

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח א' - תצורת עמדת מחשב נייד - פריט חובה מק"ט MHA01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה
OPTIPLEX380	DELL	Veriton : דגם M480G	Acer	דגם: M71e Type 3129/3156	לנובו	יש לציין מק"ט יצרן לדגם המחשב. יש לצרף קטלוג	יצרן ודגם המחשב
קיים	קיים	E7500	Intel	Intel Pentium G620 (Sandy Bridge, 2 cores, 2.6 GHz, 3 MB L3);	אינטל	INTEL I3 or INTEL E7500 2.93 GHZ CORE2DUO 1066 MHZ 3M cache לפחות ברכיב או מהיר יותר. ניתן להציע גם מעבד Intel G840 ו- G620 Intel.	מעבד מרכזי במהירות מינימלית של
קיים	קיים	G43	Intel	INTEL H61	אינטל	עבור מחשב מבוסס E7500 הדרישה הינה CHIPSET G4x Family 1333MHz FSB. ניתן להציע גם ChipSet של חברות אחרות לעבודה עם מעבדי אינטל כגון: ATI, nVidia, המותאמים לדרישות ולמהירות המעבד והזכרון המוצע. עבור מחשב מבוסס מעבד I3 הדרישה הינה chipset תואם למעבד I3. בשני הדגמים נדרשת אפשרות לעדכון ה-BIOS ב-FLASH.	ChipSet
קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	רכיב אחד של *800 MHZ DDRII 2048MB או מהיר יותר, CL5 לפחות. ניתן להציע, התקנתם של 2 רכיבים בתצורה של 2X1GB, ובלבד שמספר חריצי הזיכרון בתצורה זו לא יפחת מ-4.	זיכרון ראשי מותקן
CTO	קיים			41U2978	לנובו	מק"ט יצרן לרכיבי הזכרון (ראה הערה מס' 8)	
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	2 חריצים לפחות	מספר חריצי זכרון
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	גודל ATX Midi/Mini Tower case	מארז
קיים	קיים	320GB	Acer	320GB, 8M	לנובו	320GB 7200 RPM SATA2 8mb Cache לפחות	דיסק קשיח
CTO	קיים			41T0112		מק"ט יצרן לדיסק המוצע (ראה הערה מס' 8)	
קיים	קיים	כלול	Acer	DVD Recordable SATA	לנובו	צורב DVD+CD במהירות SATA DVDx8 CDx52	DVD RW
קיים	קיים	מובנה	Acer	Intel HD Graphics	אינטל	מבוסס PCI-Express או משולב בלוח האם זכרון בנפח של 256MB לפחות נדרשת התאמה ל windows 7. תמיכה מלאה במסכים רחבים ומסכי 3:4. תמיכה ב- DirectX 10.0.	כרטיס מסך
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	Ethernet 10/100/1000MB Wake On Lan	כרטיס רשת

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח א' - תצורת עמדת מחשב נייד - פריט חובה מק"ט MHA01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/תכונה
microsoft/deep freese/comodo	קיים	Microsoft s.s	כלול	Comodo Time Machine	COMODO	יש לוודא שהגדרת התוכנה תאפשר עדכונים של תוכנת האנטיוירוס הפתרון יאפשר תמיכה בשתי רמות הרשאה.	תוכנה הגבלת גישה והתאוששות לתצורת המחשב
קיים	קיים	כלול	Acer	Lenovo USB Preferred Pro Full Size Keyboard - Hebrew	לנובו	מקלדת חרוטה - אנגלית+עברית או עברית+ ערבית+אנגלית לפי דרישה/PS/2. ניתן להציע כניסת USB.	מקלדת
vista/windows 7	מייקרוסופט	דגם: MS Vista _____Home	מייקרוסופט	Microsoft 7 Home Premium	מייקרוסופט	מערכת הפעלה חוקית חלונאית בעלות הנמוכה ביותר האפשרית והמאפשרת לפי רשיון מייקרוסופט לבצע שדרוג לגרסאות מתקדמות בהתאם ל School Agreement	גרסאות מערכת הפעלה*
קיים	קיים	כלול	Acer	Lenovo Optical Wheel Mouse - USB	לנובו	גלילה אופטי PS/2. ניתן להציע כניסת USB.	עכבר
קיים	קיים	PCI Express® 2.0 x16 slot PCI Express® 2.0 x1 slot Two PCI v2.3 (5 V) slots		1xPCI-Express 2.0 x16 , 2xPCI-E 2.0	לנובו	2 חריצי הרחבה מסוג PCI/PCI-Express חריץ הרחבה מסוג (PCI Express x 16 slot)	חריצי הרחבה מסוג PCI-EXP / פנויים
קיים	קיים	6*USB 2.0	Acer	2xUSB 2.0 in Front + 4xUSB 2.0 in rear	לנובו	לפחות 6 יציאות USB 2.0 מהן 2 בחזית	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
microsoft	קיים	NOD32 4.2 / Security Essentials	ESET / Microsoft	Security Essential	Microsoft	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.	תוכנת אנטי וירוס לתחנה

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח א' - תצורת עמדת מחשב נייד - פריט חובה מק"ט MHA01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה
H9809A	MAG	FJ-9500 / 9809a	Fujicom / Mag	B1940M	SAMSUNG	מימד אלכסוני "18.5 לפחות ( אפשרי יחס 3: 4 או מסך רחב) רזולוציה מינימלית - 75 Hz @ 1024X1280 למסך ביחס 3: 4 או 768X1360 @ 75 Hz למסך ביחס 9: 16: 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, TUV/GS, או לחליפין TCO99/03 אין חובה כי יצרן המסך יהיה זהה ליצרן המחשב.	מסך LCD
קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	EMI CERTIFICATION: CE/FCC,UL SAFETY CERTIFICATION: CB/TUV או לחילופין, הצגת בדיקת גורם מוסמך ישראלי כגון: מכון התקנים שהמחשב עומד בדרישות הבטיחות התואמות/המוזכרות לעיל או שוות ערך להן. שוות ערך להן. כללי: כל האישורים יתייחסו למחשב כמכלול ולא לרכיבים בלבד.	תקני בטיחות
קיים	קיים	ENERGY STAR® 5.0	כלול	Energy star 4	לנובו	המחשב כמכלול יהיה בעל הסמכה Energy star 4.0 או Energy star 5.0, או EPEAT silver.	Green
\$555		\$602		\$583		מחיר נקוב ב-דולר ארה"ב כולל מע"מ	עלות

1. המחשב יסופק בפועל עם מערכת ההפעלה העדכנית ביותר על פי הסכם School Agreement - windows 7 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: גרסת Office, Acrobat reader, גרסת עדכנית Office, גרסת Office-תתוקן לפי החלטת הלקוח הסופי ללא עלות בהתאם להסכם School Agreement.
3. הגנה ב password על ה bios בססמא 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 WinXP, Vista, Win2003 Terminal Server ו- windows 7.0.
6. המחיר כולל עלויות התקנה של הציוד באתר, מערכת הפעלה, MS OFFICE וציוד היקפי (כולל מדפסות) שיירכש במסגרת הזמנה זו.
7. יש להגיש את האישור היצרן לרכיב זה על פי תנאי המכרז.
8. 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' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח ב' - תצורת שרת - FileServer - פריט חובה מק"ט MHB01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה
T410	DELL	דגם : ML150G6 מק"ט _____	HP	דגם : X3400M2 מק"ט 7837	יבמ	מק"ט יצרן לדגם המחשב, יש לצרף קטלוג	יצרן ודגם השרת
קיים	קיים	Intel® 5500 chipset	HP		יבמ	לוח אם עם ChipSet המוגדר עלידי יצרן הלוח לעבודה כשרת, מבוסס Server Intel® 5000 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
קיים	קיים	E5502	Intel	Intel 5502	אינטל	Intel dual Core Xeon Processor E5502 או מתקדם יותר.	מעבד מרכזי
קיים	קיים	2*2gb	HP	2x2GB	יבמ	GB Memory Kit 4 (MB 2048*2)	זיכרון RAM
קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	אפשרות הרחבה עד 12GB לפחות	
CTO	קיים			44T1480	יבמ	מק"ט יצרן לרכיבי הזכרון (ראה הערה מס' 7,8)	
קיים	קיים	PC3-10600E DDR3		PC3 DDR3 1333MHZ	יבמ	PC2 5300 DDR2 677 MHz ECC או מהיר יותר	סוג זכרון RAM
קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	4MB Level 2 לפחות עבור הרכיב	זיכרון CACHE
קיים	קיים	1*pci, 3*8pci-e, 1*16pci-e	HP	3xPCI-E and 2xPCI-X	יבמ	לפחות 4 חריצי הרחבה פנויים 2 מהם PCI-X/PCI-E 133MHz	חריצי הרחבה PCI/PCI-X
קיים	קיים	קיים	HP	670W	יבמ	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	מובנה בלוח האם	כרטיס מסך
H9809A	MAG	FJ-9500 / 9809a	Fujicom / Mag	B1940M	samsung	לפי עמדת המחשב, מק"ט MHA01	מסך LCD
קיים	קיים	cd-dvd	hp	DVD-ROM	יבמ	המסופק ע"י יצרן השרת	כונן DVD
קיים	קיים	כלול	hp	SR-BR10i	יבמ	(Raid 0,1)SATA raid controler	בקר RAID
קיים	קיים	2*250GB SATA	hp	2x250GB SATA	יבמ	2*250GB SATA , RAID 1	דיסקים
CTO	קיים			42D0751	יבמ	מק"ט יצרן לדיסקים המוצעים (ראה הערה מס' 7,8)	
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	Midi Tower קיבולת של 6 דיסקים לפחות ועוד 2 התקנים	מארז
קיים	קיים	כלול	HP	PS2	יבמ	עכבר אופטי PS2	עכבר + משטח
קיים	קיים	כלול	HP	Keyboard	יבמ	עברית / אנגלית, 104 מקשים לפחות (או עברית/ ערבית / אנגלית לפי בקשה)	מקלדת

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח ב' - תצורת שרת - FileServer - פריט חובה מק"ט MHB01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/תכונה
קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	לפחות כרטיס אחד משולב על לוח האם MB 10/100/1000	כרטיס רשת
PRV1000	ADVICE	1000va	jupiter	Jupiter 10001	Alberex	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
MICROSOFT	MICROSOFT	NOD32 4.2 / Security Essentials	ESET / Microsoft	Office SCAN 10.5	TrendMicro	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 מתוזמנות. יצירה והרצה של קובץ עדכונים שוטפים על פי היצרן. ניהול מרכזי של התוכנה והעדכונים.	תוכנת אנטי וירוס
קיים	קיים	כלול	HP	IBM DIRECTOR	יבמ	תוכנת נהול לשרת של היצרן או מאושרת ע"י היצרן.	תוכנת נהול
קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	EMI CERTIFICATION: CE/FCC SAFETY CERTIFICATION: CB/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
\$2,146		\$1,399		\$2,110		מחיר נקוב בדולר ארה"ב כולל מע"מ	עלות

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח ב' - תצורת שרת - FileServer - פריט חובה מק"ט MHB01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה

1. השרת יסופק בפועל כשהוא מותקן עם מערכת ההפעלה החלונאית Windows Server 2008 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 חלונות 2008, כולל הגדרת גיבויים, וקישור לאל פסק, פתיחת משתמשים והגדרות DOMAIN, לא כולל התקנה בתחנות.
3. השרת יסופק כאשר הוא מותקן עם תוכנת Office, גרסאת ה-Office תתוקן 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 מדיה נתיקה ו/או צריבת נתונים 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. השרת כולל עלויות התקנה של הציוד באתר, מערכת הפעלה, MS OFFICE וציוד היקפי (כולל מדפסות) שיירכש במסגרת הזמנה זו.
7. יש להגיש את אישורי היצרן לרכיב זה על פי תנאי המכרז.
8. 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' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד				חיון				נספח ג' - תצורת מחשב נייד - פריט חובה מק"ט MHCA01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/תכונה
630/5010/4050	HP/DELL/DELL	דגם: Vostro_1015	Dell	דגם: Vostro_1015	Dell	RV511	SAMSUNG	דגם: SL510 מק"ט 2847	לנובו	מק"ט יצרן לדגם המחשב	מק"ט יצרן לדגם המחשב
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	עם טכנולוגיית Centrino או טכנולוגיה אלחוטית שוות ערך	דגם
קיים	קיים	T6570	intel	T6570	intel	Intel Core i3 380M	SAMSUNG	Intel Core 2 Duo T6570 2.1Ghz 800Mhz 2MBL2	לנובו	INTEL I3 or Intel® Core™ 2 Duo Processor T6570 (2.10 גיגה הרץ מטמון L2 של 2 MB 800 MHz) או מהיר יותר	מעבד מרכזי במהירות* מינימלית של
קיים	קיים	Intel 45 Express	intel	Intel 45 Express	intel	HM55	SAMSUNG	GM45	לנובו	הדרישה עבור מחשב מבוסס T6570 היא: family CHIPSET GM45. ניתן להציע גם ChipSet של חברות אחרות לעבודה עם מעבדי אינטל כגון: ATI, nVidia המותאמים לדרישות ולמהירות המעבד והזכרון המוצע. עבור מחשב המבוסס על סדרה I3 הדרישה היא ל- chipset תואם למעבד I3. בשני הדגמים נדרשת אפשרות לעדכון ה-BIOS ב-FLASH.	CHIPSET
קיים	קיים	800 MHz	Dell	800 MHz	Dell	1066MHZ	SAMSUNG	800MHZ	לנובו	800 MHz או מהיר יותר	מהירות זכרון
קיים	קיים	2 GB	Dell	2 GB	Dell	2GB DDR3 SDRAM up to 8GB	SAMSUNG	2GB PC2--6400 DDR2 SDRAM up to 4GB	לנובו	זכרון של 2GB DDRII הפועל במהירות של 800 MHz ברכיב אחד עם אפשרות הגדלה עד 4GB לפחות	זכרון מותקן
CTO	קיים						SAMSUNG	40Y7735	לנובו	מק"ט יצרן לרכיבי הזכרון (ראה מובנה)	כרטיס קול
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול		כרטיס רשת
קיים	קיים	כלול	Dell	כלול	Dell	Gigabit LAN	SAMSUNG	Gigabit Ethernet	לנובו	ETHERNET 10/100 MB לפחות מובנה בלוח האם	

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד				חיון				נספח ג' - תצורת מחשב נייד - פריט חובה מק"ט MHCA01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה
קיים	קיים	כלול	Dell	כלול	Dell	WIFI 802.11 b/g/n	SAMSUNG	WIFI 802.11 b/g/n	לנובו	Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של 802.11g או 802.11n	חיבור WiFi
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש 2.0	Bluetooth
קיים	קיים	6-cell	Dell	6-cell	Dell	6 Cell Li-ion	SAMSUNG	6 Cell Li-ion	לנובו	6 תאים מסוג li ion	סוללה
קיים	קיים	מובנה	Dell	מובנה	Dell	Intel GMA HD	SAMSUNG	Intel Media	לנובו	מובנה בלוח	כרטיס מסך
קיים	קיים	15.6"	Dell	15.6"	Dell	15.6" HD LED Gloss	SAMSUNG	15.6" WXGA antiglare	לנובו	15" או Wide 15" לפחות	גודל מסך
קיים	קיים	1366 x 768	Dell	1366 x 768	Dell	1366x768 TFT	SAMSUNG	1366x768 TFT	לנובו	TFT 1024x768	סוג מסך: XGA
קיים	קיים	כלול	Dell	כלול	Dell	250GB 5400RPM	SAMSUNG	250GB 5400RPM	לנובו	לפחות 160 GB 5400 RPM	דיסק קשיח
CTO	קיים						SAMSUNG	42T1129	לנובו	מק"ט יצרן לדיסק הקשיח (ראה הערה מס' 5)	
קיים	קיים	כלול	Dell	כלול	Dell	Super Multi Dual Layer	SAMSUNG	DVD Recordable 8x Dual layer	לנובו	8xDVD-RW Multi Burner Double layer drive	DVD צורב
vista/windows 7	Microsoft	MS Vista Home	Microsoft	MS Vista Home	Microsoft	Windows 7 Premium	Microsoft	Windows 7 Premium	Microsoft	מערכת הפעלה חוקית חלונאית בעלות הנמוכה ביותר האפשרית והמאפשרת לפי רשיון מיקרוסופט לבצע שדרוג לגרסאות מתקדמות בהתאם ל School Agreement	מערכת הפעלה נתמכת (מחשב המותאם לעבודה עם כל מערכות ההפעלה החלונאית הבאות /Windows 7/ Windows Vista business/XP (Pro



מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד				חיון				נספח ג' - תצורת מחשב נייד - פריט חובה מק"ט MHCA01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה
MICROSOFT	קיים	NOD32 4.2 / Security Essentials	ESET / Microsoft	NOD32 4.2 / Security Essentials	ESET / Microsoft	Security Essential	Microsoft	Security Essential	Microsoft	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.	תוכנת אנטי וירוס לתחנה
	קיים	כלול	כלול	כלול	כלול	כלולים	SAMSUNG	כלולים	לנובו	מובנים	רמקולים
	קיים	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	מקורי של היצרן	תיק נשיאה
	קיים	4	כלול	4	כלול	3 USB 2.0	SAMSUNG	3 USB 2.0	לנובו	2 יציאות לפחות	יציאות USB 2.0
	קיים	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש	יכולת חיבור מסך
	קיים	כלול	כלול	כלול	כלול	USB ports	SAMSUNG	USB ports	לנובו	חיבור PS2 או USB	יכולת חיבור עכבר/מקלדת
	קיים	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש	מפצל USB 2.0 (נציגה 1 ל-4)
	קיים	6-cell	Dell	6-cell	Dell	6 Cell Li-ion	SAMSUNG	6 Cell Li-ion	לנובו	6 תאים	סוללה
	קיים	2.8 kg		2.8 kg		3.5 KG	SAMSUNG	2.56 KG	לנובו	עד 3.5 ק"ג	משקל (כולל סוללה ודיסק)

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד				חיון				נספח ג' - תצורת מחשב נייד - פריט חובה מק"ט MHCA01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/תכונה
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש	תוכנה לניהול פרופילים לחיבורים לרשתות אלחוטיות ורגילות
קיים	קיים	כלול	כלול	כלול	כלול		SAMSUNG		לנובו	כולל שרות שליחים לאיסוף והחזרת המחשב (במקרה של תקלה) בתקופת האחריות	שרות תיקונים
קיים	קיים	כלול	כלול	כלול	כלול	Energy Start 4	SAMSUNG	Energy Start 4	לנובו	המחשב כמכלול יהיה בעל הסמכה Energy star או Energy star 4.0 EPEAT silver, 5.0.	Green
קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	EMI: FCC/CE,UL, Safety: Compliant to CUL/CB TUV, CCC	תקני בטיחות
										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	
\$679		\$724		\$724		\$614		\$614		מחשב נייד - מחיר נקוב ב-דולר ארה"ב כולל מע"מ	עלות

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד				חיון				נספח ג' - תצורת מחשב נייד - פריט חובה מק"ט MHCA01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה

1. המחשב יסופק בפועל עם מערכת ההפעלה העדכנית ביותר על פי הסכם School Agreement-windows 7 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, גרסאות 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 WinXP, Windows vista ו- windows 7.0.
6. המחיר כולל עלויות התקנה של הציוד באתר, מערכת הפעלה, MS OFFICE וציוד היקפי (כולל מדפסות) 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' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון				נספח ג'1 - תצורת מחשב נייד חדש - פריט חובה מק"ט MHC01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה
4750	ACER	דגם: as4750 מק"ט _____	Acer	RV-411	SAMSUNG	L420-CTO	לנובו	מק"ט יצרן לדגם המחשב	מק"ט יצרן לדגם המחשב
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	עם טכנולוגיית Centrino או טכנולוגייה אלחוטית שוות ערך	דגם
קיים	קיים	כלול	Intel	INTEL CORE I5 520M	SAMSUNG	INTEL CORE I5 520M	לנובו	מעבד Intel Core i5 520M 2.4GHz 3MB או מהיר יותר	מעבד מרכזי במהירות* מינימלית של
קיים	קיים	כלול	Intel	MOBILE INTEL HM65	SAMSUNG	MOBILE INTEL HM55	לנובו	ניתן להציע גם ChipSet של חברות אחרות לעבודה עם מעבדי אינטל כגון: ATI, nVidia המותאמים לדרישות ולמהירות המעבד והזכרון המוצע. עבור מחשב המבוסס על סדרה i5 הדרישה היא ל-chipset תואם למעבד i5. בשני הדגמים נדרשת אפשרות לעדכון ה-BIOS ב-FLASH.	CHIPSET
קיים	קיים	כלול	Acer	PC-3-10600 1333MHz	SAMSUNG	PC-3-10600 1333MHz	לנובו	1066 MHz או מהיר יותר	מהירות זכרון
קיים	קיים	כלול	Acer	3GB	SAMSUNG	3GB	לנובו	זכרון של DDRIII 3GB הפועל במהירות של 1333 MHz עם אפשרות הגדלה עד 8GB לפחות	זכרון מותקן
CTO	קיים				SAMSUNG	45M 4570	לנובו	מק"ט יצרן לרכיבי הזכרון (ראה הערה מס' 5)	מק"ט יצרן לרכיבי הזכרון (ראה הערה מס' 5)
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	מובנה	כרטיס קול
קיים	קיים	כלול	Acer	1G LAN	SAMSUNG	GIGABITE ETHERNET	לנובו	ETHERNET 10/100 MB לפחות מובנה בלוח האם	כרטיס רשת
קיים	קיים	כלול	Acer	WIRELESS 802.11B/N/G	SAMSUNG	WIRELESS 11B/N/G	לנובו	Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן 802.11n שלא	חיבור WiFi
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש 2.0	Bluetooth
קיים	קיים	כלול	Acer	6 CELL LI-ON	SAMSUNG	6 CELL LI-ON	לנובו	6 תאים מסוג li ion	סוללה
קיים	קיים	כלול	Acer	14.0" HD LED	SAMSUNG	14" HD ANTI-GLARE	לנובו	מובנה בלוח	כרטיס מסך
קיים	קיים	כלול	Acer	14.0"	SAMSUNG	14.0"	לנובו	14" או 14" Wide	גודל מסך
קיים	קיים	כלול	Acer	1366 x 768	SAMSUNG	1366 x 768	לנובו	1366*768	סוג מסך: XGA
קיים	קיים	כלול	Acer	160GB 5400RPM	SAMSUNG	160GB 5400RPM	לנובו	160 GB 5400 RPM לפחות	דיסק קשיח
CTO	קיים	כלול	Acer		SAMSUNG	60Y6196	לנובו	מק"ט יצרן לדיסק הקשיח (ראה הערה מס' 5)	מק"ט יצרן לדיסק הקשיח (ראה הערה מס' 5)

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון				נספח ג'1 - תצורת מחשב נייד חדש - פריט חובה מק"ט MHC01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה
קיים	קיים	כלול	Acer	Super Multi Dual Layer	SAMSUNG	DVD R/W 8Dual Layer	לנובו	8xDVD-RW Multi Burner Double layer drive	צורב DVD
VISTA/ WINDOS7	Microsoft	MS Vista Home	Microsoft	Windows 7 HOME	Microsoft	Windows 7 HOME	Microsoft	מערכת הפעלה חוקית חלונאית בעלות הנמוכה ביותר האפשרית והמאפשרת לפי רשיון מיקרוסופט לבצע שדרוג לגרסאות מתקדמות בהתאם ל School Agreement	מערכת הפעלה נתמכת (מחשב המותאם לעבודה עם כל מערכות ההפעלה החלונאית הבאות Windows 7/ Windows/ (Vista business/XP Pro
MICROSOFT	קיים	NOD32 4.2 / Security Essentials	ESET / Microsoft	Security Essential	Microsoft	Security Essential	Microsoft	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
קיים	קיים	כלול		מובנה + יציאה	SAMSUNG	מובנה + יציאה	לנובו	מובנים + יציאה לרמקולים חיצוניים	רמקולים
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	מקורי של היצרן	תיק נשיאה
קיים	קיים	כלול	Acer	4 USB 2.0	SAMSUNG	4 USB 2.0	לנובו	4 יציאות לפחות	יציאות USB 2.0
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש	יכולת חיבור מסך חיצוני
קיים	קיים	כלול	Acer	חיבור USB	SAMSUNG	חיבור USB	לנובו	חיבור PS2 או USB	יכולת חיבור עכבר/מקלדת חיצוניים
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש	מפצל USB 2.0 (יציאה 1 ל-4)
קיים	קיים	כלול	Acer	USB	SAMSUNG	USB	לנובו	המחשב תומך בתחנת עגינה (ניתן להציע גם בממשק USB)	תחנת עגינה
קיים	קיים	2.2kg	Acer	2.4 KG	SAMSUNG	2.32	לנובו	ק"ג 2.4	משקל (כולל סוללה ודיסק קשיח, לא כולל מטען)

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון				נספח ג'1 - תצורת מחשב נייד חדש - פריט חובה מק"ט MHC01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש	תוכנה לניהול פרופילים לחיבורים לרשתות אלחוטיות ורגילות
קיים	קיים	כלול	Acer	4 in 1 Multi Card Slot	SAMSUNG	7 in 1 Reader	לנובו	נדרש. מובנה	קורא כרטיסי זכרון מובנה, לתמיכה ב SD, Micro SD לפחות.
קיים	קיים	כלול	Acer	כלול	SAMSUNG	כלול	לנובו	HSDPA .sim free. מובנה במחשב.	מודם סלולרי
קיים	קיים	כלול	Acer	כלול	SAMSUNG	כלול	לנובו	כולל שרות שליחים לאיסוף והחזרת המחשב (במקרה של תקלה) בתקופת האחריות	שרות תיקונים
קיים	קיים	כלול	Acer	קיים	SAMSUNG	קיים	לנובו	המחשב כמכלול יהיה בעל הסמכה Energy star 4.0 או Energy star 5.0, או EPEAT silver.	Green
קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	קיים	EMI: FCC/CE, UL Safety: Compliant to CUL/CB, TUV, CCC	תקני בטיחות
								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	
\$809		\$799		\$875		\$875		מחשב נייד- מחיר נקוב ב-דולר ארה"ב כולל מע"מ	עלות

1. המחשב יסופק בפועל עם מערכת ההפעלה העדכנית ביותר על פי הסכם School Agreement-windows 7 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: גרסא עדכנית Office, Acrobat reader, גרסא עדכנית Office-ה 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 WinXP, Windows vista ו-windows 7.0.
6. המחיר כולל עלויות התקנה של הציוד באתר, מערכת הפעלה, MS OFFICE וציוד היקפי (כולל מדפסות) 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' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח ד' - תצורת מחשב Netbook - פריט חובה מק"ט MHDA01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה
1015PX	ASUS	Aspire One D255	Acer	N150	SAMSUNG	מק"ט יצרן לדגם המחשב	יצרן ודגם המחשב (כולל מק"ט)
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	Windows XP או windows 7	מערכת הפעלה
קיימים	קיימים	Atom N450	Intel	Intel® ATOM® N450 Processor	אינטל	Intel® ATOM® N450 Processor או מהיר יותר	מעבד מרכזי
קיימים	קיימים	Mobile NM10 Express Chipset	Intel	Intel NM10	אינטל	945Gse Chipset Family ניתן להציע גם ChipSet של חברות אחרות לעבודה עם מעבדי אינטל כגון: ATI, nVidia המותאמים לדרישות ולמהירות המעבד והזכרון המוצע או מתקדם יותר	CHIP SET
קיימים	קיימים	1gb DDR2	acer	1GB DDR2 800Mhz up to 2GB	SAMSUNG	זכרון של DDRIII 1GB הפועל במהירות של 533 MHz ברכיב אחד עם אפשרות הגדלה עד 2GB	זכרון מותקן
CTO	קיימים				SAMSUNG	מק"ט יצרן לרכיבי הזכרון (ראה הערה מס' 7,8)	
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	מובנה	כרטיס קול
קיימים	קיימים	10/100	acer	10/100 Ethernet	SAMSUNG	ETHERNET 10/100 MB לפחות מובנה בלוח האם	כרטיס רשת
קיימים	קיימים	802.11b/g/n	acer	Wireless 802.11b/g/n	SAMSUNG	Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של 802.11g או 802.11n	חיבור WiFi
קיימים	קיימים	3-cell Li-ion	acer	6 cells	SAMSUNG	Li Ion 3 תאים	סוללה
קיימים	קיימים	כלול	acer	Intel Graphics GMA3150	SAMSUNG	integrated Intel GMA950 Graphic accelerator או שוי"ע	כרטיס מסך
קיימים	קיימים	כלול	acer	10.1" LED WSVGA	SAMSUNG	אלכסוני 10" לפחות	גודל מסך
קיימים	קיימים	כלול	acer	1024x600	SAMSUNG	1024x576 לפחות	סוג מסך: XGA
קיימים	קיימים	כלול	acer	250GB 5400RPM SATA	SAMSUNG	160 GB 5400 RPM לפחות	דיסק קשיח
CTO	קיימים	כלול	acer		SAMSUNG	מק"ט יצרן לדיסק הקשיח (ראה הערה מס' 7,8)	

מרכז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח ד' - תצורת מחשב Netbook - פריט חובה מק"ט MHDA01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה
VISTA/ WINDOWS 7	קיימים	Windows® 7 Starter	Microsoft	Windows 7 Starter Edition	מיקרוסופט	מערכת הפעלה חוקית חלונאית בעלות הנמוכה ביותר האפשרית והמאפשרת לפי רשיון מיקרוסופט לבצע שדרוג לגרסאות מתקדמות בהתאם ל School Agreement	מערכת הפעלה נתמכת Windows 7 או xp-pro
MICROSOFT	קיימים	NOD32 4.2 / Security Essentials	ESET / Microsoft	Office SCAN 10.5	TrendMicro	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 מקורי של היצרן	תוכנת אנטי וירוס לתחנה
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול		תיק נשיאה
קיימים	קיימים	3	Acer	3 x USB 2.0	SAMSUNG	2 יציאות לפחות	יציאות USB 2.0
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש	יכולת חיבור מסך חיצוני
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	חיבור PS2 או USB	יכולת חיבור עכבר/מקלדת חיצוניים
קיימים	קיימים	1.25 kg		1.24KG	SAMSUNG	עד 1.4 ק"ג	משקל (כולל סוללה ודיסק קשיח)
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש	תוכנה לניהול פרופילים לחיבורים לרשתות אלחוטיות ורגילות
קיימים	קיימים	כלול	כלול		SAMSUNG	אחריות המכסה החלפת חלקים תקולים -חומרים + עבודה, למשך שנה אחת.	אחריות
קיימים	קיימים	כלול	כלול		SAMSUNG	כולל שרות שליחים לאיסוף והחזרת המחשב (במקרה של תקלה) בתקופת האחריות	שרות תיקונים
קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	EMI: FCC/CE,UL Safety: Compliant to CUL/CB, TUV, CCC 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
\$375.00		\$335.00		\$363		מחשב נייד- מחיר נקוב ב-דולר ארה"ב כולל מע"מ	
						עלות	



מרכז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח ד' - תצורת מחשב Netbook - פריט חובה מק"ט MHDA01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה

1. המחשב יסופק בפועל עם מערכת ההפעלה העדכנית ביותר על פי הסכם School Agreement 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: גרסא עדכנית Office, Acrobat reader, גרסת ה-Office תותקן 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 למערכות הפעלה WinXP
6. המחיר כולל עלויות התקנה של הציוד באתר, מערכת הפעלה, MS OFFICE וציוד היקפי (כולל מדפסות) 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' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח ד'1 - תצורת מחשב Netbook חדש - פריט חובה מק"ט MHDB01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה
1215P	ASUS	דגם: 1215P מק"ט _____	ASUS	X125	SAMSUNG	מק"ט יצרן לדגם המחשב	יצרן ודגם המחשב (כולל מק"ט)
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	Windows XP או windows 7	מערכת הפעלה
קיימים	קיימים	כלול		AMD ATHLON II K125	SAMSUNG	Intel® ATOM® N550 Processor או מהיר יותר	מעבד מרכזי
קיימים	קיימים	כלול		RS 880 M	SAMSUNG	945Gse Chipset Family ניתן להציג גם ChipSet של חברות אחרות לעבודה עם מעבדי אינטל כגון: ATI, nVidia המותאמים לדרישות ולמהירות המעבד והזכרון המוצע או מתקדם יותר	CHIP SET
קיימים	קיימים	כלול		2GB DDR3	SAMSUNG	DDRIII 2GB של זכרון	זכרון מותקן
קיימים	קיימים				SAMSUNG	מק"ט יצרן לרכיבי הזכרון (ראה הערה מס' 7,8)	
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	מובנה	כרטיס קול
קיימים	קיימים	כלול		10/100 ETH	SAMSUNG	ETHERNET 10/100 MB לפחות מובנה בלוח האם	כרטיס רשת
קיימים	קיימים	כלול		802.11 B/G/N	SAMSUNG	Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של 802.11n ו 802.11g	חיבור WiFi
קיימים	קיימים	כלול		6 Cell Li-Ion	SAMSUNG	Li Ion 3 תאים	סוללה
קיימים	קיימים	כלול		ATI RADEON HD 4225	SAMSUNG	integrated Intel GMA950 Graphic accelerator או שוי"ע	כרטיס מסך
קיימים	קיימים	12"		11.6" HD LCD	SAMSUNG	אלכסוני 11.6" לפחות	גודל מסך
קיימים	קיימים	כלול		1366 x 768	SAMSUNG	1024x576 לפחות	סוג מסך: LED
קיימים	קיימים	כלול		250GB 5400RPM	SAMSUNG	160 GB 5400 RPM לפחות	דיסק קשיח
CTO	קיימים				SAMSUNG	מק"ט יצרן לדיסק הקשיח (ראה הערה מס' 7,8)	
VISTA/ WINDOWS7	קיימים	Windows® 7 Starter /VISTA H		WIN 7 STARTER	SAMSUNG	מערכת הפעלה חוקית חלונאית בעלות הנמוכה ביותר האפשרית והמאפשרת לפי רשיון מיקרוסופט לבצע שדרוג לגרסאות מתקדמות בהתאם ל School Agreement	מערכת הפעלה נתמכת Windows 7 או xp-pro

