

## פרק מולטימדיה

כל הציוד יכלול הובלה, התקנה, פירוק הרכיב הישן ואת כל ציוד העזר הנדרש לשם התקנתו, אחריות מלאה לציוד בהתאם לאמור במסמך ה SLA ולמשך 36 חודשים, כמו כן המחיר יכלול עבודה בגובה באם נדרש

### נספח א' 3 מחירון וכתב כמויות סל מספר 2

מס"ד	פריט	מפרט טכני	כמות	דגם	תוצרת	מחיר ב- § (ללא מע"מ)	מחיר ב- § (ללא מע"מ)
<b>1</b>	<b>מסכים</b>						
1.1	מסך טלויזיה 65 אינץ'	מסך טלויזיה חכם 65" כולל מערכת הפעלה אנדרואיד כולל התקנה	50				
1.2	מסך טלויזיה 75 אינץ'	מסך טלויזיה חכם 75" כולל מערכת הפעלה אנדרואיד כולל התקנה	10				
1.3	מסך טלויזיה 42 אינץ'	מסך טלויזיה חכם 42" כולל מערכת הפעלה אנדרואיד כולל התקנה	1				
1.4	מתקן תליה	מתקן תליה צמוד לקיר למסכי פלאזמה/LCD/LED. למסכים בגודל 32-80. מתקן תליה דק, כולל מד פלס כולל התקנה	50				
<b>2</b>	<b>מסכי גלילה</b>						
2.1	מסך נגלל חשמלי/אוטומטי	מסך הקרנה ניח תלוי חשמלי בגודל 2X2 מטרים בד עם צבע מטאלי וחסין אש. אפשרות תליה על הקיר ולתקרה כולל התקנה	6				
2.2	מסך נגלל ידני	2X2 מטרים כולל התקנה	1				
2.3	מסך נגלל ידני	1.8X1.8 מטרים כולל התקנה	250				
<b>3</b>	<b>רמקולים</b>						

				100	זוג רמקולים מוגברים נתלים על הקיר לפחות בעוצמה 20w RMS <b>כולל התקנה</b> וחיבורם למקרן או לקופסת החיבורים	רמקולים מוגברים לעמדת מורה 20W - כולל התקנה	3.1
		Logitech או Z200 שונה ערך		1	הספק 10W RMS בחיבור USB	זוג רמקולים שולחניים למחשב	3.2
				200	זוג רמקולים מותאמים לכיתת לימוד, נתלים על הקיר, עצמת 20W RMS לפחות, כולל המתלים	רמקולים ללא הגברה	3.3
					<b>מקרנים</b>		<b>4</b>
		Epson	EB-695Wi	6	<b>מקרן אינטראקטיבי</b> כולל 3 שנות אחריות pick up and return באתר	מקרן צמוד קיר אינטראקטיבי	4.1
		Epson	EB-685Wi	1	<b>מקרן אינטראקטיבי</b> כולל 3 שנות אחריות pick up and return באתר	מקרן צמוד קיר אינטראקטיבי	4.2
		Epson	EB-X49	150	<b>מקרן LCD</b> עוצמת הארה 3600 ansi lumen חיי נורה 12,000 מצב eco כולל 3 שנות אחריות pick up and return באתר	מקרן מרכז כיתה	4.3
		דינאמיקל אס	ActiveFloor	2	של דינאמיקלאס ActiveFloor בהתקנה קבועה כולל מנוי חד שנתי	מקרן רצפתי	4.4
		דינאמיקל אס	ActiveFloor	1	של דינאמיקלאס ActiveFloor ניידת כולל התקנה, כולל מנוי חד	מקרן ריצפתי	4.5
		דינאמיקל אס	SPORT WALL	1	SPORT WALL כולל התקנה, כולל מנוי חד שנתי	מקרן	4.6
				1	מסך מותאם לדינמיקלאס לתליה על קיר, כולל כבל, כולל תליה	מסך לדינמיקלאס	4.7

