התוכנה תהיה בעלת יכולת ניהול מרכזי של התוכנה והעדכונים. במידה ונרכש גם שרת, התוכנה בתחנות תהיה בהתאם לאנטי וירוס המוגדר בשרת.</p>	
									תיק נשיאה	מקורי של היצרן
									יציאות USB 2.0	יציאה אחת לפחות
									יכולת חיבור עכבר/מקלדת חיצונים	חיבור PS2 או USB. מקלדת פיזית לא חובה.
									חיבור רמקול ומיקרופון חיצוני	נדרש
									עמידות	עמיד בפני נפילה מגובה 70 ס"מ, עמידות לנוזלים ואבק. עם אישור של מעבדה או מכון תקנים החבר ב- ISO או - IEC
									משקל (כולל סוללה ודיסק קשיח)	עד 1.1 ק"ג
									תוכנה לניהול פרופילים לחיבורים לרשתות אלחוטיות ורגילות	נדרש

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									כולל שרות שליחים לאיסוף והחזרת המחשב (במקרה של תקלה) בתקופת האחריות	שרות תיקונים
טאבלט מבוסס windows עם מקלדת										
\$650	Yoga	Lenovo	\$760	X360 11EE/YOGA 11E	HP/LENOVO	\$549	x360	hp	laptop with דגם יצרן לק"ט יצרן 300 flip keyboard (נייד עם מקלדת מסתובבת 360 מעלות)	MHE110
									Microsoft Win 10 מולטילנגוול או מתקדם יותר	מערכת הפעלה
									מעבד פנטיום בעל ארבע ליבות מהירות 1.6 Ghz לפחות.	מעבד מרכזי
									זכרון של DDRIII 4GB	זכרון מותקן
									מובנה	כרטיס קול
									לא חובה	כרטיס רשת
									Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של של 802.11A/C 2x2 WLAN supporting WIDI	חיבור WiFi
									Bluetooth Core specification v4.0	חיבור Bluetooth
									אלכסוני 11" לפחות	גודל מסך
									LED,1920*1080 , 16:9, 350 -nits,Active touch screen, 5 point touch	סוג מסך: LED
									256SSD לפחות	דיסק קשיח
									המערכת תכלול תמיכה בהפעלת יישומי אופיס ולפחות קריאה ועידכון של מסמכים מסוג WORD, XLS	תוכנות
									תכנת אנטי וירוס: הצעת המחיר תכלול תכנת אנטי וירוס, כולל רישיון ל- 3 שנים	תוכנת אנטי וירוס לתחנה
									יציאה אחת לפחות	יציאות USB 3.0

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
									מקלדת	<p>ההוראות הבאות יחולו על כל הטאבלטים שבנספח זה:</p> <p>1. תמיכה בעברית, ערבית ואנגלית (ימין שמאל) בצורה מלאה כולל תמיכה בכתיבה של מספר שפות באותה שורה.</p> <p>2. המחיר כולל עלויות התקנה של הציוד באתר, מערכת הפעלה ו- MS OFFICE או תחליף שוי"ע לדעת המזמין, הכל לפי קביעת המזמין.</p>	
									מסתובבת 360 מעלות, לתמיכה בתצורת טאבלט ומחשב נייד		
									חיבור רמקול ומיקרופון חיצוני		
									נדרש		
									יכולת חיבור מסך חיצוני HDMI (אחד מהשניים)		
									נדרש. כולל מחבר ל HDMI mHDMI (אחד מהשניים)		
									עד 1.5 ק"ג	משקל (כולל סוללה ודיסק קשיח)	
									נדרש	תוכנה לניהול פרופילים לחיבורים לרשתות אלחוטיות ורגילות	
									נדרש	שרות תיקונים	
									כולל שרות שליחים לאיסוף והחזרת המחשב (במקרה של תקלה) בתקופת האחריות		
\$750	Yoga	lenovo	\$810	X360 11EE/YOG A11E	/HP LENOVO	\$595	Yoga11e	lenovo	אך בעל מעבד מעבד Intel® Core™ i3 דור 6 Skylake	מחשב העונה לדרישות פריט MHE110	MHE111

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
									TABLET android מתקדם		
\$645	YOGA A12 Tablet	Lenovo	\$400	Z301/A12 YB	/ASUS LENOVO	\$333	YOGA A12 Tablet	Lenovo	Android 7.0	מערכת הפעלה	MHE112
									זכרון של DDRII 1GB	זכרון מותקן	
									2Mega pixel	מצלמה קידמית	
									5Mega pixel	מצלמה אחורית	
									מובנה	כרטיס קול	
									לא חובה	כרטיס רשת	
									לעבודה 6 שעות, כולל גלישה	סוללה	
									Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של 802.11A/C	חיבור WiFi	
									גרסא 4	חיבור Bluetooth	
									אלכסוני 12" לפחות	גודל מסך	
									Multi touch לפחות 1080*1920	סוג מסך: LED	
									GB 256 לפחות	דיסק קשיח	
									המערכת תכלול תמיכה בהפעלת ישומי אופיס ולפחות קריאה ועידכון של מסמכים מסוג WORD, XLS	תוכנות	

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									<p>תוכנת אנטי וירוס לתחנה: תכנת המחיר תכלול תכנת אנטי הצעת המותאמת להתקנה בתחנה, וירוס המותאמת להתקנה בתחנה, כולל רישיון לשנה ועדכונים. על התוכנה להיות מופעלת כ- Service של מערכת ההפעלה ברמת ה- Registry. התוכנה תבדוק ב"זמן אמת" כל גישה לכוונן/קובץ, בנוסף לבדיקות מתוזמנות. התוכנה תהיה בעלת יכולת ניהול מרכזי של התוכנה והעדכונים. במידה ונרכש גם שרת, התוכנה בתחנות תהיה בהתאם לאנטי וירוס המוגדר בשרת.</p>	
									תיק נשיאה	מקורי של היצרן
									יציאות USB 2.0	יציאה אחת לפחות
									יכולת חיבור עכבר/מקלדת חיצוניים	חיבור PS2 או USB. מקלדת פיזית לא חובה.
									חיבור רמקול ומיקרופון חיצוני	נדרש
									משקל (כולל סוללה ודיסק קשיח)	עד 1.3 ק"ג
									תוכנה לניהול פרופילים לחיבורים לרשתות אלחוטיות ורגילות	נדרש
									שרות תיקונים	כולל שרות שליחים לאיסוף והחזרת המחשב (במקרה של תקלה) בתקופת האחריות

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
מחשבים אחרים											
\$129	DTWS/32GB PC ON A / STICK	Kingston/SPYRUS	\$205	PC ON STICK	intel/SPYRUS	\$120	DTWS/32GB/PC ON A STICK	Kingston/SPYRUS	את המידע ניתן לגבות ולסנכרן באופן שוטף (באופן אוטומטי). תומך בכל הפרוטוקולים של ספרים דיגיטליים ותוכנות לימודיות, הנתמכים ב windows 10 אבטחה ברמת סיסמא. אפשרות נעילת מערכת ההפעלה ל Read Only. אפשרות ניהול ההתקנים באופן מרכזי. ניתן יהיה להשתמש ב DOK בתור רכיב אחסון ולא רק "מחשב נייד". אפשרות Audit לגבי שימוש בהתקנים (מועד חיבור, ניתוק) – מאפשר לבדוק סטטיסטיקות	התקן USB 3.0 המכיל את ה- DESKTOP האישי המעלה באופן אוטומטי מערכת הפעלה Windows 8. תקן מאושר על ידי Microsoft Windows To Go Certified. נפח אחסון 32GB.	MHE113
\$360	Tiny/260	lenovo /HP	\$350	260/M710	HP/LENOVO	\$299	260 G3	HP	מעבד Intel® Core™ i3 דור 6 Skylake 2*1333MHZ 2GB. סה"כ 4GB DDR3L מערכת הפעלה Microsoft Win 10 מולטילנגוול או מתקדם יותר Intel® HD Graphics 4400 כרטיס מסך One Mini DisplayPort* 1.2 supporting ultra-high definition 4K displays and multiple monitor functionality One Mini HDMI* 1.4a por מארז שלא יעלה על גודל: 190mm x190mm x 60mm	מחשב זעיר i3	MHE114

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
									*One PCI Express חריץ הרחבה או half-mini card connector full card דיסק קשיח 2.5 500GB SATA2 לפחות תכנת אנטי וירוס ממשק VESA לתליה יציאה אחת לחיבור מסך, כולל מתאם לחיבור HDMI מקלדת+עכבר אופטי- USB יציאות אודיו (לפחות אחת) בחזית המכשיר או במתאם HDMI wifi 802.11AC+ bluetooth 10/100/1000Mb LAN		
\$580	Tiny/260	lenovo /HP	\$550	260/M710	HP/LENOV O	\$525	260 G3	HP	מעבד Intel® Core™ i5 דור 6 Skylake 4GB 2GB 1600MHZ*2 סה"כ DDR3L מסוג Intel® HD Graphics 4400 כרטיס מסך One Mini DisplayPort* 1.2 supporting ultra-high definition 4K displays and multiple monitor functionality One Mini HDMI* 1.4a por מערכת הפעלה Microsoft Win 10 מולטימדיה או מתקדם יותר מארז שלא יעלה על גודל: 190mm x190mm x 60mm	מחשב זעיר I5	MHE115

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									חריץ הרחבה *One PCI Express או half-mini card connector full card דיסק קשיח 256GB SSD לפחות תכנת אנטי וירוס ממשק VESA לתליה יציאה אחת לחיבור מסך, כולל מתאם לחיבור HDMI wifi 802.11AC+ bluetooth מקלדת+עכבר אופטי- USB יציאות אודיו (לפחות אחת) בחזית המכשיר או במתאם HDMI 10/100/1000Mb LAN	
\$390	Tiny/260	lenovo /HP	\$485	260/M710	HP/LENOV O	\$320	260 G3	HP	מעבד CELERON או PENTIUM ממשפחת Skylake או טוב יותר 4GB 1600MHZ*2. סה"כ 2GB DDR3L מסוג כרטיס מסך Intel® Graphics מבוסס מערכת הפעלה Microsoft Win 10 מולטילנגוול או מתקדם יותר מארז שלא יעלה על גודל: 190mm x190mm x 60mm חריץ הרחבה *One PCI Express או half-mini card connector full card דיסק קשיח 256GB SSD לפחות ממשק VESA לתליה	MHE116 מחשב זעיר PENTIUM

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									יציאה אחת לחיבור מסך, כולל מתאם לחיבור HDMI מקלדת+עכבר אופטי- USB יציאות אודיו (לפחות אחת) בחזית המכשיר 10/100/1000Mb LAN 3 יציאות USB, מתוכן 2 יציאות USB3 wifi 802.11AC+ bluetooth	
\$809	Lenovo AIO 530		\$850	HP440 / LENOVO V410z		\$790			מעבד Intel® Core™ i5 דור 6 Skylake מערכת הפעלה Microsoft Win 10 מולטילנגוול או מתקדם יותר 8GB Dual Channel DDR3 1600MHz (4GBx2) Intel® HD Graphics 4400 כרטיס מסך One Mini DisplayPort* 1.2 supporting ultra-high definition 4K displays and multiple monitor functionality One Mini HDMI* 1.4a por 2 יציאות USB 3.0 לפחות 1TB 5400 RPM SATA Hard Drive חיבור אלחוטי 802.11A/C או 802.11N חיבור אלחוטי Bluetooth 4.0 יציאה אחת לחיבור מסך, כולל מתאם לחיבור HDMI מקלדת+עכבר אופטי- אלחוטיים	MHE117

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
									מסך FHD 1920X1080 גודל 21.5" לפחות יציאות HDMI IN, HDMI OUT (אחת מכל סוג) חיבור VESA		
\$1,100	TL-3000	BHB	\$395	TL-3010	BHB	\$777	tl3010	dikalbhb	יש לציין מק"ט יצרן לדגם המפורט מצלמת עצמים ונייר A4, רזולוציה 5MP מערכת הגברה מובנת - 40W = מעבד Intel® Core™ i5 דור 6 Skylake מערכת הפעלה Microsoft Win 10 מולטימדיה או מתקדם יותר זיכרון ראשי מותקן 4GB*1 4GB.1600MHZ. סה"כ 2 חריצי זכרון לפחות מארז צמוד קיר, מעטפת מתכתית + נעילה למצלמה דיסק קשיח 500GB 7200 RPM SATA3 8mb Cache לפחות צורב DVD+CD במהירות DVDx22 SATA כרטיס מסך מבוסס PCI-Express או משולב בלוח האם זכרון בנפח של 256MB לפחות נדרשת התאמה ל-WINDOWS 7 10. תמיכה מלאה במסכים רחבים ומסכי 3:4. תמיכה ב-DirectX 10.0.	מחשב צמוד קיר	MHE118

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									<p>כרטיס רשת Ethernet 10/100/1000 כניסות: VGA In X 3, Audio In , HDMI In X 2, MIC, USB X 6 , RS232, RJ-45 יציאות: VGA Out, Audio Out ,HDMI Out (סה"כ שלוש, אחת מכל סוג) תוכנה הגבלת גישה והתאוששות לתצורת המחשב: יש לוודא שהגדרת התוכנה תאפשר עדכונים של תוכנת האנטי וירוס הפתרון יאפשר תמיכה בשתי רמות הרשאה.</p> <p>מקלדת אל חוטית לעבודה עד 5 מטר, חרוטה - אנגלית+עברית או עברית+ ערבית+אנגלית לפי דרישה</p> <p>עכבר אל חוטי לעבודה עד 5 מטר</p> <p>לפחות 2 חריצי הרחבה מסוג PCI/PCI-Express מתוכם לפחות חריץ הרחבה אחד מסוג (PCI Express x 16 slot)</p> <p>לפחות 4 יציאות USB, מהן לפחות שתיים מסוג usb3 ולפחות שתיים בחזית</p> <p>כרטיס קול משולב על לוח האם</p> <p>נדרשות יציאות אודיו (לפחות אחת) בחזית המחשב</p>	

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
									<p>תכנת אנטי וירוס: הצעת המחיר תכלול תכנת אנטי וירוס המותאמת להתקנה בתחנה, כולל רישיון לשלוש שנים ועדכונים. על התוכנה להיות מופעלת כ- Service של מערכת ההפעלה ברמת ה- Registry. התוכנה תבדוק ב"זמן אמת" כל גישה לכוונן/קובץ בנוסף לבדיקות מתוזמנות. התוכנה תהיה בעלת יכולת ניהול מרכזי של התוכנה והעדכונים. במידה ונרכש גם שרת, התוכנה בתחנות תהיה בהתאם לאנטי וירוס המוגדר בשרת.</p>		
\$40			\$350			\$60			<p>המחיר כולל אחריות על המסך החדש למשך 12 חודשים המסך החדש יעמוד בדרישות המסך המוגדרות בסעיף MHE117.</p>	<p>אספקה והחלפה של מסך, באתר הלקוח, עבור מחשב ALL IN ONE מסעיף MHE117</p>	MHE119
\$65			\$60			\$68			<p>מחיר אחיד לכיסוי לכל הטאבלטים המפורטים לעיל.</p>	<p>כיסוי מקורי לטאבלט מסעיפים MHE123, MHE122, MHE121, HE108, MHE110, MHE109,</p>	MHE120

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$299	TAB	Lenovo	\$320	Z301	ASUS	\$180	TAB	Lenovo	מכשיר טאבלט העונה לדרישות המפרט בסעיף MHE108 ובנוסף בעל אפשרות להתקנת SIM לקישור סלולרי המחיר אינו כולל את עלות ה-SIM שיירכש בנפרד.	MHE121
\$385	MOVES 201	JP	\$390	Intel Education Solutios-TR10RS1-ANDRID-5/Flag MillIAN-R	INTEL/JP	\$344	FLAG MILL-AN- /calssmate	jp/intel	מכשיר טאבלט העונה לדרישות המפרט בסעיף MHE109 ובנוסף בעל אפשרות להתקנת SIM לקישור סלולרי (ה-SIM יירכש בנפרד)	MHE122
\$650	Yoga	Lenovo	\$765	X360 11EE/YOG A11E	HP/LENOV O	\$669	miix	lenovo	מכשיר טאבלט העונה לדרישות המפרט בסעיף MHE110 ובנוסף בעל אפשרות להתקנת SIM לקישור סלולרי (ה-SIM יירכש בנפרד)	MHE123
\$860	AIO 530	Lenovo	\$875	440/V410z	HP/LENOV O	\$879	pro one 800	hp	מחשב העונה לדרישות סעיף MHE117, אך כולל מסך מגע Multi touch במקום המסך הנדרש ב- סעיף MHE117	MHE124

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									זכרון, DOK	
\$387			\$230			\$177			הרחבת זכרון לשרת המוצע בסעיפים mhb01, ב- 8GB יחידה אחת.	MHE130
\$140			\$100			\$159			הרחבת זכרון לשרת המוצע בסעיפים mhb01, ב- 4GB יחידה אחת.	MHE131
\$126			\$40			\$134			הרחבת זכרון למחשב נייד המוצע בסעיף MHC01 ב- 8GB	MHE132
\$82			\$85			\$97			הרחבת זכרון למחשב נייד המוצע בסעיף MHC01 ב- 4GB יחידה אחת.	MHE133
\$19	THN-U202W0160E4	TOSHIBA/TEAM	\$15	16G	SANDISK/KINGSTONE	\$9	SANDISK	BLADE	Disk On Key 16GB	MHE134
\$31	THN-U202W0320E4	TOSHIBA/TEAM	\$25	32G	SANDISK/KINGSTONE	\$14	SANDISK	BLADE	Disk On Key 32GB	MHE135
\$45	THN-U202W0640E4	TOSHIBA/TEAM	\$45	64G	SANDISK/KINGSTONE	\$27	SANDISK	BLADE	Disk On Key 64GB	MHE136
\$132			\$201			\$195			הרחבת זכרון למחשב נייד המוצע בסעיף MHA01 ב- 8GB	MHE137
\$82			\$210			\$185			הרחבת זכרון למחשב נייד המוצע בסעיף MHA01 ב- 4GB יחידה אחת.	MHE138
									אחר	
\$97			\$115			\$77			מערכת הפעלה חוקית חלונאית בעלות הנמוכה ביותר האפשרית והמאפשרת לפי רשיון מיקרוסופט לבצע שדרוג לגרסאות מתקדמות בהתאם ל School Agreement	MHE140
\$29			\$30			\$12			חריטה או הדפסה לשפה שלישית למחשב נייד	MHE141
\$17			\$30			\$9			מקלדת למחשב נייד, 3 שפות	MHE142