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח ד'1 - תצורת מחשב Netbook חדש - פריט חובה מק"ט MHDB01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/תכונה
MICROSOFT	קיימים	4.2 / Security Ess	SETU Microsoft	Security Essential	Microsoft	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 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.	תוכנת אנטי וירוס לתחנה
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	מקורי של היצרן	תיק נשיאה
קיימים	קיימים	כלול		כלול	SAMSUNG	2 יציאות לפחות	יציאות USB 2.0
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש	יכולת חיבור מסך חיצוני
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	חיבור PS2 או USB	יכולת חיבור עכבר/מקלדת חיצונים
קיימים	קיימים	כלול		כלול	SAMSUNG	נדרש	חיבור רמקול ומיקרופון חיצוני
קיימים	קיימים	כלול		1.4kg	SAMSUNG	עד 1.4 ק"ג	משקל (כולל סוללה ודיסק קשיח)
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש	תוכנה לניהול פרופילים לחיבורים לרשתות אלחוטיות ורגילות
קיימים	קיימים	כלול	כלול	כלול	SAMSUNG	אחריות המכסה החלפת חלקים תקולים - חומרים + עבודה, למשך שנה אחת.	אחריות
קיימים	קיימים	כלול	כלול	כלול	SAMSUNG	כולל שרות שליחים לאיסוף והחזרת המחשב (במקרה של תקלה) בתקופת האחריות	שרות תיקונים
קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	קיימים	EMI: FCC/CE,UL Safety: Compliant to CUL/CB, TUV, CCC 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
\$500		\$625		\$498		מחשב נייד - מחיר נקוב ב- דולר ארה"ב כולל מע"מ	
						עלות	

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח ד'1 - תצורת מחשב Netbook חדש - פריט חובה מק"ט MHDB01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה

1. המחשב יסופק בפועל עם מערכת ההפעלה העדכנית ביותר על פי הסכם School Agreement 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: גרסא עדכנית Office, Acrobat reader, גרסא עדכנית Office. גרסת ה-Office תותקן 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 למערכות הפעלה WinXP
6. המחיר כולל עלויות התקנה של הציוד באתר, מערכת הפעלה, MS OFFICE וציוד היקפי (כולל מדפסות) 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' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח ד'2 - תצורת Tablet - פריט חובה מק"ט MHDC01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/תכונה
EPC T101MT	ASUS	דגם: ___W500___ מק"ט: ___	acer	ICONIA Tab W500	ACER	מק"ט יצרן לדגם המחשב	יצרן ודגם המחשב (כולל מק"ט)
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	Windows XP או windows 7, או אחרת המותאמת למעבד.	מערכת הפעלה
קיים	קיים	C-50	AMD	AMD Fusion Dual-core C-50		Intel® ATOM® N450 Processor או שוי"ע	מעבד מרכזי
קיים	קיים	כלול			כלול	945Gse Chipset Family ניתן להציג גם ChipSet של חברות אחרות לעבודה עם מעבדי אינטל כגון: ATI, nVidia המותאמים לדרישות ולמהירות המעבד והזכרון המוצע או מתקדם יותר	CHIP SET
קיים	קיים	1GB		2GB DDR3		זכרון של 1GB DDRII	זכרון מותקן
CTO	קיים					מק"ט יצרן לרכיבי הזכרון (ראה הערה מס' 7,8)	
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	מובנה	כרטיס קול
קיים	קיים	כלול		802.11/b/g/n		לא חובה	כרטיס רשת
קיים	קיים	כלול		802.11/b/g/n		Wireless Network Connection עם תמיכה בתקן של 802.11n ו 802.11g	חיבור WiFi
קיים	קיים	כלול		BlueTooth 3		חובה	חיבור Bluetooth
קיים	קיים	כלול		Radeon HD6250		integrated Intel GMA950 Graphic accelerator או שוי"ע	כרטיס מסך
קיים	קיים	10.1"		10.1" LCM LED		אלכסוני 8.9" לפחות	גודל מסך
קיים	קיים	1280*800		Multi-Touch WXGA 1280x800		Multi touch 1024x576 לפחות	סוג מסך: LED
קיים	קיים	כלול		32GB		לפחות 32 GB	דיסק קשיח
קיים	קיים					מק"ט יצרן לדיסק הקשיח (ראה הערה מס' 7,8)	
VISTA/ WINDOWS 7	קיים	Windows 7 Home	Microsoft	WINDOWS 7 Premium 32		מערכת הפעלה חוקית חלונאית בעלות הנמוכה ביותר האפשרית והמאפשרת לפי רשיון מיקרוסופט לבצע שדרוג לגרסאות מתקדמות בהתאם ל School Agreement. במחשב מבוסס APPLE אין דרישות מינימום למערכת ההפעלה.	מערכת הפעלה

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח ד'2 - תצורת Tablet - פריט חובה מק"ט MHDC01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה
קיים	קיים	כלול			כלול	המערכת תכלול תמיכה בהפעלת ישומיים משרדיים WORD, XLS מסוג ולפחות קריאה ועידכון של מסמכים	תוכנות
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	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 לכוון/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
קיים	קיים	כלול			כלול	מקורי של היצרן	תיק נשיאה
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	יציאה אחות לפחות	יציאות USB 2.0
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	חיבור PS2 או USB.מקלדת פיזית לא חובה.	יכולת חיבור עכבר/מקלדת חיצוניים
קיים	קיים	כלול			כלול	נדרש	חיבור רמקול ומיקרופון חיצוני
קיים	קיים	כלול		0.970Kg		עד 1.1 ק"ג	משקל (כולל סוללה ודיסק קשיח)
כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	כלול	נדרש	תוכנה לניהול פרופילים לחיבורים לרשתות אלחוטיות ורגילות
קיים	קיים	כלול		שנה		אחריות המכסה החלפת חלקים תקולים -חומרים + עבודה, למשך שנה אחת.	אחריות
קיים	קיים	כלול		כלול		כולל שרות שליחים לאיסוף והחזרת המחשב (במקרה של תקלה) בתקופת האחריות	שרות תיקונים
\$575		\$825		\$744		מחשב לוח- מחיר נקוב ב-דולר ארה"ב כולל מע"מ	עלות

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח ד'2 - תצורת Tablet - פריט חובה מק"ט MHDC01	
דגם	יצרן	דגם	יצרן	דגם	יצרן	דרישות מינימום	רכיב/ תכונה

1. המחשב יסופק בפועל עם מערכת ההפעלה העדכנית ביותר על פי הסכם School Agreement 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: גרסא עדכנית Office, Acrobat reader, גרסת ה-Office תותקן לפי החלטת הלקוח הסופי ללא עלות בהתאם להסכם School.
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. המחיר כולל עלויות התקנה של הציוד באתר, מערכת הפעלה, MS OFFICE או שוי"ע וציוד היקפי (כולל מדפסות) שיירכש במסגרת הזמנה זו.
6. 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' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
תצוגה												
\$751.00	P19-BHAB	GVISION	\$624.00	AB1951 L1942H	LG	\$554.00	B1940M	SAMSUNG	חובה	מסך מגע 19" מסך מגע פנימי 18.5" מינימום על המסך להיות בעל יכולת עבודה עם מערכת הפעלה Windows XP תוכנה/לומדה המותאמת לעבודה עם מסך מגע. מפרט טכני נדרש: מימד אלכסוני: 19 סוג מסך: TFT/LCD ציפוי נגד הברקה ונגד חשמל סטטי רזולוציה: עד 1280x1024 בקרת תצוגה על גבי המסך OSD חיבור DVI לפחות לחץ נדרש להפעלה: 30-60 grams כמות הפעלות (לחיצות) מינימאלית נדרשת: 15,000,000		MHE01
\$169.00	E19-5/H1900S	פוג'יטסו / MAG	\$175.00	9800 / h1900s	Fujicom / Mag	\$175.00	B1940MR	SAMSUNG	חובה	מסך 19" LCD: מימד אלכסוני 19" יחס 3:4 מסך Active Matrix LCD/TFT רזולוציה נתמכת 3:4 1280x1024 נדרשת תמיכה בעומק צבע 24bit, 16,777,216M colors בקרה חיצונית (לחצנים) זמן תגובה 5MS בהירות 300cd/m2 ניגודיות 1:500 חיבור DVI לפחות		MHE02



מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$169.00	H9809A; L19T-1; LM1800W	MAG/ FUJITSU/ DAEWOO	\$168.00	H9819A	Mag	\$150.00	B1940M / LWM990	SAMSUNG /SOGOOD	חובה	מסך 19" LCDW: מימד אלכסוני 19" - מסך Active Matrix wide - רזולוציה 1280x1024 9 נקודות בין נקודות 0.285 Dot Pitch נדרשת תמיכה בעומק צבע 24bit, 16,777,216M colors בקרה חיצונית (לחצנים) זמן תגובה 5MS בהירות 300cd/m2 ניגודיות 1: 500 רמקולים מובנים	MHE03	
\$211.00	H2209; L22W-1	MAG/ FUJITSU	\$149.00	2209A	Mag	\$186.00	B2240M / LWM2290	SAMSUNG /SOGOOD	חובה	מסך 22" LCD W: מימד אלכסוני 22" מסך Active Matrix LCD/TFT רזולוציה נתמכת 1280x1024 לפחות נדרשת תמיכה בעומק צבע 24bit, 16,777,216M colors בקרה חיצונית (לחצנים) זמן תגובה 5MS בהירות 300cd/m2 ניגודיות 1: 500 רמקולים מובנים	MHE04	
\$255.00	H2400	MAG	\$244.00	h2400	Mag	\$206.00	2430L / E241MHD	SAMSUNG /SOGOOD	חובה	מסך 24" LED W: מימד אלכסוני 24" רזולוציה נתמכת 1080*1920 לפחות נדרשת תמיכה בעומק צבע 24bit 16,777,216M colors בקרה חיצונית (לחצנים) נדרשת יציאת HDMI או DVI זמן תגובה 5MS בהירות 300cd/m2 ניגודיות 1: 500 רמקולים מובנים	MHE11	

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$77.00	4550	ATI Radeon	\$55.00	8400GS	PLANET	\$52.00	GT210	ECS	חובה	כרטיס מסך : PCI-Exspress, 256Mb DDR זכרון על הכרטיס. מאיץ גרפי ותמיכה ב-128BIT לפחות ועם יציאת DVI לפחות. תמיכה ברזולוציות עבור מסכים 3:4 ומסך wide.		MHE05
\$77.00	4550	ATI Radeon	\$75.00	9400GT	GIGABIT	\$52.00	GT210	ECS	חובה	כרטיס מסך : PCI-Exspress זכרון על הכרטיס, 512Mb DDR. מאיץ גרפי ופחות ועם היציאות הבאות לפחות HDMI, DVI : תמיכה ברזולוציות עבור מסכים 3:4 ומסך wide.		MHE06
\$61.00	2VGA-ONE	ATEM	\$59.00	VS92A	Aten	\$49.00	O9122	אלמוג טכנולוגיות	חובה	מפצל וידאו : בורר ידני משתי כניסות VGA ליציאת אחת VGA		MHE07
\$10.00	VGA-DVI	ATEM	\$4.00	dvi-vga	Dynamode	\$4.00	VA004	VIEW-CON	חובה	מתאם חיצוני לכרטיס מסך : מתאם מיציאת מחשב VGA ליציאה DVI		MHE08
\$155.00	4670	ATI Radeon	\$55.00	GE FORCE 210GT	GAINWARD	\$83.00	GT-430	GEFORCE	חובה	כרטיס מסך : PCI-Exspress זכרון על הכרטיס 1GB GDDR3 מאיץ גרפי עם היציאות הבאות לפחות : HDMI, DVI תמיכה ברזולוציות עבור מסכים 3:4 ומסך wide.		MHE09
\$1,399.00	5970	GFORCE	\$495.00	Quadro VS420	PNY	\$83.00	GT-430	GEFORCE	חובה	כרטיס מסך : זכרון על הכרטיס 1GB GDDR3 ארבע יציאות גרפיות מחברי המסך בממשק HDMI או DVI (ניתן לממש באמצעות ממיר מ Display port) תמיכה ברזולוציות עבור מסכים 3:4 ומסכים wide תמיכה ברזולוציות מסך 1080*1920 בו-זמנית ל-4 היציאות		MHE10
										<b>I/O</b>		
\$10.00	EAR	ATEM	\$12.00	madona	netbit	\$3.00	XT-HS99MV	HEADSET	חובה	סט אוזניות קשת, מיקרופון כולל כפתור ניתוק וחוט מאריך של 2 מטר לפחות לאוזניות.		MHE15
\$8.00		ATEM	\$4.00			\$6.00	1750	HEADSET	חובה	מפצל לאוזניות - 1 ל-2 (שני תלמידים על אותו מחשב).		MHE16
\$15.00	3RMS	SPEAK	\$3.00	2404	Bluster	\$6.00	SP-S200	GENIUS	חובה	רמקולים בהספק של 3 WATT RMS לפחות, ספק כח פנימי, מתג לכיוון עצמה.		MHE17

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$1.00			-\$2.00			-\$1.00	USB	IBM	חובה		זיכוי עבור עכבר כפי שמופיע בנספח א' לצורך החלפה בעכבר אחר	MHE18
\$15.00	TOMEM-MS	ATEM	\$9.00	om390	Silverline	\$4.00	OM-390PSN/U	SILVER LINE	חובה		עכבר אופטי תואם MICROSOFT בעל שני לחצנים, מחבר PS/2 או USB.	MHE19
\$65.00	MIC2023	MS	\$12.00	wheel	MS	\$8.00	NTD-0002	MICROSOFT	חובה		עכבר אופטי microsoft \logitech כולל גלגלת, דוגמת mouseman wheel. מחבר ps/2 או USB.	MHE20
\$65.00	MIC2023	MS	\$16.00	ina-71	insixt	\$13.00	100V	SILVER LINE	חובה		עכבר לייזר כולל גלגלת מחבר PS/2 או USB	MHE21
\$15.00	MOUSE	ATEM	\$12.00	om-290	Silverline	\$20.00	M61226	NANO	חובה		עכבר אלחוטי (לא bluetooth) אינפרא אדום למחשב נייד	MHE22
\$15.00	MOUSE	ATEM	\$12.00	om-290	Silverline	\$20.00	M61226	NANO	חובה		עכבר אלחוטי אינפרא אדום למחשב נייד	MHE23
\$15.00	MOUSE	ATEM	\$12.00	ina-67	insixt	\$4.00	OM-290/USB	SILVER LINE	חובה		עכבר חוטי אינפרא אדום למחשב נייד	MHE24
\$10.00	KB	ATEM	\$9.00	kb990	Silverline	\$6.00	KB-990 PS2/USB	SILVER LINE	חובה		מקלדת 104 מקשים. חיבור PS/2 או USB	MHE25
\$6.00	4PORT	ATEM	\$12.00	h40	Dynamode	\$5.00	HE400	VIEW-CON	חובה		רכות 4 PORT ל USB 2.0	MHE26
\$13.00	4PORT-A	ATEM	\$24.00	h40-3a	Dynamode	\$21.00	U-181	STLAB	חובה		רכות 4 PORT ל USB 2.0 עם מקור חשמלי נפרד	MHE27
\$55.00		ROEL	\$6.00	usb-all-int	Dynamode	\$18.00	VE377	VIEW-CON	חובה		קורא כרטיסים פנימי IDE, קורא כרטיסים מסוג MicroSD, SD לפחות, ובעל חיבור USB חיצוני	MHE28
\$198.00	EXPI940	אינטל	\$69.00	pmla	Intel	\$21.00	N-222	STLAB	חובה		תוספת לכרטיס רשת שני בשרת המוצע בסעיפים MHB01 ו-MHB02	MHE29
\$75.00	PCI-4USB	ATEM	\$19.00	U143	ST-LAB	\$15.00	U-143	NEC	חובה		כרטיס הרחבה למחשב, בממשק PCI, בעל 4 יציאות USB 2.0 חיצוניות.	MHE30
										<b>אחסון</b>		
\$75.00	ST3320	סיגט	\$53.00	ST932042 1AS	Seagate	\$52.00	HD321KJ/HD322HJ	SAMSUNG	חובה		דיסק קשיח ATA/IDE 320Gb, 7,200RPM, UATA100 8MB cache	MHE38
\$77.00	ST3500	סיגט	\$59.00	st3500418	Seagate	\$60.00	HD502HJ/	SAMSUNG	חובה		דיסק קשיח SATA2 500Gb, 7,200RPM, 8MB cache	MHE39
\$116.00	ST3750	סיגט	\$81.00	st3750528	Seagate	\$82.00	HD753HJ/I	SAMSUNG	חובה		דיסק קשיח SATA2 750Gb, 7,200RPM, 8MB cache	MHE40
\$136.00	ST3100	סיגט	\$96.00	st3100052	Seagate	\$97.00	HD103UJ	SAMSUNG	חובה		דיסק קשיח SATA2 1000Gb, 7,200RPM, 8MB cache	MHE41