				150	תליית המקרן כולל אספקת מתקן תלייה. עיגון ואבטחת המקרן, הכלוב והזרוע בפני נפילה במקרה שהעיגון המקורי השתחרר באמצעות שרשרת שתחובר לבורג נפרד, שיקובע למצב יציב וחזק.	אספקת מתקן תלייה ותליית מקרן במתקן תלייה	4.8
				150	אספקת כלוב מיגון למקרן אשר בתוכו מותקן המקרן כולל מנעול	כלוב מיגון למקרן	4.9
				80	אספקה והתקנה של קיט הפעלה וכיבוי מקרן 2 פקודות, להתקנה בקופסת חיבורים KEYS-BOX3/4 (בקר ליד קופסת חיבורים)	כפתור הדלקה/מרחיק IR	4.10
				150	אספקה והתקנה של מגבר משולב קופסת חיבורים לקיר כולל התקנה של מרחיק IR להדלקה וכיבוי של המקרן וכולל חיבור HDMI, VGA ו PL 2	מגבר משולב קופסת חיבורים	4.11
				10	פנל חיבורים למקרן הכולל את החיבורים הבאים : חיבור VGA , חיבור HDMI, חיבור אודיו 3.5 מ"מ , חיבור USB כל היציאות/כניסות תהיינה בפרופיל לא בחזית. יסופק רק לאחר הצגת יחידה בודדת תקינה, ובאישור מראש של נציגי הרשות	קופסת חיבורים מתכתית	4.12
				1	כבל HDMI TO VGA באורך 1.8 מטרים+ אודיו, תומך עד 1080P	כבילת HDMI ל VGA	4.13
				150	כולל כבל HDMI וכבל VGA כבל אודיו באורך 10 מטר וכן כבל DP TO HDMI באורך 1.8 מ' או DP TO VGA לפי הצורך, כבל PL באורך 1.8 מ'	חיווט בין המגבר למקרן לבין מחשב בכיתה	4.14

				10	מסנן למקרן לדגמים Epson EB-הבאים : X02 -Epson EB-X03 Epson EB-X05 Epson EB-X18 Epson EB X31 Epson EB-X38 Epson EB-X39 Epson EB-X41 Epson EB-X72 Epson EB-W06	מסנן למקרן	4.15
				60	התקנת כבל USB בתעלה בגובה 2 מטרים מעל ארון המתכת למורה.	מרחיק USB	4.16
				60	ארון מתכת 60*40 עומק 20, כולל שקע חשמל, מקובע לקיר עם ברגי גוזיון חזקים. נדרש מקום בתוך הארון : לכרטיס הפיקוד של המקרנים , לשקע הרשת, לכל החיבורים, כבילה וחשמל. עיצוב הארון וחיתוכו בהתאם לכיתה. כולל מנעול אוניברסלי לכל מורה	ארון מתכת לעמדת מורה - כולל התקנה	4.17
				100	ההתקנה כוללת את הסעיפים הבאים : 3.3, 4.10, 4.13, 4.7, 4.8,4.15,4.16. לעירייה שמורה האופציה לצרף את סעיף 4.20 להתקנה בתוספת תשלום עבור הסעיף	התקנת מקרן מרכז כיתה כולל ארון מתכת לעמדת מורה	4.18
				50	ההתקנה כוללת את הסעיפים הבאים : 3.3, 4.10, 4.13, 4.7, 4.8. לעירייה שמורה האופציה לצרף את סעיף 4.20 להתקנה בתוספת תשלום עבור הסעיף	התקנת מקרן מרכז כיתה לא כולל ארון מתכת לעמדת מורה	4.19
				6	ההתקנה כוללת את הסעיפים הבאים : 3.3, 4.10, 4.13, 4.7, 4.8. לעירייה שמורה האופציה לצרף את סעיף 4.20 להתקנה בתוספת תשלום עבור הסעיף	התקנת מקרן צמוד קיר	4.20
				100	התקנת הכבל בין המקרן לנקודת תקשורת בתקרה	כבל רשת לחיבור בין המקרן לנקודת תקשורת בתקרה cat6	4.21
					<b>מצלמות</b>		<b>5</b>