מכרז מס' 546/2017 - אספקה והתקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
תשתיות לכיתה											
\$39	Media Pointer 100	GENIUS	\$90	R400/GME4 22RW6	Logitech/IO GEAR	\$37	logitech	R400	השלט כולל לפחות את הפונקציונליות הבאה: שליטה על דף קדימה, דף אחורה, החשבת מסך, חזרה למסך מצגת.	שלט אלחוטי למצגות: שלט אלחוטי בתדר רדיו, לטווח יעיל של 10 מטרים לפחות.	MHE150
\$99			\$125	MF38IR	MATRIX	\$140	ir	one	כולל מתאם אלחוטי למחשב ביציאת USB. המחיר אינו כולל את הקופסה, שתירכש בנפרד	אספקה והתקנה של מרחיק IR להדלקה וכיבוי של מקרן. צד מקרן משדר IR, צד שני מפסק שני מצבים להתקנה בקופסא 55 או קופסא גאויס	MHE151
\$22			\$80	MF-LASER	MATRIX	\$44	one	one	כולל מצביע לייזר.	אספקה והתקנה ערכה לתליית מקרן בתקרה-בסיסי	MHE152
\$85			\$117			\$77			התקנה אוטומטית ללא צורך בהתקנה ידנית של Driver.	תליית מקרן + חיווט לחיבור לוח חכם ומחשב אל מקרן - המוגדרים במקטי"ם MHE172 ועד MHE193	MHE153
\$261			\$146	MATRIX	MATRIX	\$144	one		תומך במערכת הפעלה ,WINDOWS 7, WINDOWS 8 ,WINDOWS 10. תומך באופן מלא בתוכנת Microsoft Powerpoint	תליית מקרן שתכלול אספקה והתקנה של מתקן תלייה למקרן. קופסת חיבורים משודרגת (פריט חליפי לפריט MHE153)	MHE154

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$96	PC2 HDMI	Xpower	\$95	MATRIX	MATRIX	\$88	one		חיבור בין קופסת החיבורים ובין המחשב בכיתה באמצעות וידאו כבל HDMI באורך 3 מטר כבל VGA באורך 3 מטר. חיבור PL או RCA באורך 3 מטר. חיבור כבל USB באורך 3 מטר. חיבור נוסף לפי בחירת הלקוח, מתוך כלל החיבורים המופיעים בסעיף MHE154	חיווט בין הקופסא למחשב בכיתה	MHE155
\$90	PC2 HDMI/ Wireless Display Adapter	Xpower/Microsoft	\$120	MATRIX/HD V-W501	MATRIX/HD CVT	\$77	HDCVT	HDV-W501	חיבור USB 2.0 הזנה חיבור נייד (מקט MHA01, או כל שינוי שלו כמופיע בנספח ה' למפרט) לבין מקרן בעל כניסת HDMI 32 BIT.	חיבור אלחוטי בין מחשב נייד (מקט MHA01, או כל שינוי שלו כמופיע בנספח ה' למפרט) לבין מקרן בעל כניסת HDMI 32 BIT.	MHE156
\$110	PC2 VGA	Xpower	\$120	MATRIX/HD V-W501+M330	MATRIX/HD CVT	\$114	HDCVT	HDV-W501+M330	חיבור USB 2.0 הזנה חיבור למקרן. טווח בין מחשב למקרן 7.5 מטרים לפחות. מאפשר העברת וידאו ברזולוציה 1366*768. עומק צבע 32 BIT.	חיבור אלחוטי בין מחשב נייד (מקט MHA01, או כל שינוי שלו כמופיע בנספח ה' למפרט) לבין מקרן בעל כניסת VGA	MHE157
\$90	NB VGA	Xpower	\$120	MATRIX/HD V-W501+M330	MATRIX/HD CVT	\$77	HDCVT	HDV-W501+M331	חיבור USB 2.0 למחשב או ממשק מובנה במחשב. חיבור VGA למקרן. טווח בין מחשב למקרן 7.5 מטרים לפחות. מאפשר העברת וידאו ברזולוציה 1366*768. עומק צבע 32 BIT.	חיבור אלחוטי בין כל מחשב נייד הכלול במכרז לבין מקרן, בעל כניסת VGA	MHE158

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$90	NB2 HDMI/Wireless Display Adapter	Xpower/Microsoft	\$120	MATRIX/HDV-W501	MATRIX/HD CVT	\$77	HDCVT	HDV-W501	חיבור USB 2.0 למחשב או ממשק מובנה במחשב. חיבור HDMI למקרן. טווח בין מחשב למקרן 7.5 מטרים לפחות. מאפשר העברת וידאו ברזולוציה 1920*1080 מלאה. עומק צבע 32 BIT.	חיבור אלחוטי בין כל מחשב נייד הכלול במכרז לבין מקרן, בעל כניסת HDMI	MHE159
\$13	UMT-NM-55A / f&dR50	TecTop / fenda	\$59	50W+M	LASEGA/TOPT EK	\$20	AST	B5AR	זוג רמקולים לפחות 2*50W. מגבר לפחות 2*40W כולל 2 כניסות RCA. התקנת המערכת כולל כבלים, תיעול וחיבור לקופסאת החיבורים של המקרן.	מערכת הגברה לכיתה	MHE160
\$90	UMT-22A / f&d223	TecTop / fenda	\$80	10W+M	LASEGA/TOPT EK	\$49	AST	A4A	זוג רמקולים לפחות 2*10W. מגבר 2*10W כולל 3 כניסות RCA. התקנת המערכת כולל כבלים, תיעול וחיבור לקופסאת החיבורים של המקרן וכבל חיבור RCA בין שני הרמקולים עד 10 מטר.	רמקולים לכיתה לימוד, כולל מנגנון תלייה לקיר	MHE161
\$19	A320	CREATIVE	\$40	SBS +A300/SUB 10W+4W	LASEGA/CREATIVE	\$17	silver line	רמקול 9RMS 2.1 SL410 למחשב	זוג רמקולים כולל התקנה לרמקולים. התקנת המערכת כולל כבלים, תיעול וחיבור לקופסאת החיבורים של המקרן וכבל חיבור RCA לרמקולים עד 10 מטר.	מערכת רמקולים 2.1 עוצמת 8 subwoofer WATT לפחות. עוצמת 4WATT satelite כל אחד.	MHE162

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$135	AST	CRU7	\$170	CRU-7	AST	\$99	AST	CRU-7	<p>כניסת עוצמת ליינ עם ווסת עוצמה. כניסת עוצמת מיקרופון עם ווסת עוצמה. אפשרות חיבור למיקרופון וליין נוספים ישירות (קדם מגבר מובנה). ווסתי טונים נמוכים וגבוהים. ווסת עוצמה כללי. מגבר CLASS D הספק שיא (2x25W RMS) 2x50W. חיבור שמע על הפנל בשקע 3.5 מ"מ. יציאת חיבורי רמקולים ישירות לתעלה בחיבור מהדקים. מיקום לחיבור שקע XLR בעבור מיקרופון (לחילופין חיבורים פנמיים). חיבור VGA למחשב אורח עם מעבר ישיר לתעלה. מבנה מתאים להתקנה על קיר, בתוך פודיום וכו'. כל הנעילות וגם החיבור לקיר עם ברגי פטנט למניעת פתיחה לא רצויה. המגבר חייב לכלול חיבור HDMI.</p>	מגבר משולב קופסאת חיבורים לקיר	MHE163

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$90	T3250W	creative	\$65	51MF0475A A000 SUB+10W/ 4W+	LASEGA/C REATIVE	\$89	z337	logitech	מערכת של 3 רמקולים (2 מסוג סאטלייט, 1 מסוג סאבוופר) המאפשרת שליטה מקומית או BLUETOOTH, והעברת אודיו בממשק PL 3.5 והן בממשק BLUETOOTH 4.1 תמיכה ב NFC PAIRING	מערכת רמקולים 2.1 subwoofer 24 עוצמת WATT לפחות. עוצמת satellite 8WATT כל אחד.	MHE164
\$140			\$225			\$43			התקנה של מערכת רמקולים מסעיף MHE166 בתשתית קווית כולל תעלות כנדרש, עד מרחק 15 מטר.	התקנה של מערכת BLOUTOOTH	MHE165
\$279	F12	BHB	\$80	BT-360	CREATIVE	\$255	F12	BHB	מערכת רמקולים הכוללת לפחות שני רמקולים. מאפשרת שליטה מקומית או BLUETOOTH והעברת אודיו בממשק PL 3.5 והן בממשק BLUETOOTH 4.1. תמיכה ב NFC PAIRING. סוללה נטענת משך חיי סוללה 10 שעות. רמקול BASS נדרש בנפרד.	מערכת רמקולים Bluetooth נטענת ניידת הספק כולל של RMS 20w	MHE166

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$160	UNT	24	\$150	WC-24	UMT	\$76	UMT	WC-24	<p>לפחות ארבעה כפתורים יתוכנתו בקר לשליטה על מקרן. 8 כפתורים ניתנים לתכנות</p> <p>לתמיכה בממשק ההפעלה: שליטה על המקרן או אמצעי תצוגה אחר.</p> <p>תמיכה בממשק RS232 ו-485 וכן יציאת IR לשליטה.</p> <p>כפתור בורר עוצמת שמע או שני כפתורים.</p> <p>כפתור הדלקה וכפתור כיבוי למקרן. יתר הכפתורים יתוכנתו לפי בחירת הלקוח (לבחירת מבואות במקרן או בחירת כניסות אחרים)</p> <p>קלט IR לצורך לימוד פקודות IR ממשק USB לחיבור ניהול לבקר הגדרות המכשיר דרך תוכנה יעודית שתסופק ע"י המציע.</p> <p>התקנה תחת הטיח או על הטיח לפי בחירת הלקוח.</p> <p>כל הנדרש להתקנת הבקר במרחק עד 10 מטרים מהמקרן כלול במחיר הבקר.</p> <p>ההתקנה כוללת הגדרת הבקר למיתוג כניסות מחשב, מחשב נייד, מערכת DVD אל המקרן והגדרת בקר לשינוי עוצמת שמע, הדלקה</p>	MHE167

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$890	Qview QD3300	QOMO	\$650	QVIEW QD3300	QOMO	\$777	Qview QD3300	QOMO	תמיכה בזום X9 אופטיקאל ו X12 דיגיטאל FRAME RATE 15 שטח צילום: "10.6 13.5" X מקסימאלי רזולוציה: XGA, WXGA גדול מ-57 אופקי תמיכה בהתאמת צבעים בהירות כניסות: VGA ו AUDIO יציאות: DVI; VGA; AUDIO כולל שלט שליטה מרחוק מסך מגע לשליטה LCD 7" משקל עד 3 KG המוצר יסופק עם DRIVER התקנה	: VISUALISER סינסור: CMOS 1/3 TOP PIXELS: 3 MEGAPIXEL	MHE168
\$260	UNT	36	\$270	UMT	WC-36	\$140	UMT	WC-36	העונה לדרישות סעיף MHE167 הכולל 12 כפתורים ניתנים לתכנות. 2 יציאות IR .	בקר לשליטה על מקרן. 12 כפתורים ניתנים לתכנות	MHE169

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$295	eBeam Projection Usb/ BOYII	Luidia/ Scola	\$360	BOYII	SCOLA	\$288	BOYII	scola	<p>תמיכת ההתקן בקליטת כל הנכתב על גבי לוח מחיק בגודל של 200x100 ס"מ לפחות.</p> <p>קלט: מעקב ב IR או אולטראסאונד אחרי כלי כתיבה יעודי.</p> <p>שטח מגע של אמצעי הקלט - 5 מ"מ מקסימום.</p> <p>רזולוציה: נדרשת התאמה אופטימאלית בהתאם לתצורת המחשב כמוגדר בנספח א' (וכן בכל שינוי של תצורה זו כמפורט בנספח ה'), גודל הלוח או הקלט עליו הוא מותקן.</p> <p>מהירות עקיבה: 100dots/sec לפחות, דיוק 1.5mm.</p> <p>מתח הפעלה של הלוח: סוללה נטענת - לא חובה ובלבד שניתן להפעיל את הלוח באמצעות סוללה חיצונית. חיבור USB- אופציה. תמיכה בצבע.</p> <p>יכולת ניוד ההתקן בצורה קלה ופשוטה.</p> <p>משקל עד 3 ק"ג. בקר חיצוני או אחר הנגיש לטיפול.</p> <p>אפשרות תיקון הלוח באתר. הלוח החכם יסופק עם כל הציוד שיאפשר עבודה תקינה וחיבור למחשב ללא תוספת עלות. המחיר כולל התקנה.</p> <p>התקנת הלוח תכלול גם שעה הדרכה באתר הלקוח על תפעול המערכת לכל לוח שנרכש, באמצעות מדריך פדגוגי מוסמך.</p> <p>** התקנת הלוח תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל</p>	MHE170

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									<p>פורמט לשמירת קבצים: לפחות הפורמטים הבאים JPEG, PDF, MPEG, P.P, BMP, PNG, HTML, ממשק חיבור הלוח למחשב- באמצעות ממשקים תקינים כגון: USB, טורי או אלחוטי. תוכנת הפעלה: גירסא לתלמיד וגירסא למורה זיהוי צורות אוטומטי, תמיכה בישומי OFFICE, שלוש שנים אחריות ללוח ומשטח ההקרנה. הטמעה באמצעות הכלים הבאים: לומדה ברשת, לומדה בתקליטור, מדריך</p>	

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$500	QWB200 BW	QOMO	\$585	QWB200B W	QOMO	\$498	QWB200B W	QOMO	<p>מסך מגע אינטראקטיבי המאפשר כתיבה באמצעות טושים רגילים ו/או עט פסיבי ללא בטריות ו/או אצבע כולל פונקציונאליות עכבר בעבודה עם העט הפסיבי על הלוח רזולוציה: נדרשת התאמה אופטימאלית בהתאם לתצורת המחשב בנספח א' (וכן בכל שינוי של תצורה זו כנדרש בנספח ה'), גודל הלוח או הקלט עליו הוא מותקן.</p> <p>מהירות עקיבה: 100dots/sec -) לפחות 140 אינץ' לשנייה). דיוק 1.5mm</p> <p>רמת החזר בלוח: נדרש ציפוי הלוח נגד סנוור</p> <p>הצגת מסך המחשב או ע"י חיבור ישיר של המסך או ע"י הקרנה במקרן</p> <p>חיבור למחשב באמצעות ממשקים תקינים כגון: USB, טורי או אלחוטי</p> <p>אפשרות לשמור את התוכן הנכתב על גבי הלוח כקובץ, תמונה או לשלוח להדפסה, או כצורפה בהודעת דואר</p> <p>יכולת הקלטה של מהלך השעור/מצגת/הרצאה עם יכולת לחזור עליה כסרט. תוכנת הפעלה: הזת אוביקט, מחיקת אוביקט, הגדלת אוביקט, הוספת הערות/שרבוטים, הוספת שרטוטים, הפיכת צורות משורבטות לאוביקט.</p> <p>יכולת ניווד של הלוח או כהתקנה קבועה.</p>	MHE171

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									<p>הזנת מתח: USB או מקור מתח ישיר של 6 וולט. סרגל פקדים מונחה - 15 פקדים לפחות. ניתן להציע סרגל פיזי או וירטואלי. תמיכה במערכות הפעלה לפחות windows 7, windows 10 windows 8 . המחיר כולל התקנה.</p> <p>התקנת הלוח תכלול גם שעה הדרכה באתר הלקוח על תפעול המערכת לכל לוח שנרכש.</p> <p>** התקנת הלוח תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל משרד החינוך בנושא בטיחות.</p>	

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$296	X04	Epson	\$600	CPEX302/X04	HITACHI/EPSON	\$390	CPWX3042/302	HITACHI	<p>רזולוציה טבעית של 1024*768 לפחות. רזולוציה לאחר דחיסה 1080i לפחות. אפשרות שליטה מלאה הן מגוף המקרן והן משלט אלחוטי אפשרות לביצוע ZOOM, FREEZE, BLACK SCREEN דרך השלט. המקרן יאפשר הקרנה ממתקן תליה בתיקרה יחס הקרנה: הקרנת תמונות 3:4. תמיכה במקורות וידאו 16:9 המקרן יאפשר תיקון טרפז של 30° +/- Vertical. נדרשת תמיכה בתדרי סריקה לתצוגת מסך מחשב לשידור ברזולוציה מבוקשת, ו- refresh rate שלא יפחת מ- 60Hz. תמיכה באותו וידאו p720, 1080i, 576i/p, 480i/p טכנולוגית הקרנה 3LCD יחס קונטרסט של 1:2500 לפחות. מרחק הקרנה בין 2.5 ל- 6 מטר נורת המקרן תאפשר הקרנה של 4000 שעות במצב Normal ו-5000 שעות במצב Eco. ממשקים: ממשק מחשב VGA לפחות, 1 כניסות אודיו. 1 כניסת וידאו: RCA ממשק שליטה RS-232 או USB או RJ45 תפריטי ממשק המקרן בשפות: אנגלית, עברית, ערבית ורוסית. רמקול פנימי בעצמה של 1W לפחות</p>	MHE172

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$517	X05/X31	Epson	\$468	CPEX302/X31	HITACHI/EPSON	\$449	CPWX3042/302	HITACHI	<p>רזולוציה טבעית של 1024*768 לפחות. טכנולוגית הקרנה 3LCD יחס קונטרסט של 1:3000 לפחות. אפשרות לביצוע ZOOM, FREEZE, BLACK SCREEN דרך השלט. המקרן יאפשר הקרנה גם ממתקן תליה בתקרה יחס הקרנה: הקרנת תמונות 3:4.</p> <p>תמיכה במקורות וידאו 16:9 מרחק הקרנה בין 2.5 ל- 6 מטר</p> <p>המקרן יאפשר תיקון טרפז של Vertical +/-30°. נדרשת תמיכה בתדרי סריקה לתצוגת מסך מחשב לשידור ברזולוציה המבוקשת, ו- refresh rate שלא יפחת מ- .60Hz</p> <p>תמיכה באותו וידאו 1080i, 720p, 576i/p, 480i/p נורת המקרן תאפשר הקרנה של 4000 שעות במצב Normal ו-5000 שעות במצב Eco.</p> <p>תפריטי ממשק המקרן בשפות: אנגלית, עברית, ערבית ורוסית. ממשקים: ממשק מחשב VGA 1. כניסת אודיו. 1 כניסת וידאו: RCA כניסה דיגיטלית HDMI ממשק שליטה RS-232 או USB. רמקול פנימי בעצמה של 2W לפחות.</p>	<p><u>מקרן חד קרן עוצמה גבוהה: עוצמת הארה ansi lumen 3000 לפחות</u> <u>בטכנולוגיה 3LCD</u></p>	MHE173