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$464.00		בפיקוח DELL	\$450.00	st3300656ss	Seagate	\$854.00	42D0637+43W4296+44E8826	IBM	חובה	300GB SAS 15K RPM	תוספת מחיר לאספקת שרת מסעיף MHB01, עם דיסקים SAS כולל סוללת גיבוי וזכרון, בזיכוי דיסקים SATA הנכללים בתצורה בסיסית	MHE42
\$103.00		סיגט	\$74.00	st903204exd101-rk	Seagate	\$65.00		SAMSUNG	חובה	ממשק USB 2.0 עם מקור חשמל חיצוני	דיסק נייד SATA בנפח 320 GB לפחות	MHE43
\$154.00	WDME	WD	\$89.00	st903204exd101	Seagate	\$79.00		SAMSUNG	חובה	ממשק USB 2.0 ללא מקור חשמל חיצוני	דיסק נייד SATA בנפח 320 GB לפחות, "2.5"	MHE44
\$136.00	ONETOUCH	סיגט	\$105.00	st305004fdd2e1	Seagate	\$91.00		SAMSUNG	חובה	ממשק USB 2.0 עם מקור חשמל חיצוני, כולל תוכנת גיבוי	דיסק נייד SATA בנפח 500 GB לפחות	MHE45
\$245.00	ONETOUCH	סיגט/WD	\$125.00	st310005fdd2e1	Seagate	\$111.00		SAMSUNG	חובה	ממשק USB 2.0 עם מקור חשמל חיצוני, כולל תוכנת גיבוי	דיסק נייד SATA בנפח 1000 GB לפחות	MHE46
\$386.00	MYBOOK	WD	\$310.00	st3750528as	Seagate GNAP	\$194.00	DNS/313+SAMSUNG 750GB	D-LINK	חובה	דיסק בנפח 750GB נטו בתצורת NAS. אפשרות הגדרה ושליטה מרחוק. תמיכה בשתי רמות הרשאה לפחות.	דיסק רשת 750GB, נטו	MHE47
\$497.00	MYBOOK	WD	\$370.00	st31000528as	Seagate GNAP	\$194.00	DNS/323+SAMSUNG 1TERA	D-LINK	חובה	דיסק בנפח 1 TB נטו בתצורת NAS בעל כניסת USB2 לחיבור ושיתוף מדפסת. אפשרות הגדרה ושליטה מרחוק. תמיכה בשתי רמות הרשאה לפחות.	דיסק רשת 1 TeraByte, נטו כולל שרת מדפסות USB	MHE48
\$573.00	MYBOOK	WD	\$494.00	st31000528as	Seagate GNAP	\$210.00	DNS+SAMSUNG 1TERA	D-LINK	חובה	דיסק בנפח 1 TB נטו בתצורת NAS. אפשרות הגדרה ושליטה מרחוק. תמיכה בשתי רמות הרשאה לפחות.	דיסק רשת 1 TeraByte, נטו	MHE49
\$1.00			-\$8.00			-\$13.00			חובה	זיכוי לתחנה - ברכישת מחשב נייד כמפורט בנספח אי' מק"ט MHA01 ללא כונן	DVD-CDRW	MHE50

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$55.00	DVDIDE	TEAC	\$25.00	ad7200a	sony	\$23.00	SH-S222a/bsbs	SAMSUNG	חובה	צורב Dual Layer. הצורב יהיה בנפח אחסון של 8.5GB לפחות בשתי שכבות ויתמוך בקריאה של כל הפורמטים המקובלים ולפחות בתקנים הבאים: (DVD-ROM, DVD+R), DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, CD-ROM, CD-R, CD-RW and (CD Audio)	צורב פנימי IDE DVD±RW 16X לפחות	MHE51
\$35.00	DVDSATA	TEAC	\$29.00	lge-dmgh60n	acer	\$25.00	SH-S223f/bsbs	SAMSUNG	חובה	צורב Dual Layer. הצורב יהיה בנפח אחסון של 8.5GB לפחות בשתי שכבות ויתמוך בקריאה של כל הפורמטים המקובלים ולפחות בתקנים הבאים: (DVD-ROM, DVD+R), DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, CD-ROM, CD-R, CD-RW and (CD Audio)	צורב פנימי SATA DVD±RW 16X לפחות	MHE52
\$138.00	DVDEXT	TEAC	\$79.00	dh16a6l-ct2	hp	\$58.00	SE-S084-C/RSBN	SAMSUNG	חובה	צורב תקליטורים DVD±RW 16X חיצוני בעל ממשק USB 2.0, מהירות 52x32x52 לפחות, כולל תוכנה ייעודית לצריבה		MHE53
\$298.00	RAID	ADAPTEC	\$188.00	3405sgl-128	Adapter	\$388.00	M5014	IBM	חובה	בקר RAID-0,1,5 בממשק SCSI/SAS ערוץ אחד לפחות.		MHE54
\$99.00	SCSI-SAS	ADAPTEC	\$130.00	pcix-320	hp	\$136.00	37654-B21	HP	חובה	בקר SCSI\SAS לחיבור כונן גיבוי		MHE55
\$149.00	73-15K	DELL	\$145.00	st3146356ss	Seagate	\$205.00	40K1043	IBM	חובה	דיסק לשרת SAS 73GB 15k		MHE56
\$299.00	140-15K	DELL	\$210.00	st3146356ss	Seagate	\$231.00	40K1044	IBM	חובה	דיסק לשרת SAS 140GB 15k		MHE57

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$199.00	320g25	wd/samsung	\$95.00	hts727550ate364	hitachi	\$70.00	WD3200B EKT	WD	חובה	דיסק קשיח 2.5" 320GB, 16MB cache, 7,200RPM	MHE58	
\$399.00	500g25	wd/samsung	\$95.00	hts727550ate364	hitachi	\$84.00	WD5000B EKT	WD	חובה	דיסק קשיח 2.5" 500GB, 16MB cache, 7,200RPM	MHE59	
<b>CPU, זכרון</b>												
\$35.00	1GB-DDR2	קינגסטון	\$35.00	1gb ddr2-533	Kingston	\$26.00	KVR800/1GB	KINGSTON	חובה	הרחבת זכרון בתחנה ב-1GB נוסף, יחידה אחת. טכנולוגיית DDR2 מהירות 533mhz	MHE69	
\$50.00	2GB-DDR2	קינגסטון	\$52.00	2gb ddr2-533	Kingston	\$45.00	KVR800/2GB	KINGSTON	חובה	הרחבת זכרון בתחנה ב-2GB נוסף, יחידה אחת טכנולוגיית DDR2 מהירות 533Mhz	MHE70	
\$35.00	1GB-DDR2	קינגסטון	\$35.00	1gb ddr2-677/800	Kingston	\$26.00	KVR800/1GB	KINGSTON	חובה	הרחבת זכרון בתחנה ב-1GB נוסף, יחידה אחת טכנולוגיית DDR2 מהירות 677-800mhz	MHE71	
\$50.00	2GB-DDR2	קינגסטון	\$52.00	2gb ddr2-677/800	Kingston	\$45.00	KVR800/2GB	KINGSTON	חובה	הרחבת זכרון בתחנה ב-2GB נוסף, יחידה אחת טכנולוגיית DDR2 מהירות 677-800	MHE72	
\$50.00	1GB-DDR3-677	קינגסטון	\$50.00	1gb ddr3	Kingston	\$33.00	1GB DDR III 1333	SAMSUNG	חובה	הרחבת זכרון בתחנה ב-1GB נוסף, יחידה אחת. טכנולוגיית ddr3	MHE73	
\$80.00	2GB-DDR3-677	קינגסטון	\$80.00	2gb ddr3	Kingston	\$43.00	2GB DDR III 1333	SAMSUNG	חובה	הרחבת זכרון בתחנה ב-2GB נוסף, יחידה אחת טכנולוגיית ddr3	MHE74	
\$126.00	KTL-2GB	קינגסטון	\$146.00	2gb pc3	hp	\$146.00	44T1481	IBM	חובה	הרחבת זכרון לשרת המוצע בסעיפים mhb01, ב-2GB יחידה אחת.	MHE75	
\$297.00	KTL-4GB	קינגסטון	\$290.00	4gb pc3	hp	\$166.00	44T1483	IBM	חובה	הרחבת זכרון לשרת המוצע בסעיפים mhb01, ב-4GB יחידה אחת.	MHE76	
\$50.00	2GB-DDR2	קינגסטון	\$64.00	2gb	Kingston	\$50.00	KVR1066/2GB	KINGSTON	חובה	הרחבת זכרון למחשב נייד המוצע בסעיף MHCA01, ב-2GB יחידה אחת.	MHE77	
\$75.00	2GB-DDR2-	קינגסטון	\$79.00	1gb	Kingston	\$31.00	KVR667/1GB	KINGSTON	חובה	הרחבת זכרון למחשב Netbook המוצע בסעיף MHDA01, ל-2GB סה"כ	MHE78	
\$25.00	DT4	קינגסטון	\$18.00	dt100-4	Kingston	\$14.00	CRUZER MICRO 4GB	SANDISK	חובה	Disk On Key 4GB	MHE79	
\$48.00	DT8	קינגסטון	\$29.00	dt100-8	Kingston	\$24.00	CRUZER MICRO 8GB	SANDISK	חובה	Disk On Key 8GB	MHE80	

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$99.00	DT16	קינגסטון	\$46.00	dt100-16	Kingston	\$45.00	MICRO U3 READY 16GB	SANDISK	חובה		Disk On Key 16GB	MHE81
										<b>מדפסות וסורקים</b>		
\$49.00	DCP195; TX117; S22	/BROTHER EPSON/EPSON	\$47.00	T27	Epson	\$52.00	X2670	LEXMARK	חובה	מדפסת הזרקת דיו אישית: גודל דף A4 מהירות הדפסה של 8 עמודים לפחות בדקה בצבע, 12 עמודים ש"ל לפחות בדקה מחסנית נפרדת לשחור ממשק USB 2.0		MHE90
\$49.00	DCP195; TX117; S22	/BROTHER EPSON/EPSON	\$47.00	T27	Epson	\$78.00	DCP195	BROTHER	חובה	מדפסת הזרקת דיו: גודל דף A4. מהירות הדפסה של 12 עמודים לפחות בדקה בצבע, 18 עמודים ש"ל לפחות בדקה. 4 מחסנית נפרדות (אחת לכל צבע). ממשק/USB 2.0.		MHE91
\$49.00	DCP195; TX117; S22	/BROTHER EPSON/EPSON	\$47.00	T27	Epson	\$61.00	S22	EPSON	חובה	מדפסת הזרקת דיו: גודל דף A4. מהירות הדפסה של 12 עמודים לפחות בדקה בצבע, 18 עמודים ש"ל לפחות בדקה. 4 מחסנית נפרדות (אחת לכל צבע). נפח עבודה חודשי של 2,500 דפים (לפי מפרטי היצרן). ממשק Parallel או USB 2.0.		MHE92
\$144.00	E260; 2035; ML1860	LEXMARK / BROTHER / SAMSUN	\$159.00	NML1860	Sumsung	\$150.00	HL-2035	BROTHER	חובה	מדפסת לייזר שחור/לבן - אישית: מדפסת לייזר פשוטה 16 דפים לדקה. רזולוציית הדפסה 600 * 1200DPI. זכרון 4Mb. נפח עבודה חודשי של 1,000 דפים (לפי מפרטי היצרן). ממשק/USB 2.0. המדפסת תסופק עם טונר ל- 3,000 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן)		MHE93
\$149.00	E260D; 2240; ML1861	LEXMARK / BROTHER / SAMSUN	\$169.00	HL-5340d	Brother	\$150.00	ML-3310ND	SAMSUNG	חובה	מדפסת לייזר שחור/לבן - בינונית: מדפסת לייזר (בינונית) 18 דפים לדקה. רזולוציית הדפסה של 600DPI. זכרון של 8Mb. נפח עבודה חודשי של 2,500 דפים (לפי מפרטי היצרן). ממשק USB 2.0. תמיכה ב- duplex ידני (driver) או אוטומטי. המדפסת תסופק עם טונר ל- 3,000 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן)		MHE94

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$219.00	E360D; M2400D; ML3310ND	LEXMARK / EPSON/ SAMSUNG	\$179.00	HL-5340d+	Brother	\$195.00	ML-3310ND	SAMSUNG	חובה	מדפסת לייזר שחור/לבן - מהירה : מדפסת לייזר מהירה 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. המדפסת תסופק עם טונר ל- 5,000 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן)		MHE95
\$209.00	E360ND; M2400ND; ML3310ND	LEXMARK / EPSON/ SAMSUNG	\$204.00	HL-5350dn / ml3310nd	Brother / Sumsung	\$195.00	ML-3310ND	SAMSUNG	חובה	מדפסת לייזר שחור/לבן עם כרטיס רשת : מדפסת לייזר מהירה 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. המדפסת תסופק עם טונר ל- 5,000 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן)		MHE96
\$295.00	C544N; HL4140CN	LEXMARK / BROTHER	\$275.00	hl 3040	Brother	\$263.00	3040CN+	BROTHER	חובה	מדפסת לייזר צבעונית : גודל A4 לפחות. מהירות הדפסה של 16 דפים לפחות בדקה בש"ל ו- 8 דפים לפחות בדקה בצבע. רזולוציית הדפסה 600DPI. 4 צבעים במיכלים נפרדים. זכרון של 64MB לפחות. עומס עבודה חודשי של 15,000 דפים בחודש (לפי מפרטי היצרן) לפחות. כרטיס רשת מובנה. המדפסת תסופק עם טונר ל- 2,000 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן)		MHE97
\$150.00	PRO205; BX-320F;	LEXMARK / EPSON/	\$52.00	TX117	Epson	\$59.00	TX117	EPSON	חובה	מערכת משולבת הזרקת דיו סורק/מדפסת/מכונת צילום: גודל A4 לפחות. מהירות הדפסה של 16 דפים לפחות בדקה בש"ל ו- 12 דפים בדקה בצבע. מהירות העתקה של 16 דפים ש"ל בדקה ו- 8 דפים בצבע. מהירות סריקה A4 ש"ל 300dpi : לפחות 5 דפים לדקה. יכולת הגדלה/הקטנה של ההעתק. יכולת פעולה עצמאית ללא בקרה מהמחשב. מזין של 25 דפים לפחות למכונת הצילום ולסורק. ארבעה מיכלי צבע נפרדים. עומס עבודה חודשי של 2500 דפים בחודש (לפי מפרטי היצרן) לפחות. ממשק Parallel או USB 2.0.		MHE98



מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$277.00	X204N; MFC-7360N; scx4623	LEXMARK / BROTHER / SAMSUNG	\$249.00	MFC7440 N	Brother	\$194.00	MFC 7440N	BROTHER	חובה	מערכת משולבת לייזר שחור לבן, סורק/מדפסת/מכונת צילום: גודל A4 לפחות. 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 USB 2.0. המדפסת תסופק עם טונר ל- 3,000 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן)		MHE99
\$348.00	X204N; MFC-7360N; scx-4824	LEXMARK / BROTHER / SAMSUNG	\$249.00	MFC7440 N	Brother	\$228.00	MFC 7440N	BROTHER	חובה	מערכת משולבת לייזר שחור לבן, סורק/מדפסת/מכונת צילום: גודל A4 לפחות. 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- 3,000 דפים ב 5% כיסוי לפחות (נתוני יצרן)		MHE100