		ALFATRON	F-10XUSB	1	מצלמת PTZ 10X 1080p עם זווית צילום של 60 מעלות, output : 1x USB2.0, control: 1x RS-232/ RS422c, IR, שליטה במחשב באמצעות Sony VISCA או Pelco command . כולל התקנה, כולל הכבילה הנדרשת	מצלמת PTZ זום * 10 כולל מתקן קיר	5.1
		ALFATRON	ALF-CAM100	1	USB2.0 Full HD 1080P 120 מעלות, זווית צילום קבועה, פונקציית היפוך אופקי אוטומטית לתקרה, חיבור : USB 2.0, כולל תושבת הרכבה, כולל התקנה, כולל הכבילה הנדרשת	מצלמה 120 מעלות FHD	5.2
					<b>כבילה</b>		<b>6</b>
				לפי מטר - 100 מטרים	כולל התקנה, פירוק הכבל הקודם אם צריך, תיעול, פתיחת תקרות אקוסטיות והחזרת המצב לקדמותו	כבל VGA	6.1
				לפי מטר - 100 מטרים	כולל התקנה, פירוק הכבל הקודם אם צריך, תיעול, פתיחת תקרות אקוסטיות והחזרת המצב לקדמותו	כבל HDMI	6.2
				לפי מטר - 30 מטרים	כולל התקנה, פירוק הכבל הקודם אם צריך, תיעול, פתיחת תקרות אקוסטיות והחזרת המצב לקדמותו	כבל PL-PL 3.5mm 3.5mm	6.3
		ALFATRON	F-15M-U3	לפי מטר - 10 מטרים	התקן USB 3.0 מהירים עם קצב העברה של עד 5Gbps. כולל התקנה, תיעול, פתיחת תקרות אקוסטיות והחזרת המצב לקדמותו	כבל USB-3	6.4

		ALFATRON	ALF-TPUK150 RS-Rx/Tx	1	HDMI2.0, Extender package consisting of a transmitter & receiver. It extends 1080p up to 492ft(150m) and 4K2K up to 328ft(100m) over CAT6 cable & enables IR & RS-232 pass-through to control source or display device remotely. HDCP2.1 (and or HDCP1.4), HDR, HDR10+, HLG and CEC functions supported. POC supported. 18Gbps, 4K@60Hz 4: 4: 4. <b>TX INPUT</b> 1 x HDMI. <b>TX OUTPUT</b> 1x HDMI, 1 x HDBase-T; <b>RX INPUT</b> 1 x HDBase-T, <b>RX OUTPUT</b> 1 x HDMI, 1x Audio. Receiver and Transmitter set	סט מרחיקים HDMI	6.5
					<b>הגברה</b>		<b>7</b>
		BIAMP	CM20T	1	6.5" two-way ceiling speaker 70 - 100 volt / 20 watts, 16 ohms / 60 watts, white, with removable logo and quick fit push connector	רמקול להתקנה שקועה בתקרה 6.5", 2WAY, 60W כולל שנאי קו	7.1
				1	רמקול משולב מיקרופון רב כיווני להתקנה בכיתה לימוד, טווח קליטה ברדיוס עד 8 מטר, פונקציה למניעת רעשי אקו, חיבור USB 2.0 ואנלוגי IN/OUT. כולל התקנה, כולל הכבילה הנדרשת	רמקול לכיתה	7.2

				2	רמקול בידורית ניידת "15 מוגברת W1000 הכולל סוללה נטענת מובנית, חיבור BT, גלגלים וידית נשיאה כולל 2 מיקרופונים אלחוטיים מובנים, כולל מגוון אפשרויות לחיבור מקורות אודיו: נגן MP3 עם כניסה להתקני דיסק-און-קי, פונקציית Bluetooth אלחוטית וכניסת Aux סטנדרטית (3.5 מ"מ) לטלפון, טאבלט או מחשב. טעינת הסוללה במלואה תספיק ל-6 שעות עבודה לפחות. תצורת טרולי עם גלגלים לנשיאה קלה	בידורית ניידת	7.3
					<b>כללי</b>		<b>8</b>
				10	עבור המקרנים של אפסון	פלטת מסנן אוויר במידות 100X70 ס"מ בעובי של 3 מילימטר	8.1
				1		מפצל usb ל-4 יציאות	8.2
		Logitech	H340 USB HEADSE	12	אוזניות מדונה, אוזניות ומיקרופון	אוזניות	8.3
		BIAMP	USB 200	1	2x1 USB switch	מתג USB 2X1	8.4
				1	ערכת הלמידה כוללת 4 משקפי מציאות מדומה/ רבודה, 4 שלטים, מזוודת איחסון הכוללת טעינה, מצלמה 360 + כרטיס זיכרון וחצובה. פורטל ניהול שליטה הכולל תכנים במנוי שנתי, תמיכה בשפות: עברית, אנגלית וערבית, כולל הדרכה תפעולית בבית הספר, כולל שירות ותמיכה לשנה	משקפי מציאות רבודה CLASSIC VR 4	8.5
				1	עלות לשעת התקנה עבור ציוד שסופק על ידי המזמין	שעת עבודה מתקין	8.6
					<b>סה"כ לפרק מולטימדיה</b>		