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$605	570/2503	Epson Hitach	\$640	CPAW2505	HITACHI	\$630		HITACHI	<p>עוצמת הארה 2700 ansi lumen לפחות. רזולוציה טבעית של 1280X800 לפחות. (WXGA) רזולוציה לאחר דחיסה 1600X1200 לפחות. טכנולוגיית הקרנה 3LCD יחס קונטרסט 1:2500 לפחות אפשרות לביצוע ZOOM, FREEZE, BLACK SCREEN דרך השלט. יחס הקרנה: הקרנת תמונות 3:4. תמיכה במקורות וידאו 9:16. שלט אלחוטי המקרן יאפשר תיקון טרפו של מינימום 5°-/+ Vertical. נדרשת תמיכה בתדרי סריקה לתצוגת מסך מחשב לשידור ברזולוציה המבוקשת, ו- refresh rate שלא יפחת מ- 60Hz. נורת המקרן תאפשר הקרנה של 4000 שעות במצב Normal ו-5000 שעות במצב Eco. ממשקים: ממשק מחשב 1 VGA. כניסת אודיו. 1 כניסה וידאו: RCA. ממשק שליטה RS-232 או USB. כניסת LAN רשת כניסה דיגיטלית HDMI</p>	MHE174

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$1,028	575/2505	/ Epson Hitach	\$900	CPTW2505	HITACHI	\$944	CPTW2505	HITACHI	<p>מרחק עדשה מקסימלי 30 ס"מ מהנקודה הקדמית ביותר של המקרן אל קיר הלוח, הפותח אלכסון של 77" לפחות עצמת הארה 2700 לומנס לפחות יחס קונטרסט 1:2500 לפחות. טכנולוגיית הקרנה 3LCD (לא ניתן להציע DLP) רזולוציה טבעית של 1280X800 לפחות. (WXGA) רזולוציה לאחר דחיסה 1600X1200 לפחות. נורת המקרן תאפשר הקרנה של 3000 שעות במצב Normal ו-4000 שעות במצב Eco. רמקול פנימי בעצמה של 10W לפחות 2 כניסות מחשב VGA לפחות כניסת רשת LAN כניסה דיגיטלית HDMI תפריטי הפעלה באנגלית, עברית ערבית ורוסית (OSD) מתקן תלייה ייעודי כולל תוכנה אינטראקטיבית כוללת המקרן יסופק עם כל הציוד שיאפשר עבודה תקינה וחיבור למחשב ללא תוספת עלות. סרגל פקדים מונחה - 15 פקדים לפחות.</p>	<p><u>מקרן הקרנה קרובה במיוחד (Ultra Short Throw) אינטראקטיבי:</u> מקרן המסוגל להפוך לוח מחיק רגיל ללוח אינטראקטיבי</p>	MHE175

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									<p>תומך במערכת הפעלה ,WINDOWS 7, WINDOWS 8 ,WINDOWS 10 פורמט לשמירת קבצים: לפחות אחד מהפורמטים הבאים: BMP/PB//MPEG/JPEG/PDF בישומי .IWB/HTML/PNG/ התאמת השידור ליחס תמונה 3:4 וגם 16:9. המחיר כולל מתקן תליה יעודי המותאם למקרן. רכישת המקרן תכלול גם שעה הדרכה באתר הלקוח על תפעול המערכת על כל מקרן שנרכש.</p>	

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$695	/PRO8530 L100	/ViewSonic Epson	\$1,000	P502HL	NEC	\$1,499	PRO8530	VIEWSONIC	<p>רזולוציה טבעית של 1920*1080 לפחות. אפשרות שליטה מלאה הן מגוף המקרן והן משלט אלחוטי אפשרות לביצוע ZOOM, FREEZE, BLACK SCREEN דרך השלט. המקרן יאפשר הקרנה ממתקן תליה בתיקרה יחס הקרנה: הקרנת תמונות 3:4 תמיכה במקורות וידאו 9:16 המקרן יאפשר תיקון טרפז של 30° +/- Vertical. נדרשת תמיכה בתדרי סריקה לתצוגת מסך מחשב לשידור ברזולוציה מבוקשת, ו- refresh rate שלא יפחת מ- 60Hz. תמיכה באותו וידאו 1080i, 720p, 576i/p, 480i/p טכנולוגית הקרנה laser 3LCD שני מקורות אור laser יחס קונטרסט של 1:2500 לפחות. מרחק הקרנה בין 2.5 ל- 6 מטר נורת המקרן תאפשר הקרנה של 8000 שעות במצב Normal. ממשקים: כניסת וידאו HDMI. כניסת אודיו. כניסת וידאו: RCA. ממשק שליטה RS-232 או USB או RJ45 תפריטי ממשק המקרן בשפות: אנגלית, עברית, ערבית ורוסית. רמקול פנימי בעצמה של 1W לפחות</p>	MHE176

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$260			\$155	projector Lamp	בהתאם לדגם המקרן	\$110		נורה חלופית	הנורה תאפשר הקרנה של 3,000 שעות במצב Normal ו-4,000 שעות במצב Eco	MHE177	
\$260			\$155	projector Lamp	בהתאם לדגם המקרן	\$110		נורה חלופית	נורה חלופית למקרן שהוצע במק"ט MHE173, התואמת את הדרישות מהנורה במק"ט MHE173.	MHE178	
\$260			\$155	projector Lamp	בהתאם לדגם המקרן	\$110		נורה חלופית	נורה חלופית למקרן שהוצע במק"ט MHE174, התואמת את הדרישות מהנורה במק"ט MHE174.	MHE179	
\$260			\$155	projector Lamp	בהתאם לדגם המקרן	\$110		נורה חלופית	נורה חלופית למקרן שהוצע במק"ט MHE175, התואמת את הדרישות מהנורה במק"ט MHE175.	MHE180	
\$260			\$155	projector Lamp	בהתאם לדגם המקרן	\$110		נורה חלופית	נורה חלופית למקרן שהוצע במק"ט MHE183, התואמת את הדרישות מהנורה לפי מק"ט MHE183.	MHE182	
\$272	555	VIVITEK	\$317	D519	VIVITEK	\$295.00	DX263	VIVITEK	עונה על כל דרישות המקרן המוגדר בסעיף MHE172	מקרן חד קרן \dlp פועל בטכנולוגיית DLP	MHE183
\$279	255	VIVITEK	\$355	D255/PJ-2340	VIVITEK/RICOH	\$295.00	DX263	VIVITEK	עונה על כל דרישות המקרן המוגדר בסעיף MHE173	מקרן חד קרן \dlp פועל בטכנולוגיית DLP	MHE184
\$690	D757WT	VIVITEK	\$840	D757WT	VIVITEK	\$820.00	D757WT	VIVITEK	עונה על כל דרישות המקרן המוגדר בסעיף MHE174	מקרן חד קרן פועל בטכנולוגיית DLP	MHE185
\$279	D555	VIVITEK	\$410	DX263	VIVITEK	\$295.00	DX263	VIVITEK	עונה על כל דרישות המקרן המוגדר בסעיף MHE172 אך עם כניסת HDMI במקום כניסת VGA	מקרן חד קרן \dlp פועל בטכנולוגיית DLP	MHE186
\$285	PJ2240	RICOH	\$410	DX263	VIVITEK	\$295.00	DX263	VIVITEK	עונה על כל דרישות המקרן המוגדר בסעיף MHE173 אך עם כניסת HDMI במקום כניסת VGA	מקרן חד קרן \dlp פועל בטכנולוגיית DLP	MHE187
\$360	x27	Epson	\$615	CPEX302/X04	HITACHI/EPSON	\$520.00	CPWX3042	HITACHI	עונה על כל דרישות המקרן המוגדר בסעיף MHE172 אך עם כניסת HDMI במקום כניסת VGA	מקרן חד קרן \3led פועל בטכנולוגיית 3led	MHE188

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$562	EB-955	Epson	\$670	CPEX302/X3 1	HITACHI/ EPSON	\$520.00	CPWX3042	HITACHI	עונה על כל דרישות המקרן המוגדר בסעיף MHE173 אך עם כניסת HDMI במקום כניסת VGA	מקרן חד קרן 3led פועל בטכנולוגיית 3led	MHE189
\$399	DX263/550	VIVITEK/ BenQ	\$510	DX263	VIVITEK	\$295.00	DX263	VIVITEK	עונה על כל דרישות המקרן המוגדר בסעיף MHE173, אך בעוצמת הארה 3500 לומן ANSI	מקרן חד קרן dlp פועל בטכנולוגיית DLP	MHE190
\$640	XJ-V2	CASIO	\$850	XJ-V2	CASIO	\$880.00	XJ-V2	CASIO	עונה על כל דרישות המקרן המוגדר בסעיף MHE173 המבוסס על יחידת הארה בטכנולוגיית Blue Laser and Red Led	מקרן חד קרן ללא נורה פועל בטכנולוגיית DLP	MHE191

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$620	X39	Epson	\$820	CPWX3541	HITACHI	\$619	CPWX3541	HITACHI	<p>רזולוציה טבעית של 1024*768 לפחות. טכנולוגית הקרנה 3LCD יחס קונטרסט של 1:3000 לפחות. אפשרות לביצוע ZOOM, FREEZE, BLACK SCREEN דרך השלט. המקרן יאפשר הקרנה גם ממתקן תליה בתיקרה יחס הקרנה: הקרנת תמונות 3:4.</p> <p>תמיכה במקורות וידאו 16:9 מרחק הקרנה בין 2.5 ל- 6 מטר</p> <p>המקרן יאפשר תיקון טרפז של Vertical +/-30°. נדרשת תמיכה בתדרי סריקה לתצוגת מסך מחשב לשידור ברזולוציה המבוקשת, ו- refresh rate שלא יפחת מ- .60Hz</p> <p>תמיכה באותו וידאו 1080i , 720p , 576i/p , 480i/p נורת המקרן תאפשר הקרנה של 4000 שעות במצב Normal ו-5000 שעות במצב Eco ממשקים:</p> <p>ממשק מחשב VGA כניסת אודיו. כניסות וידאו: RCA כרטיס רשת מובנה. כניסה דיגיטלית HDMI ממשק שליטה RS-232 או USB. רמקול פנימי בעצמה של 2W לפחות.</p>	<p><u>מקרן חד קרן עוצמה גבוהה: עוצמת הארה ansi lumen 3500 לפחות</u> <u>בטכנולוגיה 3LCD</u></p>	MHE192

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$580	PJD7326	ViewSonic	\$1,100	DX813	VIVITEK	\$644	DX813	VIVITEK	מקרו חד קרו \dpl פועל בטכנולוגיית DLP עונה על כל דרישות המקרו המוגדר בסעיף MHE192	MHE193
\$117	SV-ES203203 - 203*203 cm	StarView	\$130	SV-ES203203 - 203*203 cm 16:09	MATRIX/StarView	\$83	SV-ES203203 - 203*203 cm	StarView	מידות בפורמט 1:1. רוחב המסך 200 ס"מ לפחות. צבע מט מצופה חומר רפלקטיבי, מנגנון קפיצי, אפשרות שליטה על גובה המסך. המחיר כולל התקנה בכיתה. גלילה קפיצית, אפשרות עצירה בכל גובה. המסך יכול מנגנון האטה לסגירת המסך. ניתן לתליה. ** התקנת הלוח תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל משרד החינוך בנושא בטיחות.	MHE194
\$158	SV-ES203203 - 203*203 cm	StarView	\$63	SV-ES203203 - 203*203 cm 3:4	MATRIX/StarView	\$49	SV-BMSR20320 3- 203*203 cm	StarView	מידות בפורמט 1:1. רוחב המסך 200 ס"מ לפחות. צבע מט מצופה חומר רפלקטיבי, מנגנון קפיצי, אפשרות שליטה על גובה המסך. המחיר כולל התקנה בכיתה. גלילה קפיצית, אפשרות עצירה בכל גובה. המסך יכול מנגנון האטה לסגירת המסך. ניתן לתליה. ** התקנת הלוח תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל משרד החינוך בנושא בטיחות.	MHE195

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$70	SV-M178178 - 178*178 cm	StarView	\$95	SV-M178178 - 178*178 cm 3:4	MATRIX/StarView	\$44	170/180	StarView	מידות בפורמט 1:1. רוחב המסך 170-180 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 יכול מנגנון האטה לסגירת המסך. ניתן לתליה. ** התקנת הלוח תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל משרד החינוך בנושא בטיחות.	לוח הקרנה נגלל ידני	MHE196
\$40	SV-BMSR2032 03- 203*203 cm	StarView	\$60	SV-BMSR2032 03- 203*203 cm 16:09	MATRIX/StarView	\$50	SV-BMSR2032 03- 203*203 cm	StarView	מידות בפורמט 1:1. רוחב המסך 200 ס"מ לפחות. צבע מט מצופה חומר רפלקטיבי, מנגנון קפיצי, אפשרות שליטה על גובה המסך. המחיר כולל התקנה בכיתה. גלילה קפיצית, אפשרות עצירה בכל גובה. המסך יכול מנגנון האטה לסגירת המסך. ניתן לתליה. ** התקנת הלוח תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל משרד החינוך בנושא בטיחות.	לוח הקרנה נגלל ידני	MHE197

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$47	SV-M178178 - 178*178 cm	StarView	\$100	SV-M178178 - 178*178 cm 16:09	MATRIX/StarView	\$44	SV-M178178 - 178*178 cm	StarView	מידות בפורמט 1:1. רוחב המסך 170-180 ס"מ. צבע מט מצופה חומר רפלקטיבי, מנגנון קפיצי, אפשרות שליטה על גובה המסך. המסך יכול מנגנון האטה לסגירת המסך. המחיר כולל התקנה בכיתה. גלילה קפיצית, אפשרות עצירה בכל גובה. ניתן לתליה ** התקנת הלוח תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל מועד החינוך בנושא רכישת	לוח הקרנה נגלל ידני	MHE198
\$50	QIR300	QOMO	\$585	QIR300	QOMO	\$47	MC1-IR	magiClass	תמיכה ב POWER-POINT, שמירת נתונים ההצבעה. מעבר אוטומטי למצב חסכון. תמיכה לפחות 30 עמודים חלופי	ערכת הצבעה IR	MHE199
\$857	ROBO	/ Lego Fisher	\$850	EV3/Fischer technic	LEGO/Fischer technic Robotics	\$770	fisher techik/lego	fisher techik/lego	עומדת במפרט משרד החינוך - נספח א במסמך "קריטריונים לתקצוב בעלויות עבור הפעלת תכנית תכנות ורובוטיקה בבית ספר יסודיים שנת תשע"ז "	ערכת רובוטיקה בסיסית	MHE200
\$270			\$155	projector Lamp	בהתאם לדגם המקרן	\$107			נורה חלופית למקרן שהוצע במק"ט MHE184, התואמת את הדרישות מהנורה לפי מק"ט MHE184.		MHE201
\$270			\$155	projector Lamp	בהתאם לדגם המקרן	\$107			נורה חלופית למקרן שהוצע במק"ט MHE185, התואמת את הדרישות מהנורה לפי מק"ט MHE185.		MHE202
\$270			\$155	projector Lamp	בהתאם לדגם המקרן	\$107			נורה חלופית למקרן שהוצע במק"ט MHE186, התואמת את הדרישות מהנורה לפי מק"ט MHE186.		MHE203
\$270			\$155			\$107			נורה חלופית למקרן שהוצע במק"ט MHE187, התואמת את הדרישות מהנורה לפי מק"ט MHE187.		MHE204
\$270			\$155			\$107			נורה חלופית למקרן שהוצע במק"ט MHE188, התואמת את הדרישות מהנורה לפי מק"ט MHE188.		MHE205
\$270			\$155			\$107			נורה חלופית למקרן שהוצע במק"ט MHE189, התואמת את הדרישות מהנורה לפי מק"ט MHE189.		MHE206

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'1 - תצוגה ומחשבים - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$270			\$155			\$107			נורה חלופית למקרן שהוצע במק"ט MHE190, התואמת את הדרישות מהנורה לפי מק"ט MHE190.	MHE207
\$270			\$155			\$107			נורה חלופית למקרן שהוצע במק"ט MHE192, התואמת את הדרישות מהנורה במק"ט MHE192.	MHE208
\$270			\$155			\$107			נורה חלופית למקרן שהוצע במק"ט MHE193, התואמת את הדרישות מהנורה לפי מק"ט MHE193.	MHE209

מחירי כל הפריטים כוללים התקנה והגדרה ברשת או בתחנה או בשרת, לפי בחירת הלקוח.