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$796.00	Scanner S-50	epson	\$339.00	av-122	avision	\$319.00	DI 3130C	MICROTEK	חובה	סורק קומפקטי שולחני עם מזין דפים: סורק עומד Sheetfed דו צדדי עד גודל נייר A4 (סריקה עיי הזנת המסמך) עם הזנת מסמכים אוטומטית. מהירות סריקה: עד 15 דפים בדקה לסריקה חד צדדית ו- 30 דפים בדקה לסריקה דו צדדית. בעל מזין נייר לעד 50 דפים. רזולוציה אופטית: 600 X 1200 dpi. עומק צבע: 48 bit. יצירת קבצי PDF. USB 2.0. פנל עם לחצנים לסריקה והפעלה מהירה. תוכנה התומכת בסריקה, עריכת / הצגת התמונה.	MHE101	
\$553.00	GT-1500	EPSON	\$478.00	V500	Epson	\$290.00	DI 2010	MICROTEK	חובה	סורק אופטי צבעוני בעל מזין נייר אוטומטי ל-30 דפים בגודל A4 לפחות. סורק אופטי צבעוני. תמיכה ברזולוציה של 1200DPI חומרה לפחות. בעל מזין נייר אוטומטי ADF ל-30 דפים בגודל A4 לפחות. מהירות סריקה A4 צבע עומק 24 dpi 600 bit: שני דפים לדקה. משטח סריקה Flat. ממשק USB 2.0. תמיכה ב TWAIN. 281.5Trillion Colors - 48-bit. פנל עם לחצנים לסריקה והפעלה מהירה. תוכנה התומכת בסריקה, עריכת/הצגת התמונה.	MHE102	
\$89.00	USB-PA	KGROUP	\$55.00	FPS-1011	Planet	\$54.00	N-340	STLAB	חובה	שרת הדפסה חיצוני בעל מבוא Ethernet 10/100, בעל מבוא USB 2.0. תומך TCP/IP, NETBUEI	MHE103	
\$89.00	USB-PA	KGROUP	\$89.00	FPS-3120	Planet	\$110.00	3207U	EDIMAX	חובה	שרת הדפסה חיצוני בעל מבוא Ethernet 10/100, מבוא Parallel ומבוא USB 2.0. תומך TCP/IP, NETBUEI	MHE104	
\$3.00	CABEL	ATEM	\$6.00			\$4.00	CAB-USB		חובה	כבל USB תומך USB 2.0 לחיבור מדפסת.	MHE105	

(1) מדפסות צבע יסופקו עם מחסניות מלאות

(2) כל המדפסות יתמכו באמולציה ל HP ו/או ל EPSON

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
<b>מתגים ואל פסק</b>												
\$20.00	TE100-S8	TRENDnet	\$49.00	sw80010	Dynamode	\$37.00	DES/1016 A/D	D-LINK	חובה	אפשרות לשירשור מתגים באמצעות כבל STACK או באמצעות מבוא אטרנט X. זיהוי מהירות אוטומטי. תמיכה ב-FULL DUPLEX. במידה ומוצע יותר ממתג אחד ליישום הפתרון, יכלול המחיר את כבל השירשור.	מתג תקשורת בעל 8 עד 16 מבואות 10/100Mbps ומבוא אחד בעל אפשרות שירשור ללא ניהול.	MHE115
\$50.00	TE100-S16R	TRENDnet	\$64.00	TL-SF1016	TP-LINK	\$53.00	DES/1024 A/D	D-LINK	חובה	אפשרות לשירשור מתגים באמצעות כבל STACK או באמצעות מבוא אטרנט X. זיהוי מהירות אוטומטי. תמיכה ב-FULL DUPLEX. במידה ומוצע יותר ממתג אחד ליישום הפתרון, יכלול המחיר את כבל השירשור.	מתג תקשורת בעל 16 עד 24 מבואות 10/100Mbps, ומבוא אחד בעל אפשרות שירשור ללא ניהול.	MHE116
\$138.00	TEG-S224	TRENDnet	\$138.00	SW24002 G	Dynamode	\$90.00	DES-1026G	D-LINK	חובה	אפשרות לשירשור מתגים באמצעות כבל STACK או באמצעות מבוא אטרנט X. זיהוי מהירות אוטומטי. תמיכה ב-FULL DUPLEX. במידה ומוצע יותר ממתג אחד ליישום הפתרון, יכלול המחיר את כבל השירשור.	מתג תקשורת בעל 16 עד 24 מבואות. המבואות יהיו 10/100Mbps ושני מבואות של GIGA נחושת ומבוא אחד בעל אפשרות שירשור מנוהל מרחוק.	MHE117

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$254.00	TEG-240WS	TRENDnet	\$188.00	FGSW1820CS	Planet	\$174.00	DES-1210-28	D-LINK	חובה	אפשרות לשירשור מתגים באמצעות כבל STACK או באמצעות מבוא אטרנט X. זיהוי מהירות אוטומטי. תמיכה ב-FULL DUPLEX. במידה ומוצע יותר ממתג אחד ליישום הפתרון, יכלול המחיר את כבל השירשור.	מתג תקשורת בעל 16 עד 24 מבואות. המבואות יהיו 10/100Mbps ושני מבואות SFP ריקים (לא כולל הממשק האופטי) ומבוא אחד בעל אפשרות שירשור מנוהל מרחוק.	MHE118
\$278.00	TPE-S88	TRENDnet	\$334.00	FNSW1608PS	Planet	\$285.00	1608PS	PLANET	חובה	אפשרות לשירשור מתגים באמצעות כבל STACK או באמצעות מבוא אטרנט X זיהוי מהירות אוטומטי תמיכה ב FULL DUPLEX	מתג תקשורת בודד בעל 8 עד 16 מבואות 10/100Mbps, התומכים ב POE ומבוא אחד בעל אפשרות שירשור ללא ניהול.	MHE119
\$69.00	TEG-MGBSX	TRENDnet	\$79.00	NFB-FX	Planet	\$31.00	DEM-311GT	D-LINK	חובה	מבוא אופטי SFP-SX למתג אופטי מסעיף MHE118.		MHE120
\$652.00	SL2000	אדוויס	\$493.00	2000VA	JUPITER	\$434.00	200	JUPITER	חובה	אל פסק בהספק של 2KVA בשיטת עבודה Line Interactive. 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 2008/2003 ממשק חיבור סריאלי או USB על פי דרישת הלקוח.		MHE121
\$110.00	PRV850	אדוויס	\$128.00	850va	אדוויס	\$155.00		VESTA	חובה	אל פסק בהספק של 700VA בשיטת עבודה Line Interactive. נוריות חיווי על טעינת מצברים ותקינות אלפסק. מצברים יבשים כולל מנגנון התראה למחשב לפני כיבוי המחשב + תוכנה לניטור והורדת השרת. התוכנה תתמוך במערכת ההפעלה הרשתיות Win 2008/2003. ממשק חיבור סריאלי או USB על פי דרישת הלקוח.		MHE122
\$50.00			-\$60.00			-\$154.00		JUPITER	חובה	זיכוי לאל-פסק כפי שמוגדר בנספח ב' מק"ט MHB01		MHE123

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
79\$	jfs524	netgear	\$89.00	SW24001OR	Dynamode	\$53.00	DES-1024D	D-LINK	חובה	אפשרות לשירשור מתגים באמצעות כבל STACK או באמצעות מבוא אטרנט X. זיהוי מהירות אוטומטי. תמיכה ב-FULL DUPLEX. מימוש באמצעות מתג בודד.	מתג תקשורת 24 מבואות 10/100Mbps, ומבוא אחד בעל אפשרות שירשור ללא ניהול.	MHE124
\$999.00	2590	DLINK	\$387.00	DES-1210-08P / FS1169	D-LINK / Netgear	\$198.00	DGS-1210-10P	D-LINK	חובה		מתג תקשורת בעל 8-12 מבואות POE יציאה SFP נוספת לקישור מתח בכל מבוא יאפשר חיבור נתבים המפורטים במק"טים MHE167-169	MHE125
<b>אחר</b>												
\$166.00	ZS-5	casio	\$116.00	EX Z27/SZ5	Casio	\$116.00	FE-47	אולימפוס	חובה	מצלמה דיגיטלית: תמיכה ברזולוציה 2300*1700 לפחות. גודל מסך LCD 2.6" לפחות. אפשרות צפיה חוזרת בתמונה במסך. זכרון פנימי 16MB לפחות רזולוציה לפחות 12MP. פלאש מובנה. אפשרות לצילום אוטומטי או כיוון ידני. מצלמה כוללת מיצב תמונה. ZOOM אופטי של 5x לפחות. תמיכה ב-windos 7. כולל כל הציוד הנדרש להורדת התמונות למחשב.		MHE135
\$55.00			\$69.00	4GB	MicroSD	\$1.00			חובה	נפח הכרטיס - 4GB, מהירות X133 לפחות	כרטיס זיכרון למצלמה בסעיף MNE135	MHE136

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$0.00			-\$1.00	6005	HP	-\$1.00	A62AMD+8450	LENOVO	חובה	זיכוי ברכישת עמדה (מקט MHB01), ברכישת עמדה מבוססת מעבד AMD כל דרישות המתיחסות למק"ט MHA01, למעט שינויים המפורטים להלן: מעבד מרכזי AMD Phenom X3 Triple-Core 8450, 2MB/7750 L2 cache לפחות ברכיב או מהיר יותר chip set: Amd Chipset Family והזכרון 780G לפחות נדרשת אפשרות לעדכון ה-BIOS ב-FLASH Data Bus Speed 1000 MHz לפחות מהירות BUS תואמת הנמדדת / מוצגת כ- HyperTransport Bus/FSB מהירות הלוח תתאים למהירות ה-BUS של המעבד המוצע		MHE137
\$95.00			-\$124.00			-\$103.00			חובה	(לצורך החלפה בסוג אחר של מסך) זיכוי עבור מסך כפי שמופיע בנספח א'		MHE138
										<b>wireless</b>		
\$55.00	BR-6428NS	EDIMAX	\$75.00	BR411NT	Dynamode	\$39.00	DIR-615	D-LINK	חובה	נתב אלחוטי, בעל מבוא WAN ו-4 מבואות LAN לפי תקן 802.11G/N לפחות, כולל התקנה והגדרה. בעל יכולת שרשור (WDS). תמיכה ב-WEP ו-WPA.		MHE154
\$29.00	DWA-525	D-LINK	\$32.00	ENLWI-NY2	ENCORE	\$15.00	DWA-525	D-LINK	חובה	כרטיס תקשורת אלחוטי לרשת תקשורת מסוג PCI, לפי תקנים 802.11G ו-802.11N. תמיכה ב-WEP ו-WPA.		MHE155
\$29.00	TL-WN422G	TP-LINK	\$32.00	wl700nm	Dynamode	\$20.00	DWA-140	D-LINK	חובה	כרטיס תקשורת אלחוטי לרשת תקשורת מסוג USB לפי תקנים 802.11G ו-802.11N.		MHE156
\$55.00	TL WA-500G	TP-LINK	\$59.00	WAP-4036	PLANET	\$45.00	DAP-1360	D-LINK	חובה	נקודת גישה אלחוטית לרשת תקשורת (Access point) לפי תקנים 802.11G ו-802.11N. תמיכה ב-WEP ו-WDS, WPA כולל התקנה והגדרה.		MHE157
\$138.00	WNAPPO E151	ADVICECOM	\$138.00	WAP-4033PE	PLANET	\$78.00	WAP-4033PE	PLANET	חובה	נקודת גישה אלחוטית לרשת תקשורת (Access point), לפי תקנים 802.11G ו-802.11N. תמיכה ב-WEP ו-WDS, WPA כולל התקנה והגדרה. הזנת חשמל POE.		MHE158

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$27.00	ANT-OM5	ADVICEC OM	\$27.00	ANT-OM 5	PLANET	\$21.00	ANT24-0600	D-LINK	חובה	אנטנה כיוונית Indoor מסוג אומני שבה 6 dBi תמיכה בציוד בתקנים 802.11N ו-802.11G תמיכה ב-WDS כולל כל הנדרש לחיבור אל נקודת הגישה MHE157 ומחיר MHE158 במרחק 2 מטרים.	MHE159	
\$60.00	ANT2409A	EDIMAX	\$62.00	ANT-OM 8	SENAO	\$61.00	ANT24-1200	D-LINK	חובה	אנטנה כיוונית Indoor מסוג אומני שבה 9 dBi, תמיכה בציוד בתקנים 802.11N ו-802.11G כולל כל הנדרש לחיבור אל נקודת הגישה MHE157 ומחיר MHE158 במרחק 2 מטרים.	MHE160	
\$118.00	ANT2412D	EDIMAX	\$63.00	ANT-PAN 12	ADVICEC OM	\$63.00	ANT24-1201	D-LINK	חובה	אנטנה כיוונית outdoor מסוג פנל שבה 12 dBi, תמיכה בציוד בתקנים 802.11N ו-802.11G כולל כל הנדרש לחיבור אל נקודת הגישה MNE87+A110 במרחק 2 מטרים.	MHE161	
\$25.00	ANT24EC 2S	EDIMAX	\$25.00	WL-SMA	WL-SMA	\$19.00	ANT24-CB03N	D-LINK	חובה	כבל הרחקה לאנטנה באורך 2 מטר מסעיף MNE159 MNE160 MNE161.	MHE162	
\$35.00		ראואל	\$49.00	ci3	אדאפלט	\$25.00			חובה	מחיר שקע תקשורת ונקודת חשמל לא כלול, 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	MHE163
\$35.00	DWA-525	D-LINK	\$43.00	ENLWI-NX2	ENCORE	\$15.00	ENLWI-X2	ENCORE	חובה	לפי תקן 802.11N 802.11G, כולל אנטנה חיצונית.	כרטיס אלחוטי ממשק PCI למחשב נייד	MHE164
\$29.00	R400	לוג'יטק	\$79.00	cordless 2/4 / gn068-t905	logitec /Ginius	\$80.00	PinPoint Pro	DICOTA	חובה	שלט אלחוטי למצגות: שלט אלחוטי בתדר רדיו, לטווח יעיל של 10 מטרים לפחות. השלט כולל לפחות את הפונקציונליות הבאה: שליטה על דף קדימה, דף אחורה, החשכת מסך, חזרה למסך מצגת. כולל מתאם אלחוטי למחשב ביציאת USB. כולל מצביע לייזר. התקנה אוטומטית ללא צורך בהתקנה ידנית של Driver. תומך במערכת הפעלה Windows XP, Windows Vista. תומך באופן מלא בתוכנת Microsoft Powerpoint	MHE165	

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$2,835.56	WMS5316	נטג'ר	\$5,598.00	DWA4026	DLINK	\$5,600.00	DWA-4026	D-LINK	חובה	בעל 22 מבואות 10/100 POE. (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 מחוב רישיות לבקר. תומך בבקרי single band ו dual band	בקר מרכזי התומך ב AP 22 לפחות.	MHE166
\$270.67	WANP211	דילינק	\$480.00	DWL-8600	DLINK	\$481.00	DWA-8600AP	D-LINK	חובה	מנוהל עלידי הבקר מסעיף MHE166. כולל מתאם להתקנת MHE159 MHE161 MHE162+B194 160	2 AP indoor תומך 802.11N. בעל 2 אנטנות מובנות בשבח 5dBi לפחות. מבוא POE. תמיכה במספר SSID. תמיכה במצב WDS.	MHE167
\$219.11	DAP-2554	דילינק	\$480.00	DWL-8600	DLINK	\$481.00	DWA-8600AP	D-LINK	חובה	מנוהל עלידי הבקר מסעיף MHE166. כולל מתאם להתקנת MHE159 MHE161 MHE162+B194 160	2 AP indoor תומך 802.11N. בעל 2 אנטנות מובנות בשבח 5dBi לפחות. מבוא POE. תמיכה במספר SSID. תמיכה ב מצב WDS.	MHE168
\$296.44	DAP-2590	דילינק	\$480.00	DWL-8600	DLINK	\$481.00	DWA-8600AP	D-LINK	חובה	מנוהל עלידי הבקר מסעיף MHE166. כולל מתאם להתקנת MHE159 MHE161 MHE162+B194 160	2 AP outdoor תומך 802.11N. בעל 2 יציאות לאנטנה. מבוא POE. תמיכה במספר SSID. תמיכה ב מצב WDS.	MHE169
										<b>תשתיות לכיתה</b>		
\$198.00		מטריקס	\$123.00		טלקוד	\$163.00			חובה	תליית מקרן שתכלול: אספקה והתקנה של מתקן תליה למקרן. התקנה של נקודת חשמל מוזנת מנקודה סמוכה, בסמוך למקרן.	תליית מקרן בתקרה-בסיסי	MHE177



מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$299.00		מטריקס	\$345.00		טלקוד	\$300.00			חובה	תליית מקרן שתכלול: אספקה והתקנה של מתקן תליה למקרן הספקה ופריסת כבילה באורך עד 15 מטר בין המקרן לבין קופסת החיבורים שתסופק ותותקן בסמוך למחשב. חיבור עם קופסת חיבורים יעודית שתכיל את היציאות הבאות לפחות: 1 - כניסות VGA - כניסת Video RCA - כניסת PL לחיבור אל מגבר חיצוני כבל USB (ניתן לספק בשקע נפרד) כבל Ethernet (ניתן לספק בשקע נפרד) העלות כוללת אספקה, וכל ההתקנה הנדרשת (לא כולל נקודות חשמל).	תליית מקרן+ חיווט לחיבור לוח חכם ומחשב אל מקרן - המוגדרים במקטי"ם MHE187, MHE188 MHE189 MHE190 MHE191 MHE192 MHE193	MHE178
\$45.00		מטריקס	\$52.00		טלקוד	\$31.00			חובה	כלוב מיגון למקרן: כלוב מתכת ננעל אשר בתוכו יושב המקרן. המתקן יהיה מתקן יעודי להגנה על מקרן עם רגל / משטח מתכוון הניתנת לקיבוע. מתקן הנעילה יתאים למתקן התליה שיוצע במקטי"ט MNE177 וגם MHE178. המחיר כולל התקנה. נדרשת גם אספקה והתקנה של מנעול וסט מפתחות.		MHE179

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$299.00	BM141	בריה מגן	\$42.00	magnum1	טלקוד	\$272.00			חובה	<p>אמצעי נעילה מוגבה- כלוב/תא:</p> <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 עם ברגים יעודיים לעיגון לפחות, 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 תהיה 3 מ"מ לפחות.</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>		MHE180
\$299.00	BM141	בריה מגן	\$62.00	magnum2	טלקוד	\$62.00			חובה	<p>אמצעי נעילה, למחשב המותקן בכלוב שולחני קיים:</p> <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 עם ברגים יעודיים לעיגון לפחות, לתא המיועד למארז המחשב.</p> <p>(4) התא המאובטח יותקן בתוך כלוב שולחני קיים בצורה שתמנע פירוק או פתיחתו.</p> <p>(5) נקודות החיבור של המארז יחוברו לתא על ידי ברגים עם אומים.</p> <p>(6) עובי מתכת התא שתשמש לנעילת המחשב תהיה 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>		MHE181

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$55.00	BM142	בריה מגן	\$27.00	magnum3	טלקוד	\$42.00			חובה	<p>אמצעי נעילה - משני חלקים:</p> <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 עם ברגים 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>		MHE182

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$19.00		RADIX	\$18.00	Deep Freeze	Deep Freeze	\$19.00		ROGEV	חובה	תוכנת הגנה על תצורת מחשב המאפשרת שיקום והתאוששות (תוכנה חלופית לתוכנה בסיסת שהוצע בנספח א, מק"ט MHA01) תוכנת הגנה המאפשרת יצירת נקודות שיחזור רבות עם יכולת בחירה ביניהן שתתמוך ביכולות הבאות לפחות: 1. שיחזור קבצים - אין מניעה לשיחזור 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		MHE183
\$19.00		RADIX	\$3.00	S.S	Microsoft	\$38.00		RADIX	חובה	תוכנת הגנה על תצורת מחשב המאפשרת שיקום והתאוששות (תוכנה זהה לתוכנה בסיסת המוצעת בנספח א, מק"ט MHA01) מיועדת להתקנה על גבי מחשבים ניידים		MHE206
\$28.00	USBGOURD	RADIX	\$28.00	magic card extra	לנטן	\$21.00	MAGIC CARD/MAGIC SHIELD	ROGEV	חובה	אין להציע כרטיס הגבלת גישה עם כרטיס רשת משולב. יש לוודא שהגדרת הכרטיס/תוכנה תאפשר עדכונים של תוכנת האנטיוירוס הפתרון יאפשר תמיכה בשתי רמות הרשאה. הכרטיס יעוגן למארז באמצעות בורג הידוק או פתרון שו"ע.	כרטיס מתקדם להגבלת גישה והתאוששות לתצורת המחשב המאפשר עדכון מרחוק וריבוי נקודות שחזור	MHE184
\$33.00	USBGOU	RADIX	\$28.00	magic	לנטן	\$28.00	MAGIC	ROGEV	חובה	כרטיס הגנה USB למחשב נייד, תומך בשתי רמות הרשאות.		MHE185

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$39.00	NOTEBOOK	בריה מגן	\$33.00	magnum	טלקוד	\$27.00		בריה מגן	רשות	אמצעי נעילה - מחשב נייד: (1) נעילת מחשב נייד באמצעות כבל פלדה. (2) כבל פלדה המחובר למחשב הנייד יחובר למארז המחשב ולנקודת עיגון. הכבל ישוחרר מהמחשב ומנקודות העיגון שלו על ידי מפתח או אביזר פתיחה ייחודי. (3) היחידה תכלול (עוגן למחשב הנייד, כבל פלדה שזור עטוף בשרוול פלסטיק, נקודת עיגון למניעת תלישת המחשב ומנעול נעילה אחד או יותר). (4) המחשב יעוגן/או ישוחרר מנקודות העיגון שלו על ידי מפתח או אביזר פתיחה ייחודי. (5) המחיר כולל התקנה.	MHE186	
\$778.00	WB200/ IBOARD	QOMO/ IBOARD	\$1,175.00	V280 / Activboard 78	Smart Board / Promethean	\$975.00	QWB200	QOMO/Iboard	חובה	לוח חכם נייד, פאסיבי: תמיכת ההתקן בקליטת כל הנכתב על גבי לוח מחיק באורך אלכסון 190 ס"מ לפחות לוח פאסיבי שאיננו כולל אמצעי קלט ועקיבה מובנים כתיבה באמעות עט יעודי מעקב בטכנולוגיה IR או אולטרא סאונד הלוח במשקל עד 25 ק"ג הלוח כולל ציפוי כנגד סינוור זולוציה: לפחות 4,096X4096 DPI מהירות עקיבה: לפחות 100dots/sec, דיוק 1.5mm בקר חיצוני, או אחר הנגיש לטיפול; אפשרות תיקון הלוח באתר מתח הפעלה יסופק ממבוא USB. ממשק חיבור הלוח למחשב - באמצעות ממשקים תקינים כגון: USB, טורי או אלחוטי. פורמט לשמירת קצבים: לפחות הפורמטים הבאים JPEG, PDF, MPEG, P.P, BMP, PNG, HTML, IWB, תוכנת הפעלה: גירסא לתלמיד וגירסא למורה זיהוי צורות אוטומטי, תמיכה בישומי OFFICE 5 שנים אחריות ללוח ומשטח ההקרנה. הטמעה באמצעות הכלים הבאים: לומדה ברשת, לומדה בתקליטור, מדריך פדגוגי מוסמך	MHE187	

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$555.00	PROJECTION usb	EBEAM	\$750.00	beam Projector	MIMIO / EBEAM	\$566.00	EBEAN PROJECTION USB	EBEAN	חובה	<p>לוח מחיק אלקטרוני נייד (באמצעות התקן אלקטרוני נייד המוצמד ללוח המחיק): 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. שטח מגע של אמצעי הקלט - 5 מ"מ מקסימום. רזולוציה: נדרשת התאמה אופטימאלית בהתאם לתצורת המחשב, 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 - חובה. חיבור USB - אופציה. תמיכה בצבע.</p> <p>יכולת ניוד ההתקן בצורה קלה ופשוטה. משקל עד 3 ק"ג. בקר חיצוני או אחר הנגיש לטיפול. אפשרות תיקון הלוח באתר.</p> <p>הלוח החכם יסופק עם כל הציוד שיאפשר עבודה תקינה וחיבור למחשב ללא תוספת עלות.</p> <p>ההתקן יסופק עם כל הציוד שיאפשר עבודה וחיבור למחשב ללא תוספת עלות.</p>		MHE188
										<p>פורמט לשמירת קצבים: לפחות הפורמטים הבאים PDF, JPEG, MPEG, P.P, BMP, PNG, HTML, IWB, למחשב- באמצעות ממשקים תקינים כגון: USB, טורי או אלחוטי. תוכנת הפעלה: גירסא לתלמיד וגירסא למורה זיהוי צורות אוטומטי, תמיכה בישומי OFFICE 5 שנים אחריות ללוח ומשטח ההקרנה. הטמעה באמצעות הכלים הבאים: לומדה ברשת, לומדה בתקליטור, מדריך פדגוגי מוסמך</p>		

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$778.00	WB200/ IBOARD	QOMO/ IBOARD	\$950.00	Magic Board 81" / QWB200	MAGIC BOARD / Qomo	\$975.00	QWB200	QOMO/I board	חובה	<p>לוח חכם אינטראקטיבי 77": לוח במימד אלכסוני של 77" לפחות מסך מגע אינטראקטיבי המאפשר כתיבה באמצעות טושים רגילים ו/או עט פסיבי ללא בטריות ו/או אצבע שטח מגע של אמצעי הקלט 5 מ"מ מקסימום רזולוציה: נדרשת התאמה אופטימאלית בהתאם לתצורת המחשב, גודל הלוח או הקלט עליו הוא מותקן מהירות עקיבה: 100dots/sec לפחות, דיוק 1.5mm רמת החזר בלוח: נדרש ציפוי הלוח נגד סנוור הצגת מסך המחשב או עייי חיבור ישיר של המסך או עייי הקרנה במקרן חיבור למחשב באמצעות ממשקים תקינים כגון: USB, טורי או אלחוטי 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: הזזת אובייקט, מחיקת אובייקט, הגדלת אובייקט, הוספת הערות/שרבוטים, הוספת שרטוטים, הפיכת צורות משורבטות לאובייקט.</p> <p>יכולת ניווד של הלוח או כהתקנה קבועה. הלוח החכם יסופק עם כל הציוד שיאפשר עבודה תקינה וחיבור למחשב ללא תוספת עלות.</p> <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 xp, רצוי windows vista, windows 7</p>		MHE189

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
										<p>בקר חישובי או אחר הנגיש לטיפול. אפשרות תיקון הלוח באתר. כולל תליית לוח חכם בחיבור קבוע לקיר על מתקן תליה יעודי המותאם ללוח שיסופק עם הלוח.</p> <p>פורמט לשמירת קצבים: לפחות הפורמטים הבאים JPEG, PDF, MPEG, P.P, BMP, PNG, HTML, IWB, תוכנת הפעלה: גירסא לתלמיד וגירסא למורה זיהוי צורות אוטומטי או שימוש בצורות מובנות מסרגל הפקדים, תמיכה בישומי OFFICE הטמעה באמצעות הכלים הבאים: לומדה ברשת, לומדה בתקליטור, מדריך פדגוגי מוסמך. 5 שנים אחריות ללוח ולמשטח ההקרנה.</p>		
\$487.00	D511/ PR01/ EB-X10	VIVTEK/ LASEGA/ EPSON	\$599.00	X92 / D511	EPSON / Vivtek	\$534.00	M220	SAMSUNG	חובה	<p>מקרן חד קרן: עוצמת הארה: 2200 ansi lumen לפחות. רזולוציה טבעית של 1024*768 לפחות. רזולוציה לאחר דחיסה 1024X1280 לפחות. יכולת הגברה פנימית: 1 watt rms 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</p> <p>המקרן יאפשר תיקון טרפז של +/- 20° Vertical. נדרשת תמיכה בתדרי סריקה לתצוגת מסך מחשב לשידור ברזולוציה מבוקשת, ו-refresh rate שלא יפחת מ-60Hz.</p> <p>תמיכה באותו וידאו 1080i, 720p, 576i/p, 480i/p תיקון טרפז אוטומטי של +/- 20° Vertical מרחק הקרנה: עד 9 מטר לפחות. נורת המקרן תאפשר הקרנה של 3,000 שעות במצב Normal. ו-4,000 שעות במצב Eco עדשה: יחס מרחק (D/W) 1.2 או טוב יותר ממשקים: ממשק מחשב VGA לפחות, 1 כניסות אודיו. 2 כניסות וידאו: RCA + נוסף. ממשק שליטה RS-232 או USB פועל בטכנולוגיה LCD או DLP</p>	MHE190	



מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$558.00	D535/PR05/EB-824H	VIVTEK/LASEGA/EPSON	\$798.00	824 / D535	EPSON / Vivitek	\$686.00	M300	SAMSUNG	חובה	<p>מקרן חד קרן עוצמה גבוהה: עוצמת הארה 2800 ansi lumen לפחות רזולוציה טבעית של 1024*768 לפחות. רזולוציה לאחר דחיסה 1024X1280 לפחות. יכולת הגברה פנימית: 2 watt rms לפחות. אפשרות לביצוע ZOOM, FREEZE, BLACK SCREEN דרך השלט.</p> <p>המקרן יאפשר הקרנה גם ממתקן תליה בתיקרה יחס הקרנה: הקרנת תמונות 3: 4. תמיכה במקורות וידאו 9: 16:</p> <p>המקרן יאפשר תיקון טרפז של +/- 20° Vertical. נדרשת תמיכה בתדרי סריקה לתצוגת מסך מחשב לשידור ברזולוציה המבוקשת, refresh rate-60Hz. שלא יפחת מ-60Hz.</p> <p>תמיכה באותו וידאו 1080i, 720p, 576i/p, 480i/p. מרחק הקרנה מקסימלי: 9 מטר לפחות. נורת המקרן תאפשר הקרנה של 3,000 שעות במצב Normal. ו-4,000 שעות במצב Eco.</p> <p>עדשה: יחס מרחק (D/W) 1.2 או טוב יותר ממשקים: ממשק מחשב VGA 1. כניסת אודיו. 2 כניסות וידאו: RCA + נוסף.</p> <p>ממשק שליטה RS-232 או USB.</p> <p>עונה על כל דרישות המקרן המוגדר בסעיף MHE190</p>		MHE191
\$487.00	D511/PR01/EB-X10	VIVTEK/LASEGA/EPSON	\$519.00	d511	vivitek	\$647.00	D511	VIVITEK	חובה	מקרן חד קרן dlp פועל בטכנולוגיית DLP עונה על כל דרישות המקרן המוגדר בסעיף MHE190		MHE192
\$558.00	D535/PR05/EB-824H	VIVTEK/LASEGA/EPSON	\$745.00	d535	vivitek	\$750.00	D535	VIVITEK	חובה	מקרן חד קרן עוצמה גבוהה dlp פועל בטכנולוגיית DLP עונה על כל דרישות המקרן המוגדר בסעיף MHE191		MHE193

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$1,258.00	EDA220/EB-440W	HITACHI/EPSON	\$1,689.00	EB 440W / EDA101	/ Epson Hitachi	\$1,460.00	EDA-220	HITACAI	חובה	<p>מקרן חד קרן short throw : מקרן ממרחק קצר מאד. מקסימום 40 ס"מ מהלוח, המספק גודל הקרנה של 77" לפחות, באלכסון. עוצמת הארה 2000 ansi lumen לפחות. רזולוציה טבעית של 768X1024 לפחות. רזולוציה לאחר דחיסה 1600X1200 לפחות. אפשרות לביצוע ZOOM, FREEZE, BLACK SCREEN דרך השלט. יחס הקרנה : הקרנת תמונות 4: 3. תמיכה במקורות וידאו 9: 16. שלט אלחוטי</p> <p>המקרן יאפשר תיקון טרפז 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 2,000 שעות במצב Normal. ו-3,000 שעות במצב Eco. עדשה רחבה , ממשקים : ממשק מחשב 1 VGA. כניסת אודיו. 2 כניסות וידאו : RCA + נוסף. ממשק שליטה RS-232 או USB. כניסת LAN רשת מתקן יעודי לתליית המקרן במרחק קצר</p>		MHE202
\$1,830.00	IPJAW25/-ONM/EB455WI	/HITACHI/EPSON	\$2,389.00	CPAW250 / 1 EB455WI	/ Hitachi Epson	\$1,950.00	IPJAW250 NM	HITACAI		<p>מקרן הקרנה קרובה במיוחד (Ultra Short Throw) אינטראקטיבי : מקרן המסוגל להפוך לוח מחיק רגיל ללוח אינטראקטיבי מרחק הקרנה מקסימום 30 ס"מ הפותח אלכסון של 77" לפחות עצמת הארה 2500 לומנס לפחות (בלבן ובצבע) יחס קונטרסט 1: 2000 לפחות יכולת הגברה פנימית 10 וואט לפחות 2 כניסות מחשב VGA לפחות כניסת רשת LAN תפריטי הפעלה בעברית (OSD) מתקן תלייה ייעודי כלול תוכנה אינטראקטיבית כלולה</p>		MHE204