כל הפריטים הדורשים DRIVER לצורך הפעלתם יסופקו עם DRIVER שיתאים למערכת ההפעלה הקיימת אצל הלקוח מבין המערכות הבאות: Windows 7 / Windows8 / windows 10 / 2008 2012

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$110	3830	HP	\$140	MFCJ480D W/6960	Brother /HP	\$55	MFCJ480D W/ hp6960	Brother /hp	מדפסת הזרקת דיו אישית: גודל דף A4, מהירות הדפסה של לפחות 6 עמודים צבעוניים בדקה, לפחות 8 עמודים ש"ל בדקה. מחסנית נפרדת לשחור. ממשק USB 2.0. המהירות המבוקשת מתייחסת ל- PPM, מצב הדפסה נורמאלי ולא חסכוני המדפסת תסופק עם מיכלי דיו ל- 1,500 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן).	MHE210
\$115	MFCJ480D W/6960	Brother /HP	\$150	MFCJ480D W	Brother	\$107	MFCJ480D W/6960	Brother /HP	מדפסת הזרקת דיו: גודל דף A4. מהירות הדפסה של לפחות 8 עמודים צבעוניים בדקה, לפחות 12 עמודים ש"ל בדקה. 4 מחסניות נפרדות (אחת לכל צבע). ממשק Parallel או USB 2.0. המהירות המבוקשת מתייחסת ל- PPM, מצב הדפסה נורמאלי ולא חסכוני המדפסת תסופק עם מיכלי דיו ל- 1,500 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן).	MHE211

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$59	PANTUM P2500	Pantum	\$80	P2500 /MS317DN	Pantum/Lexmark	\$58	PANTUM P2500	Pantum	מדפסת לייזר שחור/לבן - אישית: גודל דף A4. מדפסת לייזר פשוטה, לפחות 16 דפים לדקה. רזולוציית הדפסה 600x600 זכרון 4Mb. נפח עבודה חודשי של 1,000 דפים (לפי מפרטי היצרן). מממשק USB 2.0. המהירות המבוקשת מתייחסת ל- PPM, מצב הדפסה נורמאלי ולא חסכוני המדפסת תסופק עם טונר ל- 1,500 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן).	MHE212
\$53	MS312DN	Lexmark	\$105	HLL-2310D/MS317DN	Brother/Lexmark	\$55	ms317dn	lexmark	מדפסת לייזר שחור/לבן - בינונית: גודל דף A4. מדפסת לייזר (בינונית), לפחות 18 דפים לדקה. רזולוציית הדפסה של 600DPI. זכרון של 32Mb. נפח עבודה חודשי של 2,500 דפים (לפי מפרטי היצרן). מממשק USB 2.0. תמיכה ב- duplex אוטומטי. המהירות המבוקשת מתייחסת ל- PPM, מצב הדפסה נורמאלי ולא חסכוני המדפסת תסופק עם טונר ל- 1,500 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן).	MHE213

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$57	MS317DN	Lexmark	\$105	P3500/MS417DN	Pantum/Lexmark	\$59	PANTUM P3500 DN	PANTUM	מדפסת לייזר שחור/לבן - מהירה: גודל דף A4. מדפסת לייזר מהירה, לפחות 28 דפים לדקה. רזולוציית הדפסה 600DPI. זכרון 32Mb. נפח עבודה חודשי של 5,000 דפים (לפי מפרטי היצרן). ממשק USB 2.0. תמיכה ב-duplex אוטומטי. המהירות המבוקשת מתייחסת ל-PPM, מצב הדפסה נורמאלי ולא חסכוני המדפסת תסופק עם טונר ל-2,000 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן).	MHE214
\$120	MS417DN	Lexmark	\$105	P3500/MS417DN	Pantum/Lexmark	\$104	PANTUM P3500/hp 402dn	PANTUM/hp	מדפסת לייזר שחור/לבן עם כרטיס רשת: גודל דף A4. מדפסת לייזר מהירה, לפחות 28 דפים לדקה. רזולוציית הדפסה 600DPI. זכרון 32Mb. נפח עבודה חודשי של 5,000 דפים (לפי מפרטי היצרן). כרטיס רשת מובנה. תמיכה ב-duplex אוטומטי. המהירות המבוקשת מתייחסת ל-PPM, מצב הדפסה נורמאלי ולא חסכוני המדפסת תסופק עם טונר ל-2,000 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן).	MHE215

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$140	Color LaserJet Pro M254nw /HL-3170	HP/ Brother	\$137	M254NW/C S720de	HP/ Lexmark	\$136	BROTHER HL-L8260CDW	Brother	<p><u>מדפסת לייזר צבעונית: גודל דף A4 - חובה. אין מניעה שהמדפסת תעבוד עם נייר בגדלים נוספים. הנתונים שלהלן המתייחסים לדפים נוגעים לדפים בגודל A4. מהירות הדפסה של לפחות 12 דפי ש"ל בדקה ולפחות 10 דפים צבעוניים בדקה.</u></p> <p>רזולוציה הדפסה 600DPI.</p> <p>4 צבעים במיכלים נפרדים.</p> <p>זכרון של 64MB לפחות.</p> <p>עומס עבודה חודשי של 20,000 דפים בחודש (לפי מפרטי היצרן) לפחות.</p> <p>כרטיס רשת מובנה.</p> <p>המהירות המבוקשת מתייחסת ל- PPM, מצב הדפסה נורמאלי ולא חסכוני</p> <p>המדפסת תסופק עם טונר ל- 2,000 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן)</p>	MHE216

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$98	WorkForce Pro WF-5620DWF/MFCJ5930DW	Epson / Brother	\$210	Brother MFC-J5930DW	Brother	\$88	Brother MFC-J5930DW	Brother	<p><u>מערכת משולבת הזרקת דיו סורק / מדפסת / מכונת צילום עם כרטיס רשת:</u> גודל דף A4 - חובה. אין מניעה שהמערכת תעבוד עם נייר בגדלים נוספים. הנתונים שלהלן המתאייחים לדפים נוגעים לדפים בגודל A4. מהירות הדפסה של לפחות 34 דפים ש"ל בדקה ולפחות 30 דפים צבעוניים בדקה לפי תקן ISO/IEC 24734 במצב הדפסה נורמאלי (ולא במצב חסכוני). המדפסת תוספק עם דיו שחור המספיק ל- 900 דפים ודיו צבעוני המספיק ל- 800 דפים. מהירות העתקה של 19 דפים ש"ל בדקה ו-19 דפים בצבע. מהירות סריקה A4 ש"ל 300dpi : לפחות 6.3 דפים לדקה. יכולת הגדלה/הקטנה של ההעתק. יכולת פעולה עצמאית ללא בקרה מהמחשב. מזין של 35 דפים לפחות למכונת הצילום ולסורק. ארבעה מיכלי צבע נפרדים. עומס עבודה חודשי של 35,000 דפים בחודש (לפי מפרטי היצרן) לפחות. ממשק USB 2.0 , Ethernet, WiFi. פרט תפוקת דיו במחסנית המסופקת, במודד מבוסס IEC/ISO 24711. המהירות המבוקשת מתייחסת ל- PPM , מצב הדפסה נורמאלי ולא חסכוני</p>	MHE217

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$150	WORKFORCE PRO WF-5110DW	epson	\$150	477dw/HLL8260cdw	Brother /HP	\$175	HLL8260cdw	Brother	<p>מדפסת הזרקת דיו בינונית עם כרטיס רשת: גודל דף A4 - חובה. אין מניעה שהמדפסת תעבוד עם נייר בגדלים נוספים. הנתונים שלהלן המתייחסים לדפים נוגעים לדפים בגודל A4. מהירות הדפסה של 34 דפים לפחות בדקה בש"ל ו- 30 דפים בדקה בצבע לפי תקן ISO/IEC 24734 במצב הדפסה נורמאלי (ולא במצב חסכוני). המדפסת תסופק עם דיו שחור המספיק ל 900 דפים ודיו צבעוני המספיק ל 800 דפים. ארבעה מיכלי צבע נפרדים. עומס עבודה חודשי של 35,000 דפים בחודש (לפי מפרטי היצרן) לפחות. ממשק USB 2.0, Ethernet, WiFi. פרט תפוקת דיו במחסנית המסופקת, במודד מבוסס ISO/IEC 24711 (SO). המהירות המבוקשת מתייחסת ל- PPM, מצב הדפסה נורמאלי ולא חסכוני</p>	MHE218

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$169	MX317DN/MFCL2700 DN	lexmark /Brother	\$200	MX317DN /MFCL2700 DN	Brother/Lex mark	\$177	BROTHER MFCL2700 DN	Brother	<p>מערכת משולבת לייזר שחור לבן סורק/מדפסת/מכונת צילום: גודל דף A4 - חובה. אין מניעה שהמערכת תעבוד עם נייר בגדלים נוספים. הנתונים שלהלן המתייחסים לדפים נוגעים לדפים בגודל A4. מהירות הדפסה של 20 דפים לפחות בדקה. מהירות העתקה של 16 דפים ש"ל בדקה. מהירות סריקה A4 ש"ל 300dpi: לפחות 4 דפים לדקה. יכולת הגדלה/הקטנה של ההעתק. יכולת פעולה עצמאית ללא בקרה מהמחשב. מזין של 25 דפים לפחות למכונת הצילום ולסורק. עומס עבודה חודשי של 2500 דפים בחודש (לפי מפרטי היצרן) לפחות. ממשק רשת ו-USB 2.0. המדפסת תסופק עם טונר ל- 2,000 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן) המהירות מבוקשת מתייחסת ל- PPM, מצב הדפסה נורמאלי ולא חסכוני</p>	MHE219

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$195	L310	epson	\$435	452DW/ MFC- J5930DW	HP/Brother	\$189			<p><u>מדפסת הזרקת דיו בעלת 4 מיכלים חיצוניים או פנימיים</u>: גודל דף A4. מהירות הדפסה של לפחות 15 עמודים לדקה בצבע ולפחות 27 עמודים לדקה בשחור. ממשק USB המדפסת תסופק עם דיו שחור ל-4,000 דפים בשחור ודיו צבעוני ל-6,500 דפים בצבע (נתוני יצרן). המהירות מבוקשת מתייחסת ל- PPM, מצב הדפסה נורמאלי ולא חסכוני</p>	MHE220
\$220	L382	epson	\$435	MFC- J5930DW	Brother	\$219	L382	EPSON	<p><u>מדפסת חסכונית משולבת סורק/מדפסת הזרקת דיו/מכונת צילום בעלת 4 מיכלים חיצוניים או פנימיים</u>: גודל דף A4. מהירות הדפסה של 15 עמודים לדקה בצבע, 27 עמודים לדקה בשחור. ממשק USB. המדפסת תסופק עם דיו שחור ל-4,000 דפים ודיו צבעוני ל-6,500 דפים בצבע (נתוני יצרן). המהירות מבוקשת מתייחסת ל- PPM, מצב הדפסה נורמאלי ולא חסכוני</p>	MHE221

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$330	ScanJet Pro 2000 / DS-530	HP/ Epson	\$575	ADS- 2200/PS286	Brother/Plus tek	\$299	BROTHER ADS-2200	Brother	<p>סורק קומפקטי שולחני עם מזין דפים: סורק עומד Sheetfed זו צדדי עד גודל נייר A4, כולל גודל A4. הסריקה תיעשה אוטומטית ע"י הכנסת המסמך למזין הדפים. מהירות סריקה: 15 דפים בדקה לסריקה חד צדדית ו- 30 דפים בדקה לסריקה זו צדדית. בעל מזין נייר ל- 50 דפים. רזולוציה אופטית: X 600 dpi 600. עומק צבע: 48 bit. יצירת קבצי PDF. USB 2.0. פנל עם לחצנים לסריקה והפעלה מהירה. תוכנה התומכת בסריקה, עריכת / הצגת התמונה.</p>	MHE222

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$326	ScanJet Pro 2500 /DS-1630	hp/Epson	\$615	AV-600/Gt-s55	EPSON/AVISION	\$319	ScanJet Pro 2500 /DS-1630	hp/Epson	סורק אופטי צבעוני בעל מזין נייר אוטומטי ל-50 דפים לפחות בגודל A4: סורק אופטי צבעוני. תמיכה ברזולוציה של 600DPI חומרה לפחות. גודל דף A4 - חובה. אין מניעה שהסורק יעבוד עם נייר בגדלים נוספים. הנתונים שלהלן המתאיחים לדפים נוגעים לדפים בגודל A4. בעל מזין נייר אוטומטי ADF ל-50 דפים לפחות בגודל A4. מהירות סריקה A4 צבע עומק 24 bit 600dpi: שני דפים לדקה. משטח סריקה Flat. ממשק USB 2.0. תמיכה ב-TWAIN. 281.5 Trillion Colors - 24-bit. פנל עם לחצנים לסריקה והפעלה מהירה. תוכנה התומכת בסריקה, עריכת/הצגת התמונה.	MHE223
\$56	ENPS-2001	ENCORE	\$87	DPR-1020/te100-mfp1	DLINK/Trendnet	\$55	DPR-1020	DLINK	שרת הדפסה חיצוני בעל מבוא 10/100 Ethernet, בעל מבוא USB 2.0. תומך TCP/IP, NETBUEI	MHE224
\$20	CABLEUSB-PRT		\$5	USB-2	MATRIX	\$13	Brother	Brother	כבל USB 2.0 תומך USB 2.0 לחיבור מדפסת.	MHE225

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$240	MX417DE	Lexmark	\$240	MFCL-6800DW/MX417DE	Brother/Lexmark	\$660	mx417de	lexmark	<p>מערכת משולבת לייזר שחור לבן סורק/מדפסת/מכונת צילום: גודל דף A4 - חובה. אין מניעה שהמערכת תעבוד עם נייר בגדלים נוספים. הנתונים שלהלן המתייחסים לדפים נוגעים לדפים בגודל A4. זכרון 256Mb לפחות. מהירות הדפסה של 40 דפים לפחות בדקה. מהירות העתקה של 16 דפים ש"ל בדקה. מהירות סריקה A4 ש"ל 300dpi: לפחות 4 דפים לדקה. יכולת הגדלה/הקטנה של ההעתק. פנל הפעלה - מסך מגע 4.3" לפחות מזין של 25 דפים לפחות למכונת הצילום ולסורק. עומס עבודה חודשי של 100,000 דפים בחודש (לפי מפרטי היצרן) לפחות. הדפסה דו צדדית אוטומטית. ממשק רשת ו-USB 2.0. המערכת תסופק עם טונר ל- 5,000 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן) המהירות מבוקשת מתייחסת ל- PPM, מצב הדפסה נורמאלי ולא חסכוני. אופציה לתוספת מגירה שניה (המגירה השנייה אינה כלולה במחיר לפריט זה).</p>	MHE226

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$2,450	UM2	Ultimaker	\$2,100	2 plus	Ultimaker	\$2,390	ULTIMAKER 2	mafil	<p>מדפסת תלת מימד בעלת ראש הדפסה אחד</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 וקרבון המבוססים PLA או PET מתוצרת אירופאית בעלי תו תקן (על הספק להעביר מסמכי SDS) סט דיזות מתחלפות לטובת העלאת מהירות ההדפסה – תהליך מהיר וקל לשימוש ע"י משתמש בסיסי. קוטר סיב 2.85/1.75 מערכת הפעלה למדפסת (slicer) חינמית וקלה להפעלה – תמיכה בקבצי STL/OBJ – תמיכה במערכות הפעלה WIN או MAC או SD : DISK ON KEY חיבוריות : SD או DISK ON KEY תהליך הזנת חומר גלם - מובנה בתוכנת המדפסת תהליך כיוול משטח עבודה – מובנה בתוכנת המדפסת יכולת פתיחת סתימות בתהליך מקומי מהיר ועל ידי משתמש סביר שאינו טכנאי 	MHE227

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$3,200	UM3	Ultimaker	\$2,800	Ultimaker 3	Ultimaker	\$3,150	ULTIMAKER R 3	mafil	<p>מדפסת תלת מימד בעלת שני ראשי הדפסה</p> <ol style="list-style-type: none"> יכולת עבודה עם שני חומרי גלם מאותו סוג (שני צבעים במודל) יכולת עבודה עם חומר בניה + 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 וקרבון המבוססים PLA או PET מתוצרת אירופאית בעלי תו תקן (על הספק להעביר מסמכי SDS) סט דיזות מתחלפות לטובת העלאת מהירות ההדפסה – תהליך מהיר וקל לשימוש ע"י משתמש בסיסי. קוטר סיב 2.85/1.75 מערכת הפעלה למדפסת (slicer) חינומית וקלה להפעלה – תמיכה בקבצי STL/OBJ – תמיכה במערכות הפעלה WIN או MAC חיבוריות: SD 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 	MHE228
										נספח ה'2 - מדפסות

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$250	CS720de/C-531DN	Lexmark/O KI	\$420	MX417DE	Lexmark	\$233	HLL8360CDW	Brother	<p>מדפסת לייזר צבע - בינונית: גודל דף A4. מדפסת לייזר (בינונית) 18 דפים לדקה. רזולוציית הדפסה של 600DPII. זכרון של 512MB. נפח עבודה חודשי של 5,000 דפים (לפי מפרטי היצרן). ממשק Ethernet . תמיכה ב- duplex אוטומטי. 4 מחסניות צבע המדפסת תסופק עם טונר ל- 1,500 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן). מהירות המבוקשת מתייחסת ל- PPM, מצב הדפסה נורמאלי ולא חסכוני</p>	MHE229

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$1,100	Lexmark CX725DE		\$665	CX725DE-Lexmark		\$1,100			<p>מערכת משולבת לייזר צבע, סורק/מדפסת/מכונת צילום: גודל דף A4 - חובה. אין מניעה שהמדפסת תעבוד עם נייר בגדלים נוספים. הנתונים שלהלן המתייחסים לדפים נוגעים לדפים בגודל A4. זכרון 1GB לפחות, מהירות הדפסה של 40 דפים לפחות בדקה. מהירות העתקה של 16 דפים ש"ל בדקה. מהירות סריקה A4 ש"ל 300dpi: לפחות 4 דפים לדקה. יכולת הגדלה/הקטנה של ההעתק. פנל הפעלה - מסך מגע 7" לפחות 4 מחסניות צבע נפרדות מזין של 25 דפים לפחות למכונת הצילום ולסורק. עומס עבודה חודשי של 5,000 דפים בחודש (לפי מפרטי היצרן) לפחות. הדפסה דו צדדית אוטומטית. ממשק רשת. המדפסת תסופק עם טונר ל- 12,500 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן) המהירות מבוקשת מתייחסת ל- PPM, מצב הדפסה נורמאלי ולא חסכוני. אופציה לתוספת מגירה שניה (המגירה השנייה אינה כלולה במחיר לפריט זה).</p>	MHE230
\$180			\$180	BROTHER LT	Brother	\$150		Brother /lexmark	מגירת נייר שניה עבור מדפסת MHE226	MHE231
\$180			\$245	CX725DE-TREY	Lexmark	\$150		Brother /lexmark	מגירת נייר שניה עבור מדפסת MHE230	MHE232

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'2 - מדפסות - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט

מדפסות צבע יסופקו עם מחסניות מלאות (כלול במחיר המדפסת).

כל המדפסות יתמכו באמולציה ל HP ו/או ל EPSON (כלול במחיר המדפסת).

מחירי כל הפריטים כוללים התקנה והגדרה ברשת או בתחנה או בשרת, לפי בחירת הלקוח.

כל הפריטים הדורשים DRIVER לצורך הפעלתם יסופקו עם DRIVER שיתאים למערכת ההפעלה הקיימת אצל הלקוח מבין המערכות הבאות: / Windows 7 / Windows8 2012/

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'3 - תקשורת - פריטי חובה		
מחיר ברוטו ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר ברוטו ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר ברוטו ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
									מתגים ואל פסק		
\$38	des-1016	D-LINK	\$40	SF1016DS/DES1016	D-LINK/TP-LINK	\$10	DES-1008A	D-Link	אפשרות להרחבת כמות המבואות באמצעות שירשור מתגים זיהוי מהירות אוטומטי. תמיכה ב-FULL DUPLEX. במידה ומוצע יותר ממתג אחד ליישום הפתרון, יכלול המחיר את כל המתגים הנדרשים לפתרון ואת כבל השירשור.	מתג תקשורת בעל 8 עד 16 מבואות 100Mbps כולל מבוא אחד בעל אפשרות שירשור ללא ניהול.	MHE240
\$78	DES-1100-16	D-LINK	\$90	TL-SL2218/DES-1100-24	D-LINK/TP-LINK	\$74	DES-1016A	D-Link	אפשרות להרחבת כמות המבואות באמצעות שירשור מתגים זיהוי מהירות אוטומטי. תמיכה ב-FULL DUPLEX. במידה ומוצע יותר ממתג אחד ליישום הפתרון, יכלול המחיר את כל המתגים הנדרשים לפתרון ואת כבל השירשור.	מתג תקשורת בעל 16 עד 24 מבואות 100Mbps, כולל מבוא אחד בעל אפשרות שירשור. המתג כולל ניהול ב-WEB ו-SNMP SET/GET	MHE241
\$150	DES-1100-26	D-LINK	\$135	T1500-28TC/DES-1100-26	D-LINK/TP-LINK	\$108	DGS-1016C	D-Link	אפשרות להרחבת כמות המבואות באמצעות שירשור מתגים זיהוי מהירות אוטומטי תמיכה ב-FULL DUPLEX במידה ומוצע יותר ממתג אחד ליישום הפתרון, יכלול המחיר את כל המתגים הנדרשים לפתרון ואת כבל השירשור	מתג תקשורת בעל 16 עד 24 מבואות 100Mbps/ ובנוסף שני מבואות של GIGA נחושת. כולל מבוא אחד (לא משנה איזה) בעל אפשרות שירשור. המתג כולל ניהול ב-WEB ו-SNMP SET/GET.	MHE242

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'3 - תקשורת - פריטי חובה		
מחיר בודד ארה"ב (כולל מס/מ)	דגם	יצרן	מחיר בודד ארה"ב (כולל מס/מ)	דגם	יצרן	מחיר בודד ארה"ב (כולל מס/מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$150	DES-1100-26sfp	D-LINK	\$99	TL-SL2218/DES-1100-26	D-LINK/TP-LINK	\$108	TL2218	TP-LINK	אפשרות להרחבת כמות המבואות באמצעות שירשור מתגים זיהוי מהירות אוטומטי. תמיכה ב-FULL DUPLEX. במידה ומוצע יותר ממתג אחד ליישום הפתרון, יכלול המחיר את כל המתגים הנדרשים לפתרון ואת כבל השירשור.	מתג תקשורת בעל 16 עד 24 מבואות 100Mbps, ובנוסף שני מבואות SFP ריקים (לא כולל הממשק האופטי) כולל מבוא אחד בעל אפשרות שירשור. המתג כולל ניהול ב-WEB ו-SNMP SET/GET סך הכל מבואות בפריט זה: 18 עד 26.	MHE243
\$190	FNSW-2400PS/des-1210-28p	Planet/ D-Link	\$292	T1500-28PCT/DES-1210-28P	D-LINK/TP-LINK	\$130	T1500-28PCT	TP-LINK	אפשרות להרחבת כמות המבואות באמצעות שירשור מתגים זיהוי מהירות אוטומטי תמיכה ב-FULL DUPLEX	מתג תקשורת בודד בעל 12 עד 16 מבואות 100Mbps, התומכים ב-POE, כולל מבוא אחד בעל אפשרות שירשור. כולל ניהול ב-WEB ו-SNMP SET/GET	MHE244
\$84	DES-1100-26	D-LINK	\$125	T1500-28TC/DES-1100-26	D-LINK/TP-LINK	\$88	DES-1024C / T150028TC	D-Link / TP-LINK	אפשרות להרחבת כמות המבואות באמצעות שירשור מתגים זיהוי מהירות אוטומטי. תמיכה ב-FULL DUPLEX. מימוש באמצעות מתג בודד.	מתג תקשורת 24 מבואות 100Mbps, כולל מבוא אחד בעל אפשרות שירשור כולל ניהול ב-WEB ו-SNMP SET/GET	MHE245
\$248	dgs-1210-28	D-LINK	\$299	T1500-28TC/ DGS-1100-26	D-LINK/TP-LINK	\$175	DGS-1024C / DGS1210-28	D-Link	כולל ניהול ב-WEB ו-SNMP SET/GET. במידה ומוצע יותר ממתג אחד ליישום הפתרון, יכלול המחיר את כל המתגים הנדרשים לפתרון ואת כבל השירשור	מתג תקשורת 24 מבואות 100/1000Mbps/ כולל אחד בעל אפשרות שירשור	MHE246

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'3 - תקשורת - פריטי חובה		
מחיר בודד ארה"ב (כולל מס/מכ)	דגם	יצרן	מחיר בודד ארה"ב (כולל מס/מכ)	דגם	יצרן	מחיר בודד ארה"ב (כולל מס/מכ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$248	GS-4210-24T2S	PLANET	\$299	T1500-28TC/ DGS-1100-26	D-LINK/TP-LINK	\$175	t-1500-28tc / DGS1210-29	D-Link / TP-LINK	כולל ניהול ב- WEB ו- SNMP SET/GET. במידה ומוצע יותר ממטג אחד ליישום הפתרון, יכלול המחיר את כל המתגים הנדרשים לפתרון ואת כבל השירשור	מטג תקשורת 24 מבואות 100/1000Mbps/ ועוד שני מבואות SFP ריקים (לא כולל הממשק האופטי)	MHE247
\$237	DGS-1210-10P	D-LINK	\$230	T1500-28PCT/ DGS-1210-10P	D-LINK/TP-LINK	\$239	DGS-1100-08p	D-Link	יציאה SFP נוספת לקישור מתח בכל מבוא יאפשר חיבור נתבים התומכים בקישור POE הכלולים בנספח זה. במידה ומוצע יותר ממטג אחד ליישום הפתרון, יכלול המחיר את כל המתגים הנדרשים לפתרון ואת כבל השירשור.	מטג תקשורת בעל 8-12 מבואות POE	MHE248
\$390	GS-4210-24P2S	PLANET	\$525	T1500-28PCT/ DES-1210-28P	D-LINK/TP-LINK	\$370	DES-1210-28p / T1500-28pct	D-Link / TP-LINK	כל המבואות יאפשרו אספקת מתח במקביל. במידה ומוצע יותר ממטג אחד ליישום הפתרון, יכלול המחיר את כל המתגים הנדרשים לפתרון ואת	מטג תקשורת בעל 24 מבואות 100Mbps, תמיכה ב- POE מנוהל.	MHE249
\$395			\$315	T1600G-28PS/ DGS-1100-24P	D-LINK/TP-LINK	\$250	DGS-1100-12p	D-Link	כולל מבוא אחד בעל אפשרות שירשור. כולל ניהול ב- WEB ו- SNMP SET/GET	מטג תקשורת בודד בעל 12 עד 16 מבואות 1000Mbps, התומכים כולם ב- POE בעת ובעונה אחת.	MHE250
\$59	DEM-310/311	D-LINK	\$30	TL-SM311LM/LS/DEM	D-LINK/TP-LINK	\$22	DEM-311	D-Link	כולל ממשק SFP	מבוא אופטי SFP-SX למתג אופטי	MHE251
\$176	DSR-250	D-LINK	\$205	DSR-250	D-LINK	\$199	DEM310	D-LINK	תמיכה ב ospf,rip,hsrp,vrrp ממשק WAN אחד. כל הממשקים ממשק RJ45 נחושת ניהול הנתב דרך SNMP,TELNET,HTTP, תמיכה ב NAT.	נתב תקשורת בעל 8-12 יציאות LAN SWITCHED 10/100/1000 Mbps.	MHE252
\$360	RB3011	Mikrotik	\$305	DR-500	D-LINK	\$319	rb3011	mikrotik	ובנוסף - תמיכה ב- 2 יציאות WAN RJ45	נתב העומד בדרישות של MHE252	MHE253

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'3 - תקשורת - פריטי חובה		
מחיר ברוטו ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר ברוטו ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר ברוטו ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$950	640	Check Point	\$870	SG 125	SOPHOS	\$699	cp640	Check Point	,Antispam ,Antivirus/antimalware Application control, Data loss prevention,Dynamic routing ,Endpoint NAC, Firewall Intrusion prevention, IPSec VPN, SSL VPN, SSL traffic inspection, Web filtering כולל 2 מבואות 10/100/1000 wan / כולל 5-8 מבואות 10/100 LAN, יציאת DMZ אחת מבוא שליטה וניטור(Console) אפשרות תיעודן אפליקציות או פרוטוקולים (מעבד שיכול לספק Gbps firewall throughput) 1.9 בהפעלה של סינון ברמת הרשת network FW כולל שירות ותחזוקה של היצרן חומרה+תוכנה ל-3 שנים.	-Fire-Wall	MHE254
\$990	750	Check Point	\$630	XG85HW	SOPHOS	\$729	cp750	Check Point	FW התומך בסעיף MHE254 ובנוסף תמיכה ב ,Antispam ,Antivirus/antimalware Application control, Data loss prevention,, Endpoint filtering Intrusion prevention, , SSL traffic inspection, Web filtering. כולל שירות, תחזוקה ושירות עידכונים למנועי הסינון למשך 3 שנים	UTM FW	MHE255

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'3 - תקשורת - פריטי חובה		
מחיר בודד ארה"ב (כולל מס/מ)	דגם	יצרן	מחיר בודד ארה"ב (כולל מס/מ)	דגם	יצרן	מחיר בודד ארה"ב (כולל מס/מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$120	network access control (NAC)	PacketFence	\$25	PORTNOX-1U	NAC-PORTNOX	\$0		תוכנה חינמית	תמיכה בשליטה בגישה לכלל מבואות כל המתגים המותקנים ברשת ברמת MAC/IP. יצירת Rules לגישה, ניתוק המבואה במקרה של חשש לחדירה	על ידי תוכנת NAC שליטה במתגים ברשת כולל חלוקה למחלקות \ קבוצות \ סוג המכשיר המתחבר לרשת.	MHE256
\$250	EX2000/E5 2000	ADVICE / Eaton	\$345	2000I/PRV2000	ADVICE/EATON	\$222	sv-2000	advice	נוריות חיווי על טעינת מצברים ותקינות אל-פסק. מצברים יבשים כולל מנגנון התראה למחשב לפני כיבוי המחשב + תוכנה לניטור והורדת השרת. התוכנה תתמוך במערכת ההפעלה הרשתיות Win 2008/2012 ממשק חיבור סריאלי או USB על פי דרישת הלקוח.	אל פסק בהספק של 2KVA בשיטת עבודה Line Interactive.	MHE257
\$138	EX1000/E5 1100	ADVICE / Eaton	\$155	1000I/PRV1000	ADVICE/EATON	\$148	e1000	advice	מצברים יבשים כולל מנגנון התראה למחשב לפני כיבוי המחשב + תוכנה לניטור והורדת השרת. נוריות חיווי לתקינות מעגל. התוכנה תתמוך במערכת ההפעלה הרשתיות Win 2012 ו-Win 2008. יציאת USB לחיבור אל השרת.	אל פסק בהספק של 1000VA בשיטת עבודה Line Interactive.	MHE258
תקשורת אלחוטית											
\$52	DIR-825	D-Link	\$45	DIR825/c9	-D-LINK/TP LINK	\$55	DIR825	D-Link	נתב אלחוטי, בעל מבוא WAN ו-4 מבואות LAN. תומך תקן 802.11AC כולל התקנה והגדרה. תומך בחיבור אל רשת IPVPN בקצב 15Mbps לפחות. 2000 simultaneous session תמיכה ב-15 משתמשים בו זמנית. בעל יכולת שרשור (WDS).		MHE259
\$52	DIR-815	D-link	\$60	DIR825/c9	-D-LINK/TP LINK	\$55	DIR-815 / c9	-D-Link / tp link	נתב אלחוטי, בעל מבוא WAN ו-4 מבואות LAN. תומך תקן 802.11N. כולל התקנה והגדרה. תמיכה ב-2000 simultaneous session תמיכה ב-15 משתמשים בו זמנית. תמיכה ב dual band 2.4/5 Ghz. בעל יכולת שרשור (WDS). תמיכה ב-WPA ו-WEP. תמיכה ב-MULTI SSID חממה במצב vlan ל-SSID		MHE260

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'3 - תקשורת - פריטי חובה	
מחיר ברוטו ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר ברוטו ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר ברוטו ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$52	DIR-825AC	D-Link	\$60	DIR825/c9	-D-LINK/TP LINK	\$55	DIR-825 / c9	-D-Link / tp link	נתב אלחוטי, בעל מבוא WAN ו-4 מבואות LAN. תומך תקן 802.11A/C כולל התקנה והגדרה. תומך בחיבור אל רשת IPVPN בקצב 15Mbps לפחות. 2000 simultaneous session תמיכה ב- 15 משתמשים בו זמנית. תמיכה ב dual band Ghz 2.4/5 בעל יכולת שרשור (WDS). תמיכה ב- WEP ו- WPA. תמיכה ב MULTI SSID תמיכה במיפוי vlan ל SSID	MHE261
\$58	ADV-WR18AC-IL	ADVICE	\$60	DIR825/c9	-D-LINK/TP LINK	\$55	DIR-825 / c9	-D-Link / tp link	נתב אלחוטי, בעל מבוא WAN ו-4 מבואות LAN. תומך תקן 802.11N כולל התקנה והגדרה. תומך בחיבור אל רשת IPVPN בקצב 15Mbps לפחות. 2000 simultaneous session תמיכה ב- 15 משתמשים בו זמנית. תמיכה ב dual band Ghz 2.4/5 בעל יכולת שרשור (WDS). תמיכה ב- WEP ו- WPA. תמיכה ב MULTI SSID תמיכה במיפוי vlan ל SSID	MHE262
\$20	DWA-525/548	D-Link	\$20	-DWA TEW-703/548	-D LINK/TRENDNET	\$10	/ dwa548 tew703pil	/ D-Link trendnet	כרטיס תקשורת אלחוטי לרשת תקשורת מסוג PCI, לפי תקן 802.11N. תמיכה ב WEP ו- WPA.	MHE263
\$22	dwa-131	D-Link	\$12	-DWA TEW-703/131	-D LINK/TRENDNET	\$10	/ dwa-131 tew703pil	/ D-Link trendnet	כרטיס תקשורת אלחוטי לרשת תקשורת מסוג USB לפי תקן 802.11N	MHE264
\$29	dap-1360	D-Link	\$30	DAP1360	D-LINK	\$39	dap-1360	D-Link	נקודת גישה אלחוטית לרשת תקשורת (Access point) תמיכה ב- 802.11N. תמיכה ב- WEP ו- WDS, WPA כולל התקנה והגדרה.	MHE265
\$39	ADV-CAP12AC-IL	ADVICE	\$199	/DAP-2660 AP902	-D LINK/DRAYTEK	\$39	/ cap300n vigorap902	/ advice draytek	נקודת גישה אלחוטית לרשת תקשורת (Access point), לפי תקנים 802.11A/C - 802.11N. תמיכה ב- WEP ו- WDS, WPA כולל התקנה והגדרה. הזנת חשמל POE.	MHE266
\$52	dap-1620	D-Link	\$60	DAP1620	D-LINK	\$98	dap-1620	D-Link	נקודת גישה אלחוטית לרשת תקשורת (Access point) תמיכה ב- 802.11A/C. תמיכה ב- WEP ו- WDS, WPA כולל התקנה והגדרה.	MHE267
\$157	ADV-CAP12AC-IL	ADVICE	\$145	AP902	DRAYTEK	\$98	/ cap300n vigorap902	/ advice draytek	נקודת גישה אלחוטית לרשת תקשורת (Access point), תמיכה ב- 802.11A/C. תמיכה ב- WEP ו- WDS, WPA כולל התקנה והגדרה. הזנת חשמל POE.	MHE268

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'3 - תקשורת - פריטי חובה		
מחיר בודד ארה"ב (כולל מס/מכ)	דגם	יצרן	מחיר בודד ארה"ב (כולל מס/מכ)	דגם	יצרן	מחיר בודד ארה"ב (כולל מס/מכ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$98	ANT-OM5	Planet/ Dlink	\$42	ANT24-0802	D-LINK	\$20	/ ANT-OM5 ANT240B	/ PLANET TP-LINK	אנטנה Indoor מסוג אומני שבה 6 dBi תמיכה בציוד בתקנים 802.11G ו- 802.11A/C - 802.11N. כולל כל הנדרש לחיבור אל הנתבים בסעיפים MHE259, MHE262, MHE261, MHE260 ואל נקודות הגישה בסעיפים MHE267 MHE268 במרחק 2 מטרים.	MHE269	
\$29	ANT2409	TP-LINK/D- Link	\$42	ALFA 9DBI WIFI BOOSTER	ALFA	\$20	ANT24-0802 ANT 2409 /	/ D-LINK TP-LINK	אנטנה Indoor מסוג אומני שבה 9 dBi, תמיכה בציוד בתקנים 802.11G ו- 802.11A/C - 802.11N. כולל כל הנדרש לחיבור אל הנתבים בסעיפים MHE259, MHE260, MHE262, MHE261 ואל נקודות הגישה בסעיפים MHE267 MHE268 במרחק 2 מטרים.	MHE270	
\$80	ANT-OM12	planet	\$42	EA-OD14	EDIMAX	\$70	ANT-OM12	planet	אנטנה outdoor מסוג פנל שבה 12 dBi, תמיכה בציוד בתקנים 802.11G ו- 802.11A/C - 802.11N. כולל כל הנדרש לחיבור אל הנתבים בסעיפים MHE259, MHE260, MHE262, MHE261 ואל נקודות הגישה בסעיפים MHE267 MHE268 במרחק 2 מטרים.	MHE271	
\$29	CABLE-N- 3M	planet	\$42	-WL-SMA 3M	PLANT	\$30	-CABLE-N 3M	planet	כבל הנדרש לחיבור אל הנתבים בסעיפים MHE259, MHE262, MHE261, MHE260 ואל נקודות הגישה בסעיפים MHE267 MHE268 במרחק 3 מטרים.	MHE272	
\$39			\$70	-MATRIX BOX	MATRIX	\$49	one	one	מחיר שקע תקשורת ונקודת חשמל לא כולל, יחושב על פי מפרט תשתיות.	אספקה והתקנה של קופסת הגנה לנקודת גישה או נתב אלחוטי, הכוללת שקע תקשורת, שקע חשמל ופתרון לחיבור ה- AP / נתב	MHE273
\$1,950	DWC 2000	D-link	\$880	ADV- CONAC100 +ADV- SWM24P4F	ADVICE	\$1,399	dwc-2000	dlik	בעל 22 מבואות POE 10/100 (ניתן לממש בשרשור של 2 בקרים קטנים יותר). ניהול מלא של ה- AP המחוברים. (ניהול האבטחה, שידרוג ה- AP, הגדרות שידור) יכולת ממשק ל- RADIUS חיצוני, וגם ניהול משתמשים פנימי בבקר. ניתן לנהל גם AP מרוחק שאיננו מחובר ישירות	בקר מרכזי התומך ב- 22 AP לפחות.	MHE274