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
										<p>יכולת הקלטה של מהלך השעור/מצגת/הרצאה עם יכולת לחזור עליה כסרט. תוכנת הפעלה: הזנת אובייקט, מחיקת אובייקט, הגדלת אובייקט, הוספת הערות/שרבטים, הוספת שרטוטים, הפיכת צורות משורבטות לאובייקט.</p> <p>המקרן יסופק עם כל הציוד שיאפשר עבודה תקינה וחיבור למחשב ללא תוספת עלות.</p> <p>סרגל פקדים מונחה - 15 פקדים לפחות.</p> <p>תמיכה במערכות הפעלה לפחות windows xp, רצוי windows vista,7.</p> <p>המחיר כולל תליית המקרן בחיבור קבוע לקיר על מתקן תליה יעודי המותאם למקרן.</p> <p>פורמט לשמירת קצבים: לפחות הפורמטים הבאים JPEG, PDF, MPEG, P.P, BMP, PNG, HTML, IWB, .</p> <p>זיהוי צורות אוטומטי או שימוש בצורות מובנות מסרגל הפקדים.</p> <p>תמיכה בישומי OFFICE.</p> <p>הטמעה באמצעות הכלים הבאים: לומדה ברשת, לומדה בתקליטור, מדריך פדגוגי מוסמך.</p>		
\$60.00	W80/S80	STARVIE W/LASEGA	\$79.00	w80	starview	\$60.00	W80	STARVIEW	חובה	<p>לוח הקרנה נגלל: מידות בפורמט 4:3. רוחב המסך 200 ס"מ לפחות. צבע מט מצופה חומר רפלקטיבי, מנגנון קפיצי, אפשרות שליטה על גובה המסך. המחיר כולל התקנה בכיתה.</p> <p>גלילה קפיצית, אפשרות עצירה בכל גובה. ניתן לתליה</p>	MHE194	
\$498.00	SMARTCL ASS	RADIX	\$698.00	smart media / Netsupport	רוגב / Netsupport	\$550.00	NETCONT ROL	CLASSOFT	חובה	<p>תוכנת שליטה לכיתה, מבוססת על תשתית תקשורת קיימת wireless או Ethernet</p> <p>שידור מסך מורה לתלמיד בודד או לכל הכיתה תמיכה בעמדת מורה + 20 עמדות תלמידים.</p> <p>שידור מסך תלמיד למורה או לכל הכיתה.</p> <p>החשכת מסכי תלמידים על ידי המורה.</p> <p>השתלטות על מחשב תלמיד, מקלדת עכבר ומסך.</p> <p>שידור תמונה קול ווידאו ממחשב המורה למחשבי התלמידים.</p>	MHE195	

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
\$55.00			\$30.00	smart media / Netsupport	רוגב / Netsupport	\$26.00	NETCONTR OL	CLASSOFT	חובה	תוספת בגין הוספה של רישיון אחד (תלמיד) עבור המערכת (המחיר ישמש גם כזיכוי במקרה של הפחתת רישיון אחד)	רישיון נוסף לתוכנה מסעיף MHE195	MHE196
\$152.00			\$152.00			\$149.00		SAMSUNG	חובה	הנורה תאפשר הקרנה של 3,000 שעות במצב Normal ו-4,000 שעות במצב Eco	נורה חלופית למקרן שהוצע במק"ט MHE190	MHE197
\$219.00			\$219.00			\$149.00		SAMSUNG	חובה	הנורה תאפשר הקרנה של 3,000 שעות במצב Normal ו-4,000 שעות במצב Eco	נורה חלופית למקרן שהוצע במק"ט MHE191	MHE198
\$1.00			-\$3.00			\$13.00			חובה	ברכישת מחשב ללא תוכנה זו	זיכוי לתוכנת הגבלת גישה והתאוששות לתצורת המחשב במק"ט MHA01	MHE199
\$1,555.00	QIR300	QOMO	\$1,399.00	MC1-IR	magiClass	\$1,083.00	QIR300	QOMO	חובה	ערכת הצבעה IR: תמיכה ב POWER-POINT, שמירת נתונים ההצבעה. מעבר אוטומטי למצב חסכון. תמיכה לפחות 30 עמדות תלמיד.		MHE200
\$1,755.00	QRF300	QOMO	\$1,495.00	MC1-RF	magiClass	\$1,237.00	QRF300	QOMO	חובה	ערכת הצבעה RF: תמיכה ב POWER-POINT, שמירת נתונים ההצבעה. מעבר אוטומטי למצב חסכון. שידור בתדר 2.4 GHZ. תמיכה לפחות 30 עמדות תלמיד.		MHE201
\$160.00	-5B A;S100A		\$113.00	svs - a300 B-5 /	/Creative AST	\$150.00	B-5A			כולל התקנה לרמקולים. כל רמקול יותקן במרחק עד 20 מטרים מעמדת המחשב וחיבורה לקופסת חיבורים מסעיף MHE178	מערכת רמקולים 2.1, עוצמה subwoofer 10 WATT לפחות. עוצמת satellite 5Watt כל אחד.	MHE203
<b>אביזרים למחשב נייד</b>												
\$99.00	BAT-6-8	DELL	\$198.00	8cell	dell	\$155.00	CELL 9 51J0500		לנובו	חובה	סוללה למחשב נייד: סוללה 8 תאים למחשב נייד (מק"ט MHCA01) בזיכוי סוללה 6 תאים, בזמן רכישת מחשב	MHE207
\$99.00	BAT-3-6	DELL	\$50.00	6cell	acer	\$1.00	-BA43 00183	SAMSUNG		חובה	סוללה ל NETBOOK הרחבת סוללה למחשב netbook (מק"ט MHDA01 or MHDB02), ל-6 תאים, בזיכוי סוללה 3 תאים, בזמן רכישת המחשב	MHE208

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף				
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט	
\$1.00	6735	HP	-\$22.00	615/4515s	hp	-\$1.00		לנובו	חובה	זיכוי עבור מחשב נייד מבוסס AMD: דרישות המערכת על פי מפרט לפריט MHCA01 מלבד הרכיבים הבאים: AMD Turion 64 X2 Mobile Processor TL-64 (2.2-GHz, 2 x (MB L2 cache-512 מעבד מרכזי או מהיר יותר Amd Chipset Family המותאם לדרישות ולמהירות המעבד		MHE209	
\$75.00	CARD	DELL	\$65.00			\$65.00		לנובו	חובה	כרטיס מסך: שידרוג מחשב נייד מק"ט MHCA01 לתצורה הכוללת כרטיס מסך בעל 128MB זכרון יעודי, מבוסס ATI, NVIDIA או שו"ע במקום כרטיס Onboard.		MHE210	
\$1,999.00		מטריקס	\$1,959.00	std-20	טלקוד	\$1,683.00		בריה מגן	חובה	עגלת הטענה ומיגון למחשב נייד Netbook: העגלה מיועדת לאפשר הטענה בו זמנית של מינימום 20 מחשבים ניידים ו/או מחשבי netbook שבסעיף, MHDA01, MHCA01 (20 מכשירים בו זמנית) תוך הגנה מקסימלית מפני גניבה ונוק. העגלה תכלול 20 כבלי חשמל בסיומת תקעים בעלי יציאות מתח וזרם המתאימים להטענת המחשב נייד ו- Netbook, המוגדרים בסעיף MHCA01, MHDA01. העגלה תכלול מנגנון הגנה המאפשר נעילת המחשבים, בצורה מאובטחת שתמנע פירוק חלקים מן המחשבים המוגנים. העגלה תאפשר זרימת אויר חופשית לרכיבים בצורה שתמנע חימום של המחשבים וספקי הכח הכלולים בה. חיבורי החשמל יוגנו באמצעות מאמ"ט חצי אוטומטי של 16A.	העגלה תותאם למעבר במסדרונות בית הספר ומעבר בפתחים עד 80 ס"מ. העגלה תכלול גלגלי גומי שיאפשרו תנועה קלה ושקטה.		MHE211
\$199.00		dell	\$179.00	USB 2.0 Docking Station	Xpower	\$129.00			חובה	חיבור דרך שקע יעודי במחשב הנייד. כוללת אספקת מתח למחשב, חיבור מקלדת ועכבר חיצוניים (ניתן גם להציע בממשק USB), חיבור מסך חיצוני.	תחנת עגינה למחשב נייד מקט MHCB01	MHE212	

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס			טלקוד			חיון			נספח ה' - ציוד נוסף			
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	רשות/חובה	תאור	פריט	מק"ט
<b>רשיונות (לא מיועד לבתי ספר)</b>												
\$1.00			\$10.00			-\$45.00		לנובו	חובה	זיכוי עבור אספקת תחנת עבודה ללא מערכת הפעלה כפי שהוצע בנספח א' מק"ט MHA01		MHE221
\$170.27			\$160.00		microsoft	\$180.00	FCQ-02633	MICROSOFT	חובה	שדרוג מערכת הפעלה לגרסת Windows 7 Business ברכישה במסגרת OPEN		MHE222
\$253.91			\$263.00		microsoft	\$263.00	GLC-00216	MICROSOFT	חובה	שדרוג מערכת הפעלה לגרסת Windows7 Ultimate ברכישה במסגרת OPEN		MHE223
\$446.08			\$315.00		microsoft	\$470.00	021-07856	MICROSOFT	חובה	עלות Microsoft Office OEM 2010 ברכישה במסגרת OPEN		MHE224
\$576.52			\$576.00		microsoft	\$612.00	79P-00123	MICROSOFT	חובה	עלות Microsoft Office Professional 2010 ברכישה במסגרת OPEN		MHE225
\$253.91			\$250.00		microsoft	\$268.00	059-06085	MICROSOFT	חובה	עלות Microsoft Word 2010 ברכישה במסגרת OPEN		MHE226
\$2,842.75			\$2,850.00		microsoft	\$2,978.00	P72-04219	MICROSOFT	חובה	Windows Server 2008 Enterprise Edition ברכישה במסגרת OPEN		MHE227
\$871.24			\$870.00		microsoft	\$917.00	P73-04982	MICROSOFT	חובה	Windows Server 2008 Std Edition ברכישה במסגרת OPEN		MHE228
\$98.58			\$99.00		microsoft	\$103.00	6VC-01164	MICROSOFT	חובה	רשיון לקוח ל-Windows server 2008 TS Cal ברכישה במסגרת OPEN		MHE229
\$41.82			\$38.00		microsoft	\$38.00	R18-02709	MICROSOFT	חובה	רשיון לקוח ל-Windows server 2008 Std Cal ברכישה במסגרת OPEN		MHE230

**הערות**

1 מחירי כל הפריטים כוללים התקנה והגדרה ברשת או בתחנה או בשרת

2 כל הפריטים הזורשים DRIVER לצורך הפעלתם יסופקו עם DRIVER שיתאים למערכת ההפעלה הבאות לפחות: Windows XP / Windows 7 / Vista / 2003 2008/

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

				נספח ו' - התקנות ושרות	
מטריקס	טלקוד	חיון			
מק"ט	פריט	רשות/ חובה	מחיר בש"ח כולל מע"מ	מחיר בש"ח כולל מע"מ	מחיר בש"ח כולל מע"מ
<b>הקמת רשת</b>					
MHF01	התקנה של שרת חלונות 2008, כולל הגדרת גיבויים, וקישור לאל פסק, פתיחת משתמשים והגדרות DOMAIN, לא כולל התקנה בתחנות - הסעיף תקף להתקנה על חומרת שרתים קיימת בלבד.	חובה	₪ 250	₪ 252.00	₪ 1,991
MHF02	התקנת Client והכנסת התחנה לשרת 2003/2008. ברשת בהקמה.	חובה	₪ 10	₪ 10.00	₪ 254
MHF04	חיבור עמדת עבודה ברשת Peer To Peer	חובה	₪ 65	₪ 47.00	₪ 45
MHF05	שעת עבודה טכנאי רשת	חובה	₪ 125	₪ 197.00	₪ 139
<b>התקנות</b>					
MHF06	התקנת Client והכנסת התחנה לשרת 2008/2003. ברשת קיימת.	חובה	₪ 40	₪ 95.00	₪ 254.00
MHF07	התקנת דיסק נוסף ובקר בתצורת mirror בשרת 2008/2003 קיים, באתר הלקוח - הסעיף תקף להתקנה על חומרת שרתים קיימת בלבד.	חובה	₪ 200	₪ 224.00	₪ 45.00
MHF08	התקנת מדפסת קיימת, ושילוב בתחנה - בשלמות.	חובה	₪ 65	₪ 65.00	₪ 45.00
MHF09	התקנת מדפסת שתסופק ע"י הספק, ושילוב בתחנה - בשלמות.	כלול	כלול	כלול	כלול
MHF10	התקנת Office של מיקרוסופט בעמדה מקומית ברשת בהקמה.	כלול	כלול	כלול	כלול
MHF11	התקנת Office של מיקרוסופט, בעמדת מחשב קיימת.	חובה	₪ 50	₪ 45.00	₪ 45.00
MHF12	התקנת AP נוסף במערך אלחוטי קיים, יסופק על ידי הספק. כולל ממשק אל קופסת הגנה (רכישה והתקנה בנפרד לפי סעיף MHE163) כולל התקנה מעל תקרה אקוסטית פריקה.	חובה	₪ 250.00	₪ 224.00	₪ 355.00

**הערות:**

- 1 התשלום בגין שעות העבודה בפריטים המתאימים עפ"י שעות עבודה בפועל.
- 2 מחירי שעת העבודה נקובים בשקלים וכוללים מע"מ.
- 3 בכל מקרה, לא ישולם התשלום בגין שעות הנסיעה.

**הרחבת אחריות**

מק"ט	פריט	תיאור	רשות/ חובה	אחוז מעלות הציוד במועד ההזמנה	אחוז מעלות הציוד במועד ההזמנה	אחוז מעלות הציוד במועד ההזמנה
MHF14	מתן שירות ותחזוקה למערכת בבית הלקוח בשנה השניה		חובה	1.50%	1.00%	2.00%
MHF15	מתן שירות ותחזוקה למערכת בבית הלקוח בשנה השלישית		חובה	2.50%	1.00%	3.50%
MHF16	תוספת לשירות ותחזוקה לשרת בבית הלקוח בתוך 4 שעות	כולל כל חומרה המותקנת בה. כולל אחריות על תוכנת השרת ומערכת ההפעלה.	חובה	5.00%	8.00%	25.00%
MHF17	תוספת לשירות ותחזוקה לתחנות וציוד היקפי בבית הלקוח בתוך 4 שעות.	כולל כל חומרה המותקנת בה. כולל אחריות על תוכנת השרת ומערכת ההפעלה.	חובה	5.00%	8.00%	25.00%

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

נספח ז' - מפרט תשתיות - פריטי חובה						מטריקס	טלקוד	חיון
מפרט ראשי								
מק"ט	פריט	תאור	יצרן/ דגם	מחיר (בדולר ארה"ב כולל מע"מ)	יצרן/ דגם	מחיר (בדולר ארה"ב כולל מע"מ)		
MHG01	נקודת תקשורת קומפלט, שקע Cat5e, כבל PDS, במתחם מחשוב (התקנה של 5 נקודות באזור או יותר)	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 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 בארון. כולל בדיקת נקודה במכשיר בדיקה על פי מפרט.	ראואל	\$64	מטריקס	\$54		
MHG02	נקודת תקשורת קומפלט, שקע Cat5e, כבל PDS, במקרים בהם מותקנת באזור נקודה בודדת - עד 4 נקודות	על פי מפרט סעיף MHG01, כולל מעבר קירות בלוקים על פי צורך, לא כולל מעבר קירות בטון. כולל כבל באורך עד 90 מטר.	ראואל	\$80	מטריקס	\$99		
MHG03	נקודת תקשורת קומפלט, שקע Cat5e, כבל CAT7 במתחם מחשוב (התקנה של 5 נקודות באזור או יותר)	נקודת תקשורת קומפלט הכוללת שקע קצה בודד מסוג RJ-45 בעל הסמכת מעבדה לעמידה בתקן Cat5e, כולל כבל עד 50 מטר מסוג CAT7 לפי מפרט כבל, מסומן על פי מפרט סימונים. תעול עפ"י תנאי השטח (צנרת, תעלות, קידוחים וכו'), מגשר לפנל בארון ומגשר לחיבור מחשב- קיר עד 3 מטר - שניהם על פי מפרט cat5e. כולל שילוט שני קצות הכבל ושילוט השקע. כולל החלק היחסי בפנל התקשורת בארון. כולל בדיקת נקודה במכשיר בדיקה על פי מפרט.	ראואל	\$80	מטריקס	\$89		
MHG04	נקודת תקשורת קומפלט, שקע Cat5e, כבל CAT7 במקרים בהם מותקנת באזור נקודה בודדת - עד 4 נקודות	על פי מפרט סעיף MHG03, כולל מעבר קירות בלוקים על פי צורך, לא כולל מעבר קירות בטון. כולל כבל באורך עד 90 מטר.	ראואל	\$80	מטריקס	\$133		
MHG05	נקודת תקשורת כפולה קומפלט, שקע Cat5e, כבל PDS, במתחם מחשוב (התקנה של 5 נקודות באזור או יותר)	נקודת תקשורת כפולה קומפלט הכוללת שקע קצה כפול 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 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 בארון. כולל בדיקת נקודה במכשיר בדיקה על פי מפרט.	ראואל	\$110	מטריקס	\$82		



מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

נספח ז' - מפרט תשתיות - פריטי חובה						מטריקס	טלקוד	חיון
מפרט ראשי								
מק"ט	פריט	תאור	יצרן/ דגם	מחיר (בדולר ארה"ב כולל מע"מ)	יצרן/ דגם	מחיר (בדולר ארה"ב כולל מע"מ)		
MHG06	נקודת תקשורת כפולה קומפלט, שקע Cat5e, כבל PDS, במקרים בהם מותקנת באזור נקודה בודדת - עד 4 נקודות	על פי מפרט סעיף MHG05, כולל מעבר קירות בלוקים על פי צורך, לא כולל מעבר קירות בטון. כולל כבל באורך עד 90 מטר.	ראואל	\$125	מטריקס	\$107		
MHG07	נקודת תקשורת כפולה קומפלט, שקע Cat5e, כבל CAT7 במתחם מחשוב (התקנה של 5 נקודות באזור או יותר)	נקודת תקשורת כפולה קומפלט הכוללת שקע קצה כפול 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 וכ"ו), 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 בארון. כולל בדיקת נקודה במכשיר בדיקה על פי מפרט.	ראואל	\$130	מטריקס	\$97		
MHG08	נקודת תקשורת כפולה קומפלט, שקע Cat5e, כבל CAT7 במקרים בהם מותקנת באזור נקודה בודדת - עד 4 נקודות	על פי מפרט סעיף MHG07, כולל מעבר קירות בלוקים על פי צורך, לא כולל מעבר קירות בטון. כולל כבל באורך עד 90 מטר.	ראואל	\$140	טלדור	\$141		
MHG09	כבל אופטי להתקנות חוץ, מחיר למטר כולל התקנה מחוץ לבנין.	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 הצינוריות. הכבל יהיה בעל גיד חיזוק מרכזי דיאלקטרי.	טלדור	\$16	טלדור	\$15		
MHG10	כבל אופטי להתקנות פנים, מחיר למטר כולל התקנה	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 הצינוריות. הכבל יהיה בעל גיד חיזוק מרכזי דיאלקטרי.	טלדור	\$13	תקשורנט	\$12		
MHG11	פנל אופטי כולל התקנה, כולל שילוט לפי מפרט. לא כולל מחברי ST	לוח ניתוב אופטי ל- 12 סיבים כולל מתאמי דו-נקבה ST/ST ומגש לכבלים כולל פנל עליון לשמירת רווח. כולל שילוט.	ראואל	\$90	ראואל	\$109		
MHG12	מחברים אופטיים	מחבר אופטי מסוג ST קרמי 62.5 מיקרון זכר להתקנה בפנל מסעיף קודם	ראואל	\$3	מטריקס	\$19		
MHG13	בדיקות אופטיות	בדיקת ODTR באמצעות מכשיר יעודי, קומפלט לשתי קצוות הגישור	ראואל	\$1	פייברנט	\$3		

מרכז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

נספח ז' - מפרט תשתיות - פריטי חובה						מק"ט	פריט	תאור
מטריקס	טלקוד	חיון	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			
\$13	תקשורנט	\$39	ראואל	\$16		MHG14	מגשר אופטי כפול	מגשר אופטי כפול ST/XX Multy-Mode באורך עד 3 מטר (XX - תואם למבוא SFP המפורט בסעיף MHE76)
\$128	תקשורנט	\$169	תקשורנט	\$160		MHG15	ארון תקשורת בגודל 10U	על פי מפרט
\$169		\$219	תקשורנט	\$270		MHG16	ארון תקשורת בגודל 15U	על פי מפרט
\$198	תקשורנט	\$229	תקשורנט	\$320		MHG17	ארון תקשורת בגודל 20U	על פי מפרט
\$696	תקשורנט	\$687	תקשורנט	\$750		MHG18	ארון תקשורת בגודל 40U	על פי מפרט
\$99	מטריקס	\$66	תקשורנט	\$75		MHG19	נקודת חשמל לארון תקשורת	קו נפרד מהלוח על פי מפרט
\$118	מטריקס	\$60	תקשורנט	\$129		MHG20	תיעוד מערכת	יוגשו שרטוטי AS-MADE בהם יפורטו מספרי נקודות הקצה ושיוכם לריכוזי התקשורת כולל סימונם ומיקומם במבנה. - בנוסף יוגשו שרטוטי ריכוזי התקשורת ותצורת מעברי הכבלים בתוך המבנה. - יוגשו מפרטים טכניים של כל הציוד שהותקן.

הנחיות טכניות לפריטים:

כבל התקשורת יהיה מסוג 8W s/stp קוטר גידים 24AWG. הכבלים יעמדו בתקן – ANSI ENA/TIA 568 Category 5e. 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 Giga: CAT7
לוח הניתוב יאפשר פריסת כבלים על פי מסוככים לפי מפרט CAT 5e. הלוח יכיל 24 מחברי 45 j 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 ותקנית. - 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 j 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 ותקנית. על לוח הניתוב לכלול את כל האביזרים הנדרשים עבור חיבורי הארקה.	לוח ניתוב לכבל CAT6A

**מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי**

מטריקס	טלקוד	חיון	נספח ז' - מפרט תשתיות - פריטי חובה
			<p><b>שקעי תקשורת CAT 5e</b>                      שקעי התקשורת יהיו מסוג RJ-45 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.</p>
			<p><b>שקעי תקשורת CAT 6a</b>                      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><b>תקעים ומגשרים CAT 6A</b>                      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><b>תקעים ומגשרים CAT5e</b>                      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><b>תעלות תקשורת וצנרת</b>                      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"י 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><b>ארון תקשורת</b>                      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 מאוורר 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</p>
			<p><b>נקודת חשמל לארון / הארקה לארון</b>                      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 פנייים 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><b>סימון המערכת</b>                      סימון כבלי GIGA/CAT 5 W8 יעשה באמצעות בשרול ליפוף מחברת M3 או שו"ע בשני קצוות הקו במרחק עד 5 ס"מ מסיים 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><b>בדיקות קבלה</b>                      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>

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

מטריקס		טלקוד		חיון		נספח ז' - מפרט תשתיות - פריטי חובה		
מחירון תוספות								
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	מק"ט
\$63	מטריקס	\$62	ניסקו	\$49			נקודת חשמל כפולה, לעמדת מחשב הזנה מנקודה סמוכה	MHG21
\$99	מטריקס	\$72	ניסקו	\$95			נקודת חשמל כפולה, לעמדת מחשב הזנה מלוח חשמל כולל מאמט.	MHG22
\$62	מטריקס	\$62	ניסקו	\$47			נקודת חשמל בודדת לנתב אלחוטי הזנה מנקודה סמוכה.	MHG23
\$2	אלדור טכנולוגיות	\$4	ראואל	\$1			מגשר RJ-45/RJ-45 CAT5e מסוכך, 4 זוגות, באורך עד 25 ס"מ, כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל	MHG24
\$3	אלדור טכנולוגיות	\$4	ראואל	\$2			מגשר RJ-45/RJ-45 CAT5e מסוכך, 4 זוגות, באורך עד 3 מטר, כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל	MHG25
\$3	אלדור טכנולוגיות	\$4	ראואל	\$3			מגשר RJ-45/RJ-45 CAT5e מסוכך, 4 זוגות, באורך עד 5 מטר, כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל	MHG26
\$4	אלדור טכנולוגיות	\$4	ראואל	\$4			מגשר RJ-45/RJ-45 CAT5e מסוכך, 4 זוגות, באורך עד 10 מטר, כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל	MHG27
\$3	אלדור טכנולוגיות	\$4	ראואל	\$1			מגשר RJ-45/RJ-45 cat6a מסוכך, 4 זוגות, באורך עד 25 ס"מ, כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל	MHG28
\$4	אלדור טכנולוגיות	\$4	ראואל	\$3			מגשר RJ-45/RJ-45 cat6a מסוכך, 4 זוגות, באורך עד 3 מטר, כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל	MHG29
\$5	אלדור טכנולוגיות	\$4	ראואל	\$4			מגשר RJ-45/RJ-45 cat6a מסוכך, 4 זוגות, באורך עד 5 מטר, כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל	MHG30
\$7	אלדור טכנולוגיות	\$4	ראואל	\$7			מגשר RJ-45/RJ-45 cat6a מסוכך, 4 זוגות, באורך עד 10 מטר, כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל	MHG31
\$17	פייברנט	\$18	ראואל	\$12			מגשר אופטי כפול ST/XX Multy-Mode באורך עד 6 מטר (XX- תואם למבוא SFP שלמתג תקשורת בעל מבואות SFP סעיף MHE76)	MHG32
\$23	פייברנט	\$18	ראואל	\$19			מגשר אופטי כפול ST/XX Multy-Mode באורך עד 10 מטר (XX- תואם למבוא SFP שלמתג תקשורת בעל מבואות SFP סעיף MHE7)	MHG33
\$39	תקשורנט	\$19	תקשורנט	\$35			מדף קבוע מתאים לארונות / ארון התקשורת	MHG34
\$18	תקשורנט	\$19	תקשורנט	\$20			פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) בגובה 1/2U	MHG35

**נספח ח' - כיתת THIN CLIENT מבוססת מחשב PC משודרג**

**כיתת שדרוג של מחשב נייד לעבודה כ-"Thin Client" עם Windows 2008 Terminal Server**

מק"ט	תאור פריט	חובה 10 עמדות	חובה 15 עמדות	חובה 20 עמדות	חובה 25 עמדות
PCa01	שדרוג מחשב PC לעבודה כ- Thin Client - כולל הרחבת הזכרון הראשי ל-256MB (מפורט בסעיף 6 בטבלת תצורות בהמשך הגליון).	10	15	20	25
PCa02	רשיון TC בהתאם להסכם School Agreement. הצעת המחיר תכלול רישיון ל-3 שנים על פי הסכם School Agreement	10	15	20	25
PCa03	התקנה והגדרה של ה-CLIENT.	10	15	20	25
PCa04	שרת Terminal Server שאר הדרישות, על פי מפרט במטריקספח ב'1 (MHB02 File server)	1	1	1	1
בהתאם ל MHB01	ערכת חלונות 2008 - לשרת - מלאה בהתאם להסכם School Agreement. גרסת Enterprise הצעת המחיר תכלול רישיון ל-3 שנים.	1	1	1	1
בהתאם ל MHB01	התקנת שרת, כולל תכנון גיבויים והגדרת משתמשים.	1	1	1	1
MHE56	מדפסת הזרקת דיו צבעונית	1	1	1	1
MHE59	מדפסת לייזר	1	1	1	1
MHE67	סורק אופטי	1	1	1	1
עלות	סה"כ עלות בדולר ארה"ב כולל מע"מ ללא תקשורת - חיון	\$3,670	\$4,045	\$4,420	\$4,795
עלות	סה"כ עלות בדולר ארה"ב כולל מע"מ ללא תקשורת - טלקוד	\$3,869	\$4,350	\$4,832	\$5,314
עלות	סה"כ עלות בדולר ארה"ב כולל מע"מ ללא תקשורת - מטריקס	\$5,178	\$5,377	\$5,576	\$6,373
PCa05	נקודת תקשורת בכיתה, מושלמת על פי מפרט מפעל הפיס (מטריקספח ז'). בנוסף לנדרש בסעיף, בהצעה למעבדה יכללו גם נקודת תקשורת מכילה כאמור בסעיף MHG01.	13	18	23	28
עלות	סה"כ עלות בדולר ארה"ב כולל מע"מ ללא תקשורת - חיון	\$4,502	\$5,197	\$5,892	\$6,587
עלות	סה"כ עלות בדולר ארה"ב כולל מע"מ ללא תקשורת - טלקוד	\$4,969	\$5,874	\$6,779	\$7,684
עלות	סה"כ עלות בדולר ארה"ב כולל מע"מ ללא תקשורת - מטריקס	\$5,825	\$6,273	\$6,721	\$7,767
PCa06	תוספת לשדרוג מחשב PC לעבודה כ- Thin Client. הרחבת זכרון ל-512MB (כאשר במחשב מותקנים 256MB כמפורט בסעיף 7 בטבלת תצורות בהמשך הגליון).	10	15	20	25
עלות	סה"כ עלות בדולר ארה"ב כולל מע"מ ללא תקשורת - חיון	\$330	\$495	\$660	\$825
עלות	סה"כ עלות בדולר ארה"ב כולל מע"מ ללא תקשורת - טלקוד	\$597	\$896	\$1,195	\$1,494
עלות	סה"כ עלות בדולר ארה"ב כולל מע"מ ללא תקשורת - מטריקס	\$5,910	\$6,358	\$6,806	\$7,851
PCa07	זיכוי בעבור אי הצורך לשדרג את המחשבים אלא להגדיר ולהכין את הכיתה עם חומרת התחנות הקיימת (כלומר, חומרת התחנות עונה על הדרישות ללא צורך בהרחבת הזכרון).	10	15	20	25
עלות	סה"כ עלות בדולר ארה"ב כולל מע"מ ללא תקשורת - חיון	\$400	\$600	\$800	\$1,000
עלות	סה"כ עלות בדולר ארה"ב כולל מע"מ ללא תקשורת - טלקוד	\$100	\$149	\$199	\$249
עלות	סה"כ עלות בדולר ארה"ב כולל מע"מ ללא תקשורת - מטריקס	\$1	\$1	\$1	\$1
PCa08	זיכוי בעבור אי הצורך לבצע FORMAT בכל המחשבים המיועדים לכיתה (כלומר אין דרישה מצד הלקוח, אך הספק רשאי לבצע FORMAT במידה ונדרש במהלך ההתקנה).	10	15	20	25
עלות	סה"כ עלות בדולר ארה"ב כולל מע"מ ללא תקשורת - חיון	\$10	\$15	\$20	\$25
עלות	סה"כ עלות בדולר ארה"ב כולל מע"מ ללא תקשורת - טלקוד	\$0	\$0	\$0	\$0
עלות	סה"כ עלות בדולר ארה"ב כולל מע"מ ללא תקשורת - מטריקס	\$1	\$1	\$1	\$1

מכרז מס' 155/2009 - אספקה התקנה ותחזוקה של מחשבים וציוד היקפי

תצורות: תצורת מינימום הנדרש ממחשב PC המועמד לשדרוג לעבודה כ- "Thin Client" עם Windows 2008 Terminal Server - פריטי חובה

מטריקס		טלקוד		חיון		הערות	תצורה מינימלית הנדרשת לשדרוג	תכונה	סעיף	מק"ט
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					
						מחשב עם מהירות מעבד המינימאלי הנדרש לשדרוג	מעבד מנימאלי PIII ומעלה	מעבד	1	PCb01
						גרסת מערכת ההפעלה המינימלית הנדרשת לצורך שדרוג ל-Win FLP	Windows 98SE	מערכת הפעלה	2	
							שטח דיסק פנוי של 8GB לפחות	נפח דיסק	3	
						המחשב בעל יכולת הרחבה של עד 512MB לפחות	נפח זכרון מינימלי המותקן במחשב יהיה לפחות 256MB	זכרון ראשי	4	
						וכל זאת ברכיבי זכרון המותאמים למהירות הלוח				
							במהירות של 10/100 MB	כרטיס רשת	5	
\$69.00	KINGSTON	\$69	kingston	\$40	adata	השלמה / החלפה והתקנה של-256MB כאשר במחשב מותקנים פחות מ-256MB	הרחבת / החלפת זכרון במטרה להגיע ל-256MB	השלמה / החלפה ל-256MB	6	PCb02
			246mb			וכל זאת ברכיבי זכרון המותאמים למהירות הלוח				
\$118.00	KINGSTON	\$118	kingston	\$30	adata	השלמה / החלפה ל-512MB כאשר במחשב מותקנים רכיבי זכרון בנפח של 256MB	השלמה ל-512MB	השלמה/החלפה ל-512MB	7	PCb03
			512mb			וכל זאת ברכיבי זכרון המותאמים למהירות הלוח				
						ללא עלות נפרדת	ללא עלות נפרדת	בדיקת התאמת מחשב לשדרוג	11	PCb04

הערות

התקנה של המחשב תעשה לאחר Format, התקנת Office תהיה מרכזית בשרת. כל זאת לא עלות נוספת.

1