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'3 - תקשורת - פריטי חובה		
מחיר ברוטו ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר ברוטו ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר ברוטו ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$280	dwl-6610	D-Link	\$120	ADV-CAP12AC-IL	ADVICE	\$247	dwa6610	dlik	מנוהל על ידי הבקר מסעיף MHE274, כולל מתאם להתקנת אנטנות מסעיפים: MHE269, MHE270, MHE271	802.11 AP indoor תומך n בעל 2 אנטנות מובנות בשבח 5dBi לפחות MIMO.מבוא POE.תמיכה במספר SSID. תמיכה במצב WDS.	MHE275
\$290	2660 EX	D-Link	\$120	ADV-CAP12AC-IL	ADVICE	\$122	DWL-6600AP / WNAP360 / ENS1750	D-LINK / Netgeer / engeniustech	מנוהל על ידי הבקר מסעיף MHE274, כולל מתאם להתקנת אנטנות מסעיפים: MHE269, MHE270, MHE271	AP outdoor תומך 802.11N. 802.11A/C בעל 2 יציאות לאנטנה. מבוא POE. תמיכה במספר SSID. MIMO. תמיכה במצב WDS.	MHE276
\$130	ADV-CAP12AC-IL	ADVICE	\$120	ADV-CAP12AC-IL	ADVICE	\$122	dap-2660	dlink	כולל מתאם להתקנת אנטנות מסעיפים: MHE269, MHE270, MHE271	AP stand alone , תומך 802.11A/C. בעל 2 אנטנות מובנות בשבח 5dBi לפחות MIMO.מבוא POE.תמיכה במספר SSID. תמיכה במצב WDS.	MHE277
\$299	EAP-1300EXT	Engenius	\$120	ADV-CAP12AC-IL	ADVICE	\$122	EAP-1300EXT / WNAP360	Engenius / Netgeer	כולל מתאם להתקנת אנטנות מסעיפים: MHE269, MHE270, MHE271	AP outdoor תומך 802.11A/C. בעל 2 יציאות לאנטנה. מבוא POE. תמיכה במספר SSID. MIMO. תמיכה במצב WDS.	MHE278

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'3 - תקשורת - פריטי חובה	
מחיר ברוטו ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר ברוטו ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר ברוטו ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$189	EAP-1300/DAP-2660	Engenius/D-Link	\$180	EAP1300/D AP-2660	D-LINK/ ENGENIUS	\$220	DAP-2360	D-LINK	כולל מתאם להתקנת אנטנות מסעיפים: MHE269, MHE270, MHE271	MHE279
\$1,800	dwc-2000	D-LINK	\$1,299	901-1205-EU00/ EWS7928F	ENGENIUS/ RUCKUS	\$1,400	dwc-2000	dliik	עונה על הנדרש בסעיף MHE274, ובנוסף: ניהול החיבור לתחנת לקוח, ניהול חיבור לקוח אל AP הקרוב ביותר. ניהול אימות משתמשים, יכולת ROAMING הקצאת ערוצים אוטומאטית. תמיכה בניהול עוצמות שידור ברשת לפי עומס ומשתמשים אפשרות ניטור תדרי העבודה לזיהוי הפרעות ונעילת תדרים אלו. מחיר הבקר יכול את כל הנדרש לחיבור AP אל הבקר.	MHE280
\$580	dwl-6610	D-LINK	\$610	EWS360/ 901-R310	ENGENIUS/ RUCKUS	\$499	dwl-6610	D-LINK	עונה על הנדרש בסעיף MHE275 ובנוסף מנוהל על ידי הבקר בסעיף MHE280 תמיכה בשני תדרים 2.4 ו- 5 Ghz. תמיכה בניהול עוצמות שידור ברשת לפי עומס ומשתמשים אפשרות ניטור תדרי העבודה לזיהוי הפרעות ונעילת תדרים אלו	MHE281

הערות לציוד אלוט המפורט בפרק זה :

התקנת ציוד אלוט תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל משרד החינוך בנושא בטיחות

כל הפריטים הדורשים DRIVER לצורך הפעלתם יסופקו עם DRIVER שיתאים למערכת ההפעלה הקיימת אצל הלקוח מבין המערכות הבאות: Windows 7 / Windows8 / windows 10 2012 / 2018/2016

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'4 - הגנה ורישוי - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$7.00	LOCK--PRJ	Protective cage	\$8.50	M-CAGE	MATRIX	\$5.00	ONE	ONE	<p>המתקן יהיה מתקן יעודי להגנה על מקרן עם רגל / משטח מתכוון הניתנת לקיבוע.</p> <p>מתקן הנעילה יתאים למתקן התליה שיוצע במק"ט MHE194 וגם MHE195.</p> <p>המחיר כולל התקנה. נדרשת גם אספקה והתקנה של מנעול וסט מפתחות.</p> <p>**התקנת הכלוב תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל משרד החינוך בנושא בטיחות</p>	MHE290

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'4 - הגנה ורישוי - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$70.00	LOCK--COMP	Protective cage	\$95.00	M-PC-CAGE	MATRIX	\$39.00	ONE	ONE	<p>(1) מארז המסך יחובר בחיבור קשיח ובלתי ניתן לפרוק, באמצעים רגילים, לכבל פלדה שזור עטוף בשרוול פלסטי.</p> <p>(2) קצה כבל הפלדה המחובר למסך יחובר למארז המחשב. החיבור יהיה כזה שרק עם שחרור מארז המחשב מהתושבת שלו בתא, ניתן יהיה לשחרר את הכבל.</p> <p>(3) מארז המחשב יחובר ב- 4 נקודות חיבור לכל הפחות בברגים יעודיים לעיגון, לתא המיועד למארז המחשב שנמצא מתחת למשטח הכתיבה של שולחן המחשב. נקודות החיבור של המארז יחוברו לתא על ידי ברגים עם אומים.</p> <p>(4) עובי מתכת התא שתשמש לנעילת המחשב יהיה 3 מ"מ לפחות. תא המיגון יבנה בצורה שהפרעה האלקטרומגנטית למחשב תהיה זניחה (bluetooth, WiIF לא מופרעים) ** התקנת אמצעי הנעילה תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל משרד החינוך בנושא בטיחות</p> <p>(5) מארז המחשב יעוגן ו/או ישוחרר מנקודות העיגון שלו על ידי מפתח או אביזר פתיחה ייחודי.</p> <p>(6) המחיר כולל התקנה.</p> <p>(7) המחיר כולל הגבהה של אמצעי הנעילה.</p>	MHE291

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'4 - הגנה ורישוי - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$49.00	LOCK-Comp2	Protective cage	\$80.00	M-PC-CAGE-2	MATRIX	\$35.00	ONE	ONE	<p>(1) מארז המסך יחובר בחיבור קשיח ובלתי ניתן לפרוק, באמצעים רגילים, לכבל פלדה שזור עטוף בשרוול פלסטי.</p> <p>(2) קצה כבל הפלדה המחובר למסך יחובר למארז המחשב. החיבור יהיה כזה שרק עם שחרור מארז המחשב מהתושבת שלו בתא, ניתן יהיה לשחרר את הכבל.</p> <p>(3) מארז המחשב יחובר ב- 4 נקודות חיבור לכל הפחות בברגים יעודיים לעיגון, לתא המיועד למארז המחשב.</p> <p>(4) התא המאובטח יותקן בתוך כלוב שולחני קיים בצורה שתמנע פירוקו או פתיחתו.</p> <p>תא המיגון יבנה בצורה שהפרעה האלקטרומגנטית למחשב תהיה זניחה (bluetooth, WiIF לא מופרעים)</p> <p>(5) נקודות החיבור של המארז יחוברו לתא על ידי ברגים עם אומים.</p> <p>(6) עובי מתכת התא שתשמש לנעילת המחשב יהיה 3 מ"מ לפחות.</p> <p>(7) מארז המחשב יעוגן ו/או ישוחרר מנקודות העיגון שלו על ידי מפתח או אביזר פתיחה ייחודי.</p> <p>(8) המחיר כולל התקנה.</p> <p>** התקנת אמצעי הנעילה תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל משרד החינוך בנושא בטיחות.</p>	MHE292

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'4 - הגנה ורישוי - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$7.00	LOCK--NB2	Protective cage	\$20.00	M-PC-CAGE-3	MATRIX	\$4.00	ONE	ONE	<p>(1) מארז המסך יחובר בחיבור קשיח ובלתי ניתן לפרוק, באמצעים רגילים, לכבל פלדה שזור עטוף בשרוול פלסטי.</p> <p>(2) קצה כבל הפלדה המחובר למסך יחובר למארז המחשב או לנקודת עיגון. המסך /כבל המסך ישוחרר מנקודות העיגון שלו על ידי מפתח או אביזר פתיחה ייחודי, או רק לאחר שחרור המחשב מהעיגון.</p> <p>(3) תושבת המיגון תעוגן לרצפה ב-4 נקודות לפחות בברגים יעודיים לעיגון.</p> <p>(4) מארז המחשב יחובר למשטח העיגון ב-4 ברגים לפחות (ניתן להציע משטח נעילה העשוי משני חלקים, משטח עיגון תחתון ומשטח עיגון עליון, כך שהחלק עליו מונח המחשב ינעל באמצעות 4 פינים לפחות למשטח העיגון התחתון המחובר לריצפה, חיבור מארז למשטח העיגון העליון יבוצע ע"י 4 ברגים לפחות.</p> <p>(5) שני חלקי התקן הנעילה ינעלו באמצעות מנעול יעודי.</p> <p>(6) מתקני העיגון יהיו עשויים מפלדה מגלוונת.</p> <p>(7) מארז המחשב יעוגן ו/או ישוחרר מנקודות העיגון שלו על ידי מפתח או אביזר פתיחה ייחודי.</p> <p>(8) המחיר כולל התקנה.</p> <p>** התקנת אמצעי הנעילה תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל משרד החינוך בנושא בטיחות.</p>	MHE293

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'4 - הגנה ורישוי - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$12.00	LOCK-Comp3	Protective cage	\$105.00			\$5.00	ONE	ONE	כיסוי מתכת מינימלי, בצורה שתאפשר הגנת המחשב המתארח, ללא פגיעה בקישוריות אלחוטית Bluetooth או "WIFI"	MHE294
\$14.00	LOCK-Comp4	Protective cage	\$30.00			\$7.00			<p>1) נעילת מחשב נייד באמצעות כבל פלדה.</p> <p>2) כבל פלדה המחובר למחשב הנייד יחובר למארז המחשב ולנקודת עיגון. הכבל ישוחרר מהמחשב ומנקודות העיגון שלו על ידי מפתח או אביזר פתיחה ייחודי.</p> <p>3) היחידה תכלול עוגן למחשב הנייד, כבל פלדה שזור עטוף בשרוול פלסטיק, נקודת עיגון למניעת תלישת המחשב ומנעול נעילה אחד או יותר.</p> <p>4) המחשב יעוגן ו/או ישוחרר מנקודות העיגון שלו על ידי מפתח או אביזר פתיחה ייחודי.</p> <p>5) המחיר כולל התקנה.</p> <p>** התקנת אמצעי הנעילה תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל משרד החינוך בנושא בטיחות.</p>	MHE295

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'4 - הגנה ורישוי - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$410.00	Protected cabinet	Protective cage	\$600.00	M-MINI-CAGE-RACK	MATRIX	\$400.00	ONE	ONE	1. ארון מתכת מוגן אש ומוגן מים תיקני 2. אזניים להתקנת שני מעולי תליה 3. הארון יעוגן אל משטח קיר או משטח עיגון לבחירת הלקוח באמצעות 4 ברגים פנימיים בקוטר 8 מ"מ ועוגן מתכת) בהתקנה לקיר) או באמצעות אום ננעל) בהתקנה למשטח עיגון). זיווד הארון יכלול : 4. מתקן תלית מקלדת 5. מתקן תלית עכבר אלחוטי על דלת הארון 6. התקנת מחשב זעיר על מתקן למחשב זעיר בתוך הארון. 7. אספקה והתקנה של בורר 2 מקורות HDMI לתצוגה אחת (2XHDMI OUT/1XHDMI IN) - המאפשר חיבור מחשב נייד בנוסף למחשב ניח ומיתוג אוטומטי ביניהם למקור 8. העתקת נקודת תקשורת סמוכה, אל תוך הארון. הכנסת כל ציוד וחיבורי התקשורת בתוך הארון. 9. אספקה וחיבור רב שקע N-6 + כבל 3 מטר NISKO עם תו תקן 10. התקנה קומפלט באתר	MHE296

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'4 - הגנה ורישוי - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$73.00	Vesa	Protective cage	\$415.00	M-MINI-CAGE-RACK-2	MATRIX	\$10.00	ONE	ONE	מתקן נעילה שבו יאוחסן המחשב הזעיר, יחובר באמצעות 4 ברגים לגב המסך/השולחן ויכלול מנעול נעילה. המחיר כולל התקנה. ** התקנת אמצעי הנעילה תהיה על פי הנחיות משרד החינוך וחוזר מנכ"ל משרד החינוך בנושא בטיחות.	אמצעי נעילה יעודי למחשב זעיר (MHE114), (MHE115, MHE116)	MHE297

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'4 - הגנה ורישוי - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$20.00	HDGUARD/Time Freeze	RDT/Toolwiz	\$30.00	RADIX/HDGUARD	RADIX/HDGUARD	\$66.00	Time Freeze/RADIX	Toolwiz/RADI	תוכנת הגנה להתקנה בעמדה אחת, המאפשרת יצירת נקודות שיחזור רבות עם יכולת בחירה בינהן שתתמוך ביכולות הבאות לפחות: 1. שיחזור קבצים - אין מניעה לשחזור המחשב לנקודת זמן מסוימת, ושמירת הקבצים להצלה במחיצה לא מוגנת, באופן זמני 2. שיחזור מיידי של מערכת כוללת לנקודת שיחזור 3. שיחזור מיידי מערכת שקרסה למצב תקין 4. יצירת נקודות שחזור בתיזמונים שונים במהירות ובתוך שניות 5. יכולת לבצע פעולות שיחזור ויצירת נקודות שיחזור, גם כאשר מערכת ההפעלה לא קיימת 6. יכולת לניהול משתמשים והרשאותיהם 7. הגדרה של מחיצות שלא יגובו 8. תמיכה בדיסקים SATA,EIDE/ATA/IDE 9. כולל רישוי לתחנת ניהול מרכזית לביצוע נעילה\שחרור כל תחנה או קבוצת תחנות- מתחנת הניהול	MHE298

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'4 - הגנה ורישוי - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$19.00	Viso Device Management	Radix	\$45.00	VISO DEVICE-1U	RADIX	\$15.00	HDGUARD. master	RDT	שליטה מרחוק על מחשבים ניידים, מחשבי לוח (טאבלט), סיוע ותמיכה טכנית מרחוק, בזמן אמיתי, אחד-על-אחד. עבודה במקביל או במקום המשתמש. שיתוף קבצים, הפעלת פקודות ופעולות מורכבות מרחוק (מחיר רישיון לתחנת עבודה).	תוכנת ניהול מרכזית מבוססת שרת, (שרת מקומי או שרת בענן), למנהל לניהול תחנות ומחשבי קצה בהם מותקנת תוכנת שחזור מהיר והתאוששות מיידית מתקלות.	MHE299
\$20.00	magicard PCI	magicard	\$47.00	RADIXQHD GUARD	RADIXQHD GUARD	\$20.00	Magic card	Magic card	אין להציע כרטיס הגבלת גישה עם כרטיס רשת משולב. יש לוודא שהגדרת הכרטיס/תוכנה תאפשר עדכונים של תוכנת האנטיורוס. הפתרון יאפשר תמיכה בשתי רמות הרשאה. הכרטיס יעוגן למארז באמצעות בורג הידוק או פתרון שו"ע עפ"י קביעת מפעל הפיס.	כרטיס מתקדם להגבלת גישה והתאוששות לתצורת המחשב המאפשר עדכון מרחוק וריבוי נקודות שחזור	MHE300
\$27.00	Smart Recovery/ HDGUARD	Radix/RDT	\$35.00	RADIX/HDG UARD	RADIX/HDG UARD	\$66.00	Time Freeze/RAD I	Toolwiz/RAD Ix	תוכנה בעלת תכונות זהות לתוכנה הבסיסית המוצעת למחשב הנייד בנספח א, מק"ט MHA01, ומיועדת להתקנה על גבי מחשבים ניידים.	תוכנת הגנה על תצורת מחשב נייד, להתקנה במחשב אחד, המאפשרת שיקום והתאוששות	MHE301

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'4 - הגנה ורישוי - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$210.00	SmartClass / school	RADIX / Netsupport	\$205.00	SMARTCLASS	RADIX/HDG UARD	\$399.00	SMART CLASS	RADIX	שידור מסך מורה לתלמיד בודד או לכל הכיתה תמיכה בעמדת מורה + 20 עמדות תלמידים. שידור מסך תלמיד למורה או לכל הכיתה. החשכת מסכי תלמידים על ידי המורה. השתלטות על מחשב תלמיד, מקלדת עכבר ומסך. שידור תמונה קול ווידאו ממחשב המורה למחשבי התלמידים.	תוכנת שליטה לכיתה, מבוססת על תשתית תקשורת קיימת Ethernet או wireless	MHE302
\$38.00			\$35.00			\$20.00			תוספת בגין הוספה של רישיון אחד (תלמיד) עבור המערכת (המחיר ישמש גם כזיכוי במקרה של הפחתת רישיון אחד)	רישיון נוסף לתוכנה MHE302 מסעיף	MHE303

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'4 - הגנה ורישוי - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$440.00	R24	iConect / RE.OU.EL	\$425.00	COMPUTE R CART-24	iconnect /ראואל	\$345.00	R24	REOEL	<p>העגלה תכלול 24 כבלי חשמל בסיומת תקעים בעלי יציאות מתח זרם המתאימים להטענת המחשבים הניידים והטאבלטים המוגדרים לעיל.</p> <p>העגלה תכלול מנגנון הגנה המאפשר נעילת המחשבים בצורה מאובטחת, שתמנע פירוק חלקים מן המחשבים המוגנים.</p> <p>העגלה תאפשר זרימת אויר חופשית לרכיבים בצורה שתמנע חימום של המחשבים וספקי הכח הכלולים בה.</p> <p>חיבורי החשמל יוגנו באמצעות מאמ"ט חצי אוטומטי של 16A.</p> <p>המחיר כולל בדיקת העגלה ע"י בודק חשמל מוסמך בעת האספקה וההתקנה של כל עגלת הטענה.</p> <p>העגלה תותאם למעבר במסדרונות בית הספר ומעבר בפתחים עד 80 ס"מ.</p> <p>העגלה תכלול גלגלי גומי שיאפשרו תנועה קלה ושקטה.</p>	<p>עגלת הטענה ומיגון למחשב נייד Netbook</p> <p>העגלה מיועדת לאפשר הטענה בו זמנית של מינימום 24 מחשבים ניידים ו/או מחשבי tablet (המחשבים שבסעיף MHC01 או MHD01, או אחד ה TABLET או המחשבים הניידים שבנספח ה'. עבור 24 מכשירים בו זמנית) תוך הגנה מקסימלית מפני גניבה ונזק.</p>	MHE304
\$530.00	R36	iConect / RE.OU.EL	\$700.00	COMPUTE R CART-36	iconnect /ראואל	\$399.00	R36	REOEL	<p>כולל בדיקת בודק חשמל כנדרש ב-MHE304</p>	<p>עגלה במפרט של סעיף MHE304, בעלת יכולת נשיאה והטענה של 36 מחשבים/טאבלטים</p>	MHE305
\$52.00			\$20.00			\$5.00			מיגון עגלת הטענה וריתוקה לקיר בשני ברגי ג'מבו 3/8"	MHE306	

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'4 - הגנה ורישוי - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
									רשימות (לא מיועד לבתי ספר)	
\$-1.00			\$-35.00			-\$0.01			יש לציין רק את סכום הזיכוי שיופחת מהמחיר שצוין למק"ט MHA01. הזיכוי יהיה תקף גם ברכישת אחת הוריאציות לעמדת המחשב שבמק"טים MHE72, MHE74, MHE75.	MHE307
\$178.00			\$175.00			\$130.00			המחיר המוצע בסעיף זה חל באופן אחיד על שדרוג של מערכות ההפעלה הכלולות בכל המחשבים הכלולים במכרז.	MHE308
\$197.00			\$175.00			\$130.00			שדרוג מערכת הפעלה לגרסת Windows 7 Business במסגרת OPEN	
\$197.00			\$175.00			\$130.00			המחיר המוצע בסעיף זה חל באופן אחיד על שדרוג של מערכות ההפעלה הכלולות בכל המחשבים הכלולים במכרז.	MHE309
\$180.00			\$40.00			\$300.00			שדרוג מערכת הפעלה לגרסת Windows 10 PRO OEM ברכישה	MHE337
\$199.00			\$40.00			\$300.00			המחיר המוצע בסעיף זה חל באופן אחיד על שדרוג של מערכות ההפעלה הכלולות בכל המחשבים הכלולים במכרז.	MHE338
\$360.00			\$400.00			\$430.00			מחיר לרישיון אחד	MHE310
\$500.00			\$545.00			\$550.00			מחיר לרישיון אחד	MHE311
									מחיר Microsoft Office 2016 OPEN ברכישה	
									מחיר Microsoft Office Professional 2016 OPEN ברכישה במסגרת OPEN	

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'4 - הגנה ורישוי - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$162.00			\$220.00			\$180.00			מחיר לרישיון אחד	MHE312
									Microsoft Word 2016 ברכישה במסגרת OPEN	
\$695.00			\$700.00			\$444.00			מחיר לרישיון אחד	MHE313
									Windows Server 2012 Enterprise Edition ברכישה במסגרת OPEN	
\$120.00			\$220.00			\$660.00			מחיר לרישיון אחד	MHE314
									Windows Server 2012 Std Edition ברכישה במסגרת OPEN	
\$190.00			\$235.00			\$95.00			מחיר לרישיון אחד	MHE315
									Microsoft Office student 2016 ברכישה במסגרת OPEN	
\$140.00			\$105.00			\$95.00			ברכישה במסגרת OPEN	MHE316
									רשיון לקוח ל- Windows server 2012TS Cal	
\$45.00			\$30.00			\$35.00			ברכישה במסגרת OPEN	MHE317
									רשיון לקוח ל- Windows server 2012 Std Cal	
\$125.00	Cover Case	TP	\$90.00	IPAD-CASE	C-DATA	\$77.00	C data	C data	כיסוי מגן מורכב משני שכבות : שכבה של פלסטיק קשיח עמיד במכות , ושכבה חיצונית סופגת זעזועים . עם המגן יסופק מסך מגן עשוי זכוכית . הגנה מפני מכות מכל כיווני המכשיר	MHE318
									IPAD	
\$62.00	Book Case	TP	\$90.00	IPAD-CASE-2	C-DATA	\$50.00	C data	C data	כיסוי ספר נפתח ל IPAD	MHE319

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'4 - הגנה ורישוי - פריטי חובה		
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט	
\$144.00	Hybrid Shockproof	TP	\$145.00	TABLET-CASE	C-DATA	\$77.00	C data	C data	כיסוי מגן מוקשח מורכב משני שכבות : שכבה של פלסטיק קשיח עמיד במכות, ושכבה חיצונית סופגת זעזועים. עם המגן יסופק מסך מגן עשוי זכוכית. הגנה מפני מכות מכל כיווני המכשיר. מחיר אחיד לכיסוי לכל הטאבלטים המפורטים לעיל.	כיסוי מוקשח ועמיד למכות לטאבלט מסעיפים MHE123, MHE122, MHE121, MHE110, MHE108, MHE109,	MHE320
\$167.00			\$290.00			\$50.00			הרחבת אחריות חומרה לשלוש שנים. האחריות תהיה מוגבלת לתביעה אחת בלבד ותכסה שבר, נזק, קורוזיה וכד'.	ביטוח שבר ל- IPAD או טאבלט. יכלול תיקון של כל שבר שיגרם למסך הטאבלט או לחלקים אחרים בו.	MHE321
\$42.00			\$65.00			\$33.00			תיק מעטפת אייפד 10"	MHE323	
\$101.00	Defender		\$145.00	OTTERBOX	OTTERBOX	\$49.00	כיסוי 12.9	C data	Defender Series Case for Ipad Pro 12.9	כיסוי קשיח	MHE324
\$115.00		DropTech	\$145.00	LENOVO-CASE	LENOVO	\$19.00	case510	droptech	DropTech Lenovo Miix 510 Case	כיסוי קשיח	MHE325
\$115.00		OtterBox	\$145.00	OTTERBOX	OTTERBOX	\$89.00	flipper	C data	OtterBox Defender case for Ipad NEW 9.7	כיסוי קשיח	MHE326
\$115.00		OtterBox	\$145.00	OTTERBOX	OTTERBOX	\$170.00	sleeve	C data	OtterBox Defender case for Ipad Pro 10.5	כיסוי קשיח	MHE327
\$135.00		BigGrips	\$145.00	BIGGRIPS	BIGGRIPS	\$89.00	דגש	דגש	מארז לאייפד BigGrips כולל מעמד	MHE328	
\$33.00	Screen Protective		\$45.00	screen protector	C-DATA	\$9.00	דגש	דגש	מגן מסך APPLE 12.9	MHE329	
\$34.00	Screen Protective		\$45.00	screen protector	C-DATA	\$9.00	דגש	דגש	מגן מסך Apple Ipad 10.5	MHE330	
\$110.00		OTAO	\$45.00	screen protector	C-DATA	\$17.00	C data	C data	מגן מסך זכוכית עמיד לטביעות ידיים IPAD PRO 9.7	OTAO	MHE331
\$358.00		kolfix	\$335.00	דגש	קולפיקס	\$250.00	קולפיקס		מנוע דיבור בעברית קולפיקס	MHE332	

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'4 - הגנה ורישוי - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$380.00	TD2220	viewsonic	\$390.00	Viewsonic	TD-2220	\$350.00	td220	viewsonic	Optical Touch Monitor viewsonic td220 21.5	MHE333
\$550.00	AVAZZI	Dagesh	\$507.00	דגש	AVAZZI4TABLET	\$450.00	דגש	דגש	זרוע אווזי גמישה עם מגש אוחו אייפד	MHE334
\$590.00		Dagesh	\$570.00	דגש	UNIVERSAL4TABLE	\$495.00	דגש	דגש	זרוע אוניברסלית + כפתור נעילה עם מגש אוחו לאייפד	MHE335
\$590.00		Dagesh	\$570.00	דגש	UNIVERSAL4IPAD	\$460.00	דגש	דגש	זרוע אוניברסלית + כפתור נעילה עם מגש שטוח לאייפד	MHE336

מחירי כל הפריטים כוללים התקנה והגדרה ברשת או בתחנה או ברשת, לפי בחירת הלקוח.

כל הפריטים הדורשים DRIVER לצורך הפעלתם יסופקו עם DRIVER שיתאים למערכת ההפעלה הקיימת אצל הלקוח מבין המערכות הבאות: Windows 7 / Windows8 / windows 10 /2016/2012//: /2008 /

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'5 - הנגשה - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$218.00		MicroSoft	\$195.00	IPAD MAGIC KEY	דגש	\$98.00	דגש	דגש	מקלדת בלוטוס לחיבור עם טאבלט	MHE340
\$220.00		Dagesh	\$240.00	ABLE12000 26	דגש	\$149.00	דגש	דגש	מקלדת BT עם אותיות גדולות לאייפד	MHE341
\$220.00		Dagesh	\$265.00	ABLE12000 08	דגש	\$180.00	bigblu	דגש	מקלדת מקשים גדולים bigblu למחשב ולאייפד	MHE342
\$340.00		Dagesh	\$325.00	ABLE12000 011	דגש	\$180.00	lx	דגש	מקלדת מקשים גדולים מודול טכנולוגיה מסייעת LX	MHE343
\$179.00		Dagesh	\$170.00	ABLE12000 022	דגש	\$98.00	דגש	דגש	מקלדת מקשים גדולים פשוטה	MHE344
\$178.00		Dagesh	\$170.00	ABLE10034 100	דגש	\$148.00	hitch	דגש	מתאם מתגים 5 שקעים Hitch	MHE345
\$90.00		Dagesh	\$115.00	ABLE10033 400	דגש	\$94.00	jelly bean	דגש	מתג JELLY BEAN	MHE346
\$273.00		Dagesh	\$260.00	ISWITCH	דגש	\$226.00	I switch	דגש	מתג אלחוטי לאייפד ISWITCH	MHE347
\$98.00		Dagesh	\$95.00	ABLE57100	דגש	\$83.57	buddy button	דגש	מתג באדי buddy button	MHE348
\$349.00		Dagesh	\$340.00	ATTGT-09	דגש	\$280.00	go talk9	דגש	פלט קולי go talk9	MHE349
\$310.00		Dagesh	\$340.00	ATTGT-04	דגש	\$279.00	go talk4	דגש	פלט קולי GO TALK 4+	MHE350
\$388.00		Dagesh	\$340.00	ABLE10003 300	דגש	\$325.29	I talk2	דגש	פלט קולי 2 מסרים iTalk2™	MHE351
\$373.00		Dagesh	\$360.00	ABLE10002 600	דגש	\$333.00	step by step	דגש	פלט קולי STEP BY STEP W.LEVELS	MHE352
\$704.00		Dagesh	\$670.00	ABLE10002 800	דגש	\$385.71	super talker	דגש	פלט קולי SUPER TALKER	MHE353
\$271.00		Dagesh	\$270.00	ABLE10003 400	דגש	\$226.29	דגש	דגש	פלט קולי אבני שפה	MHE354
\$254.00		Dagesh	\$250.00	ABLE10002 100	דגש	\$213.43	bog mac	דגש	פלט קולי ביג מק	MHE355

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח			מטריקס			one			נספח ה'5 - הנגשה - פריטי חובה	
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	דגם	יצרן	תאור	פריט
\$317.00		Dagesh	\$305.00	ABLE10002 200	דגש	\$273.00	step by step big	דגש	פלט קולי סטפ בי סטפ גדול	MHE356
\$312.00		Dagesh	\$340.00	ABLE10002 500	דגש	\$259.71	step by step	דגש	פלט קולי סטפ בי סטפ קטן	MHE357
\$418.00		tesher	\$312.00	NVDA	תשר געש	\$201.86	nvda	לסטוק	קורא מסך נודד עם מנוע דיבור כרמית NVDA	MHE358
\$39.00		iLOV	\$105.00	8265AA000	CREATIVE	\$69.00	דגש	דגש	רמקול בלוטות' זעיר לטאבלט, עוצמה 3W, משך עבודה 6 שעות. טעינה ב Micro USB	MHE359
\$418.00		ISAAC	\$635.00	BOARDME KER	דגש	\$540.00	boardmaker	אייזיק	תוכנת בורדמייקר	MHE360
\$638.00		ISAAC	\$702.00	BOARDME KER+	דגש	\$620.00	boardmaker _all	אייזיק	תוכנת בורדמייקר + סמלים	MHE361
\$418.00		Tesher	\$234.00	SUPER- NOVA	תשר געש	\$399.00	dolpin 822241	לסטוק	תוכנת הגדלה והקראה לחינוך SUPER NOVA	MHE362
\$484.00		apple	\$624.00	TOCHE CHET	APPLE	\$388.00	tochchat	tochchat	תוכנת טאצ'אט בעברית	MHE363
\$374.00		matach	\$702.00	BOARDME KER	דגש	\$500.00	boardmaker	אייזיק	תוכנת כתיבה בסמלים	MHE364
\$3,338.00		Tesher	\$3,500.00	TRANSFOR MER-HD- NO-WIFI	תשר געש	\$2,900.00	Transformer full HD with Wi-Fi	Enhanced Vision	מצלמת טמ"ס קרוב/רחוק TRANSFORMER HD	MHE365
\$3,260.00		Tesher	\$2,400.00	ACROBAT- 13	תשר געש	\$2,400.00	Acrobat HD mini ultra	Enhanced Vision	טמ"ס נייד HD 13.3 ACROBAT MINI	MHE366
\$3,260.00		Tesher	\$2,700.00	ACROBAT- 22	תשר געש	\$2,864.00	Acrobat HD Ultra	Enhanced Vision	טמ"ס נישא ACROBAT 22 HD	MHE367
\$73.00		Tesher	\$105.00	OPBA002	לטס טוק	\$57.86	930682	SCHWEIZE R	מגדלת בועה גודל 65	MHE368

מחירי כל הפריטים כוללים התקנה והגדרה ברשת או בתחנה או ברשת, לפי בחירת הלקוח.

כל הפריטים הדורשים DRIVER לצורך הפעלתם יסופקו עם DRIVER שיתאים למערכת ההפעלה הקיימת אצל הלקוח מבין המערכות הבאות: //2008 /2016/2012/ Windows 7 / Windows8 / windows 10

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 1

נספח ו' - התקנות ושרות		one	מטריקס	נס מטח
מק"ט	פריט	מחיר בש"ח כולל מע"מ	מחיר בש"ח כולל מע"מ	מחיר בש"ח כולל מע"מ
הקמת רשת				
MHF01	התקנה של שרת חלונות 2016 כולל הגדרת גיבויים וקישור לאל פסק, פתיחת משתמשים והגדרות DOMAIN, לא כולל התקנה בתחנות - הסעיף תקף להתקנה על חומרת שרתים קיימת בלבד.	₪ 99.00	₪ 1,200.00	₪ 1680
MHF02	התקנת Client והכנסת התחנה לשרת 2016. ברשת בהקמה.	₪ 10.00	₪ 140.00	₪ 105
MHF04	זיכוי לאספקת מחשב ללא התקנת רשת Peer to Peer	₪ 0.00	₪ 0.00	₪ 0
MHF05	שעת עבודה טכנאי רשת	₪ 199.00	₪ 240.00	₪ 266
התקנות				
MHF06	התקנת Client והכנסת התחנה לשרת 2012 ברשת קיימת.	₪ 60.00	₪ 140.00	₪ 105
MHF07	התקנת דיסק נוסף ובקר בתצורת mirror בשרת 2012/2016 קיים, באתר הלקוח - הסעיף תקף להתקנה על חומרת שרתים קיימת בלבד.	₪ 10.00	₪ 105.00	₪ 63
MHF08	התקנת מדפסת קיימת, ושילוב בתחנה - בשלמות.	₪ 50.00	₪ 140.00	₪ 70
MHF09	התקנת מדפסת שתסופק ע"י הספק, ושילוב בתחנה - בשלמות.	כלול במחיר לאספקת המדפסת	כלול במחיר לאספקת המדפסת	כלול במחיר לאספקת המדפסת
MHF10	התקנת Office של מיקרוסופט בעמדה מקומית ברשת בהקמה.	כלול במחירי הנספחים האחרים של הצעת המחיר, כמפורט בהם	כלול במחירי הנספחים האחרים של הצעת המחיר, כמפורט בהם	כלול במחירי הנספחים האחרים של הצעת המחיר, כמפורט בהם
MHF11	התקנת Office של מיקרוסופט, בעמדת מחשב קיימת.	₪ 40.00	₪ 140.00	₪ 60
MHF12	התקנת AP נוסף במערך אלחוטי קיים, יסופק על ידי הספק. כולל ממשק אל קופסת הגנה (רכישה והתקנה בנפרד לפי סעיף MHE273), כולל התקנה מעל תקרה אקוסטית פריקה.	₪ 190.00	₪ 335.00	₪ 363
משרות טכנאי				
MHF14	משרת טכנאי PC משרה מלאה 100% - מחיר לחודש (ניתן להזמין חלקיות משרה מינימום יום עבודה). עבור כל יום עבודה שיוזמן שלא במסגרת חודש שלם ישולם לספק המחיר המוצע בסעיף זה חלקי 22.	₪ 10,999.00	₪ 11,400.00	₪ 12,216
MHF15	שעת עבודה טכנאי PC. לעבודה מעל 6 שעות באתר לא ישולמו שעות נסיעה. לעבודה מתחת ל- 6 שעות תשולם שעת נסיעה אחת.	₪ 240.00	₪ 255.00	₪ 248
MHF16	שעת עבודה טכנאי רשת Ina/wan/wifi. לעבודה מעל 6 שעות באתר לא ישולמו שעות נסיעה. לעבודה מתחת ל- 6 שעות תשולם שעת נסיעה אחת.	₪ 240.00	₪ 255.00	₪ 248

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 1

הערות:

- 1 התשלום בגין שעות העבודה בפריטים המתאימים עפ"י שעות עבודה בפועל באתר המזמין.
- 2 מחירי שעת העבודה נקובים בשקלים וכוללים מע"מ.
- 3 בכל מקרה, לא ישולם התשלום בגין הנסיעות עצמן או כל תשלום אחר ו/או נוסף מעבר למחירים

הרחבת אחריות

מק"ט	פריט	תיאור	אחוז מעלות הציוד* (מחיר זה כולל מע"מ)	אחוז מעלות הציוד* (מחיר זה כולל מע"מ)	אחוז מעלות הציוד* (מחיר זה כולל מע"מ)
MHF17	מתן שירות ותחזוקה למערכת בבית הלקוח בשנה השניה, כולל שירות תיקונים ושליחים מעבר לנדרש בחוזה לפריטים של הצעת המחיר הכוללים שירות זה.		0.00%	0.00%	0.00%
MHF18	מתן שירות ותחזוקה למערכת בבית הלקוח בשנה השלישית, כולל שירות תיקונים ושליחים מעבר לנדרש בחוזה לפריטים של הצעת המחיר הכוללים שירות זה.		0.00%	0.00%	0.00%
MHF19	תוספת לשירות ותחזוקה לשרת בבית הלקוח בתוך 4 שעות - מחיר לשנה.	כולל כל חומרה המותקנת בו. כולל אחריות על תוכנת הרשת ומערכת ההפעלה.	0.80%	7.00%	7.00%
MHF20	תוספת לשירות ותחזוקה לתחנות וציוד היקפי בבית הלקוח בתוך 4 שעות - מחיר לשנה.	כולל כל חומרה המותקנת בהם. כולל אחריות על תוכנת הרשת ומערכת ההפעלה.	0.80%	7.00%	7.00%

* עלות הציוד, משמעה המחיר ששולם לספק בפועל עבור הציוד המתוחזק.

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

נס מטח		מטריקס		one		נספח ז' - מפרט תשתיות - פריטי חובה		
מפרט נקודות - נחושת								
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	יצרן/ דגם	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	יצרן/ דגם	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	יצרן/ דגם	תאור	פריט	מק"ט
\$73		\$85	MATRIX-CAT5E	\$45	reobel	נקודת תקשורת קומפלט הכוללת שקע קצה בודד מסוג RJ-45 בעל הסמכת מעבדה לעמידה בתקן Cat5e, כולל כבל עד 50 מטר מסוג PDS מסוכך לפי מפרט כבל, מסומן על פי מפרט סימונים. תעול עפ"י תנאי השטח (צנרת, תעלות, קידוחים, מעבר קירות בלוקים או בטון וכו'), מגשר לפנל בארון ומגשר לחיבור מחשב- קיר עד 3 מטר - שניהם על פי מפרט cat5e. כולל שילוט שני קצות הכבל ושילוט השקע, כולל החלק היחסי בפנל התקשורת ובפנל שערות שבארון התקשורת כולל בדיקת נקודה במכשיר בדיקה על פי מפרט.	נקודת תקשורת קומפלט, שקע Cat5e, כבל PDS	MHG01
\$55		\$40		\$50			עד מרחק 50 מטר	MHG02
\$14		\$6		\$5				MHG03
\$18		\$6		\$6			נקודה כפולה במרחק 55 מטר למשל = תוספת 5 מטרים!	MHG04
\$128		\$125	MATRIX-CAT5E/CABLE-7	\$119	one	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, מעבר קירות בלוקים או בטון וכו'), מגשר לפנל בארון ומגשר לחיבור מחשב- קיר עד 3 מטר - שניהם על פי מפרט cat5e. כולל שילוט שני קצות הכבל ושילוט השקע. כולל החלק היחסי בפנל התקשורת ובפנל שערות שבארון התקשורת כולל בדיקת נקודה במכשיר בדיקה על פי מפרט.	נקודת תקשורת קומפלט, שקע Cat5e, כבל CAT7	MHG05
\$99		\$75		\$50				MHG06
\$19		\$7		\$6				MHG07

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

\$29		\$7		\$6		נקודה כפולה במרחק 55 מטר למשל = תוספת 5 מטרים!	MHG08	תוספת לסעיף MHG06, לכל מטר נוסף מעל מרחק 50 מטרים
\$200		\$300		\$66		ביצוע בדיקת קרינה ושדה מגנטי, לפני התקנת רשת אלחוטית ושוב לאחר ההתקנה, בתדרי הרשת האלחוטית 2.4GHZ, 5 GHZ. הבדיקה תכלול גם בדיקת קרינה סלולרית בכל התדרים המופעלים בארץ ובדיקת קרינה מרשת החשמל. הבדיקות יבוצעו ע"י מעבדה מורשית ע"י משרד התשתיות.	MHG09	בדיקות קרינה אלקטרומגנטית
מפרט ראשי								
מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	יצרן/ דגם	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	יצרן/ דגם	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	יצרן/ דגם	תאור	מק"ט	פריט
\$14		\$8	MATRIX	\$6	one	כבל אופטי 6 סיבים MM בקוטר 62.5 מקרון להתקנות חוץ בנוי 6/12 סיבים בצינורית כל אחת בצבע נפרד במארז LOOSE TUBE כולל חיזוקי כבלר ומעטה חיצוני פוליאטילן שחור מוגן קרינת UV. הכבל יהיה משורין ויכיל גיל בתוך ובין הצינורות. הכבל יהיה בעל גיד חיזוק מרכזי דיאלקטרי.	MHG10	כבל אופטי להתקנות חוץ, מחיר למטר כולל התקנה מחוץ לבנין.
\$14		\$8	MATRIX	\$6	one	כבל אופטי 6 סיבים MM בקוטר 62.5 מקרון להתקנות פנים בנוי 6/12 סיבים בצינורית כל אחת בצבע נפרד במארז LOOSE TUBE כולל חיזוקי כבלר ומעטה חיצוני פוליאטילן שחור מוגן קרינת UV. הכבל יהיה משורין ויכיל גיל בתוך ובין הצינורות. הכבל יהיה בעל גיד חיזוק מרכזי דיאלקטרי.	MHG11	כבל אופטי להתקנות פנים, מחיר למטר כולל התקנה
\$135		\$99	MATRIX	\$66	one	לוח ניתוב אופטי ל-12 סיבים כולל מתאמי דו-נקבה ST/ST ומגש לכבלים כולל פנל עליון לשמירת רווח. כולל שילוט.	MHG12	פנל אופטי כולל התקנה, כולל שילוט לפי מפרט. לא כולל מחברי ST
\$14		\$20		\$15		מחבר אופטי מסוג ST קרמי 62.5 מקרון זכר להתקנה בפנל מסעיף קודם.	MHG13	מחברים אופטיים, כולל התקנה
\$59		\$90		\$55		בדיקת ODTR באמצעות מכשיר יעודי, קומפלט לשתי קצוות הגישור	MHG14	בדיקות אופטיות
\$590		\$450		\$55		קישור בין 2 ארונות תקשורת באמצעות כבל תקשורת משורין, מותקן על גבי כבל פלדה. המחיר יכלול את החלק היחסי בפנל התקשורת ובפנל שערות שבארון התקשורת. כולל בדיקת נקודה במכשיר בדיקה על פי מפרט.	MHG15	קישור נחושת CAT 7 בהתקנת חוץ מחיר עד 50 מטר כולל התקנה מחוץ לבנין

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

		\$14			\$9			MHG16
19						הרחבה לסעיף MHG15 עד 90 מטר סה"כ		אספקה והתקנה כבל נחושת משוריין להתקנות חוץ CAT7 - מחיר לכל מטר מעבר לנדרש בפריט 14 MHG
מפרט ראשי								
מק"ט	פריט	תאור	יצרן/ דגם	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	יצרן/ דגם	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)	יצרן/ דגם	מחיר בדולר ארה"ב (כולל מע"מ)
MHG17	מגשר אופטי כפול	מגשר אופטי כפול ST/XX Multy-Mode באורך עד 3 מטר (XX - תואם למבוא SFP בפריט MHE251) או ממשק אחר לפי בחירת הלקוח.	ארגנקון	\$10	MATRIX	\$12		\$19
MHG18	מגשר אופטי כפול	מגשר אופטי כפול ST/XX Multy-Mode באורך עד 10 מטר (XX - תואם למבוא SFP בפריט MHE251) או ממשק אחר לפי בחירת הלקוח. המחיר לפי סעיף זה ישולם רק עבור מגשר באורך של יותר מ- 6 מטר.	ארגנקון	\$10	MATRIX	\$12		\$21
MHG19	מגשר אופטי כפול	מגשר אופטי כפול ST/XX Multy-Mode באורך עד 6 מטר (XX - תואם למבוא SFP בפריט MHE251) או ממשק אחר לפי בחירת הלקוח. המחיר לפי סעיף זה ישולם רק עבור מגשר באורך של יותר מ- 3 מטר.	ארגנקון	\$10	MATRIX	\$12		\$20
MHG20	ארון תקשורת בגודל 10U	על פי מפרט	reuel	\$144	MATRIX-10U	\$290		\$218
MHG21	ארון תקשורת בגודל 15U	על פי מפרט	reuel	\$150	MATRIX-15U	\$235		\$234
MHG22	ארון תקשורת בגודל 20U	על פי מפרט	reuel	\$180	MATRIX-20U	\$255		\$248
MHG23	ארון תקשורת בגודל 40U	על פי מפרט	reuel	\$750	MATRIX-40U	\$285		\$882
MHG24	נקודת חשמל לארון תקשורת	קו נפרד מהלוח על פי מפרט	ניסקו	\$170	MATRIX	\$100		\$193
MHG26	נקודת חשמל כפולה, לעמדת מחשב הזנה מנקודה סמוכה		ניסקו	\$99	MATRIX	\$110		\$92
MHG27	נקודת חשמל כפולה, לעמדת מחשב הזנה מלוח חשמל כולל מאמט.		ניסקו	\$99	MATRIX	\$110		\$149
MHG28	נקודת חשמל כפולה מוגנת, לעמדת מחשב הזנה מנקודה סמוכה, בעל תריסי מגן פנימיים ומכסה חיצוני		ניסקו	\$99	MATRIX	\$130		\$99
MHG29	נקודת חשמל כפולה מוגנת, לעמדת מחשב הזנה מלוח חשמל כולל מאמט, בעל תריסי מגן פנימיים ומכסה חיצוני		ניסקו	\$109	MATRIX	\$130		\$195
MHG30	נקודת חשמל בודדת לנתב אלחוטי, למקרן/נתב אלחוטי/רמקולים הזנה מנקודה סמוכה.		ניסקו	\$85	MATRIX	\$110		\$99

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

\$270		\$205	MATRIX	\$450	ניסקו	נקודת חשמל לעגלת הטענה, הזנה מלוח חשמל כולל מאמט בלוח של . 16A	MHG31
\$278		\$205	MATRIX	\$450	ניסקו	נקודת חשמל לעגלת הטענה, הזנה מלוח חשמל כולל מאמט בלוח של . 25A	MHG32
\$103		\$120	MATRIX	\$99	ניסקו	נקודת חשמל N4 לעמדת מחשב הזנה מנקודה סמוכה	MHG33
\$150		\$135	MATRIX	\$99	ניסקו	נקודת חשמל N4 לעמדת מחשב הזנה מלוח חשמל כולל מאמט.	MHG34
\$133		\$135	MATRIX	\$99	ניסקו	נקודת חשמל N4 מוגנת , לעמדת מחשב הזנה מנקודה סמוכה, בעל תריסי מגן פנימיים ומכסה חיצוני	MHG35
\$196		\$140	MATRIX	\$140	ניסקו	נקודת חשמל N4 מוגנת , לעמדת מחשב הזנה מלוח חשמל כולל מאמט, בעל תריסי מגן פנימיים ומכסה חיצוני	MHG36
\$68		\$15	MATRIX	\$9	reuel	כולל התקנה	MHG37
\$125		\$120	MATRIX	\$11	one	המחיר הינו למעבר דרך קיר אחד או מעבר דרך קומה אחת, לפי דרישת המזמין.	MHG38

הנחיות טכניות לפריטים:

כבל התקשורת יהיה מסוג 8W s/stp קוטר גידים 24AWG. הכבלים יעמדו בתקן – Category 5e ANSI ENA/TIA 568. לא יבוצעו חיבורי הארכה בכבל. הכבל יהיה רציף לאורך התוואי משקע הקצה ועד לוח הניתוב.	כבלי PDS: CAT5e
כבל התקשורת יהיה מסוג 8W s/stp קוטר גידים 22/24AWG. הכבלים יעמדו בתקן Cat-7 ANSI 568b ENA/TIA. הכבלים יאפשרו תקשורת בקצב עבודה של עד 1000Mbps. לא יבוצעו חיבורי הארכה בכבל. הכבל יהיה רציף לאורך התוואי משקע הקצה ועד לוח הניתוב.	כבלי CAT7
לוח הניתוב יאפשר פריסת כבלים על פי מסוככים לפי מפרט CAT 5e. הלוח יכיל 24 מחברי 45 תי מסוככים כולל שילוט מסוג V.C. חרוט- הלוח בגודל 1 - U יתאים להתקנה בארון תקשורת סטנדרטי "19". על לוח הניתוב לכלול את כל האביזרים הנדרשים לעיגון והצמדות הכבלים בצורה מסודרת ותקינה. - על לוח הניתוב לכלול את כל האביזרים הנדרשים עבור חיבורי הארקה.	לוח ניתוב לכבל PDS
לוח הניתוב יאפשר פריסת כבלים על פי מסוככים לפי מפרט CAT 6a. הלוח יכיל 24 מחברי 45 תי מסוככים כולל שילוט מסוג P.V.C. חרוט. - הלוח בגודל 1 - U יתאים להתקנה בארון תקשורת סטנדרטי "19". על לוח הניתוב לכלול את כל האביזרים הנדרשים לעיגון והצמדות הכבלים בצורה מסודרת ותקינה. על לוח הניתוב לכלול את כל האביזרים הנדרשים עבור חיבורי הארקה.	לוח ניתוב לכבל CAT6A
שקעי התקשורת יהיו מסוג 45-tj מסוכך. השקעים יעמדו בתקן category 5e. שקע התקשורת יאפשר התקנה תחת הטיח ועל הטיח. - שקע התקשורת יכיל תריס לשם מניעת כניסת אבק למחבר שלא בשימוש. השקע ישא תו תקן ושילוט מסוג P.V.C. חרוט שני צבעים.	שקעי תקשורת CAT 5e

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

<p>שקעי תקשורת CAT 6a</p>	<p>שקעי התקשורת יהיו מסוג RJ-45 מסוכך. השקעים יעמדו בתקן category 6a. חיבור הגידים למחבר יבוצע באמצעות הדקי krone. - שקע התקשורת יאפשר התקנה תחת הטיח ועל הטיח. - שקע התקשורת יכיל תריס לשם מניעת כניסת אבק למחבר שלא בשימוש. - השקע ישא תו תקן ושילוט מסוג P.V.C חרוט.</p>
<p>תקעים ומגשרים CAT 6A</p>	<p>כל התקעים והמחברים של כבלי התקשורת יהיו מסוג RJ - 45 מסוכך ובעלי תקן Category 6a או תקן ל- לכל התקעים יוצמדו מגפון גומי לשם הגנה על המחבר.</p>
<p>תקעים ומגשרים CAT5e</p>	<p>כל התקעים והמחברים של כבלי התקשורת יהיו מסוג RJ - 45 מסוכך ובעלי תקן Category –5e או תקן ל- לכל התקעים יוצמדו מגפון גומי לשם הגנה על המחבר.</p>
<p>תעלות תקשורת וצנרת</p>	<p>התעלות יהיו יעודיות לכבלי התקשורת. לא יותקנו כבלים נוספים למעט כבלי תקשורת לרבות כבלי חשמל. - תעלות ה- PVC ישאו תו תקן ישראלי. - התעלות יותקנו ע"ג הקירות באמצעות ברגים במרווחים מדורגים של 60 ס"מ. - קידוחים בין חדרים ובין קומות יבוצעו בגודל המינימלי הנדרש להעברת הכבלים. - כל הקידוחים יאוטמו לאחר העברת הכבלים באמצעות חומר מונע בעירה. - צנרת עבור כבלי תקשורת לא תהיה קטנה מקוטר 23 מ"מ. - צנרת תהיה מחומר מעכב בערה.</p>
<p>ארון תקשורת</p>	<p>גודל הארון יאפשר התקנת אביזרים וציוד בגודל סטנדרטי "19". - ארון התקשורת מיועד להתקנת ציוד תקשורת אקטיבי ואביזרי תקשורת פאסיביים. - הארון יותאם לתקן DIN 41494. - הארון יהיה בדרגת מיגון ip54 לפי din40050 או iec529 - שילדת הארון תורכב מפרופילי אלומיניום anodized למניעת קורוזיה. - הפרופילים יהיו מחורצים בצורת "T" אשר יאפשרו התקנת אומים קפיציים. - דפנות הצד יהיו פריקות ויכללו פינים פנימיים למניעת פירוק דפנות ללא פתיחת דלת קדמית - כל הדפנות והדלתות יעברו טיפול נגד קורוזיה לפני הצביעה. - גימור הארון יהיה ללא פינות חדות וצבוע בצבע אלקטרוסטטי בתנור. - הארון יכיל מאורר בספיקה 45CFM אשר יותקן בגג הארון. - דלת הארון תאפשר התקנה ימנית או שמאלית עפ"י צורך. - הארון יאפשר הכנסת כבלים עילית ותחתית. דלת הארון תכלול מנעול וסט מפתחות בכל ארון יותקן ללא עלות פס שקעים הכולל 6 שקעים – בתוך הארון אספקת הארון כוללת התקנת הארון וחיבור לנקודת חשמל חיצונית.</p>

מכרז מס' 546/2017 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי - תקופה 2

<p>נקודת חשמל לארון / הארקה לארון</p>	<p>בכל ריכוז תקשורת יותקנו שקע חשמל מסוג CEE חד פאזי 16A לכל ארון תקשורת כולל התקנת מאמ"ת בארון 16A. - במסגרת התקנת השקע, יחובר פס השקעים בארון, באמצעות תקע CEE אל שקע ה CEE שמחוץ לארון. - בקרבת ארון התקשורת יותקנו 2 שקעי חשמל פנויים לצורכי התקשוב. - לכל ריכוז תקשורת בכל אגף יועבר כבל הארקה מריכוז הארקות ראשי במבנה ע"י מוליך נחושת חשוף בחתך 16 מ"מ המחוזק לתעלה כל מטר ואשר יכלול את כל האבזרים הדרושים לחיבור כבל הארקה לתעלה וארון החשמל.</p>
<p>סימון המערכת</p>	<p>סימון כבלי GIGA/CAT 5 W8 יעשה באמצעות בשרוול ליפוף מחברת M3 או שו"ע בשני קצוות הקו במרחק עד 5 ס"מ מסיום הכבל וחיבורו לקפי הקצה. - שילוט שקעי קיר בזיהוי השקע לריכוז מקומה באמצעות שילוט חרוט על פלסטיק סנדויץ'. חריטה בצבע לבן. מספור הנקודה יהיה חד ערכי באתר לפי מספר ארון ומספר נקודה בארון. - פנלים RJ-45 משולטים בפס שילוט לכל אורך עם מספרים מזהים באמצעות שילוט חרוט על פלסטיק סנדויץ'. חריטה בצבע לבן.</p>
<p>בדיקות קבלה</p>	<p>בדיקה אלקטרונית, אוהמית, חשמלית של כל הקווים כולל בדיקת רציפות, הצלבות, ניחות, אורך, ערב דיבור קרוב/רחוק, התנגדות בעזרת מכשיר ייעודי במהירות 100 מגה הרץ לתקינות הקווים כולל הפקת דוח כתוב ועל גבי מדיה מגנטית הניתנת למיון ע"פ תקן CAT 5E (שני קצוות הכבל).</p>

הערות: להתקנת כיתה יש צורך ברכיבים הבאים:
 נקודות תקשורת נחושת - כמות על פי הצורך.
 ארון תקשורת
 נקודת חשמל בסמוך לארון

תיעוד מערכת: הספק יגיש למזמין לאחר סיום ההתקנה את כל המסמכים הבאים, ללא תוספת מחיר:
 - שרטוטי AS-MADE בהם יפורטו מספרי נקודות הקצה ושייכוכם לריכוזי התקשורת כולל סימונם ומיקומם במבנה.
 - שרטוטי ריכוזי התקשורת ותצורת מעברי הכבלים בתוך המבנה.
 - מפרטים טכניים של כל הציוד שהותקן.