

נספח ד'

מפרט טכני מערכות AVC לאולמות הכנסים

1. לוו"ז להתקנת המערכות בהתאם למפרט:

- א. **תוך 3 ימים ממועד חתימת ההסכם** – מינוי מנהל פרויקט וצוות התקנה בעל ניסיון מוכח בפרויקטים בהיקף ובטכנולוגיה הנדרשת בפרויקט זה (התקנת מערכות AVC הכוללת הפצה וניתוב IP). מודגש, כי החברה ו/או היועץ מטעמה יהיו רשאים שלא לאשר צוות התקנה אשר אינו עונה על הדרישות הנ"ל, לשיקול דעתה הבלעדי ועל המבצע להציג צוות חילופי בתוך 48 שעות, אשר יאושר על ידי החברה.
 - ב. **תוך 7 ימים ממינוי מנהל הפרויקט כאמור** - באחריות המבצע להגיע לאתר ולבצע בדיקה של כל התשתיות מערכות החשמל, נקודות עגינה וכיו"ב. , ולהודיע בכתב למזמין על כל פער/חוסרים העלולים לעכב את עבודתו בהתאם ללו"ז המצוין מטה , במידה והמבצע לא הודיעה בכתב בזמן המצוין על חוסרים /פערים בתשתיות יהיה עליו להשלים במועד ההתקנה על חשבונו.
 - ג. **תוך 21 יום ממועד חתימת ההסכם** - הכנת תכניות ותרשימים חד קווים להתקנת המערכות באתרי השירותים, אשר יאושרו על ידי החברה מראש ובכתב.
 - ד. **תוך 50 יום ממועד חתימת ההסכם** - גמר פרישת תשתיות וכבילה.
- מובהר כי בכל מקרה התקנת כלל התשתיות והציוד תושלם בתוך 90 יום ממועד חתימת ההסכם כמפורט בסעיף 5.5 להסכם. על כל איחור במועד ההשלמה מעבר לאמור, ישלם המבצע לחברה פיצוי מוסכם בגובה 500 ₪ ליום.

2. מפרט טכני

הערכות השווי המצוינות במפרט בסעיף 2 להלן משמשות כאומדן בלבד ואינן מייצגות את העלות בפועל למציע. המציע מוותר על כל טענה ו/או דרישה ביחס לכך.

2.1 מסך הקרנה חשמלי TYPE - A

- מסך הקרנה חשמלי במידות 2.44/1.37 מ' – (שטח הקרנה יחס 9: 16)
- כולל דרופ שחור באורך 0.5 מ'
- כולל מותחנים Tab-tensioned
- MATTE WHITE
- GAIN של 1
- ללא תפר באמצע המסך
- המסך כולל משקולת תחתונה עפ"י דרישה..
- כולל אמצעי תליה.
- כל הממסרים הנדרשים לשליטה ע"י מערכת בקרה /GPIO
- כולל אספקה והשחלה של כבל הפיקוד (GPIO) אל המסך הקרוב ע"פ תוכנית

מתוצרת: DRAPER/DE-LITE בלבד
או שווה ערך אשר יוצג ויאושר במסגרת שאלות ההברה

(הערכת שווי : 3,500 ₪)

2.2 מסך הקרנה חשמלי TYPE - B

- מסך הקרנה חשמלי במידות 3.56/2.01 מ' – (שטח הקרנה יחס 9: 16)
- כולל דרופ שחור באורך 0.5 מ'
- כולל מותחנים Tab-tensioned
- MATTE WHITE
- GAIN של 1
- ללא תפר באמצע המסך
- המסך כולל משקולת תחתונה עפ"י דרישה..
- כולל אמצעי תליה.
- כל הממסרים הנדרשים לשליטה ע"י מערכת בקרה /GPIO
- כולל אספקה והשחלה של כבל הפיקוד (GPIO) אל המסך הקרוב ע"פ תוכנית

מתוצרת: DRAPER/DE-LITE בלבד
או שווה ערך אשר יוצג ויאושר במסגרת שאלות ההברה

(הערכת שווי : 4,000 ₪)

2.3 מקרון לייזר - TYPE

- רזולוציה : 1920x1080 (9:16)
- עוצמת הארה מינימאלית : 8000 LUMENS
- טכנולוגיה : 3LCD 0.74"
- יחס עדשה: 0.75-0.95 (LENS SHIFT+ZOOM חשמלי)
- מקור אור : לייזר 20,000 שעות מנורה
- כולל: תמיכה ברזולוציית כניסה 4K/60p
- כולל: מיתקן תקרה מתוצרת גליל 104-MK בלבד

כדוגמת : Christie LHD878-DS
או שווה ערך אשר יוצג ויאושר במסגרת שאלות ההברה

מתוצרת : PANASONIC /Christie /EPSON/SONY/NEC בלבד

(הערכת שווי : 33,000 ₪)

2.4 צג 98"

צג מקצועי שעובד 24/7 .

- 98" Diagonal Size
- 60Hz e-LED BLU Type
- 3840 x 2160 (16: 9) Resolution
- Orientation: Landscape/Portrait
- 500nit Brightness
- 178: 178 Viewing Angle (Horizontal / Vertical)
- 8 Response Time
- 1000: 1 Contrast Ratio
- Analog D-SUB, DVI-D, Display Port 1.2
- HDMI1, HDMI2, Component (CVBS Common)
- Stereo mini Jack
- RS232C (in / out) thru stereo jack, RJ45 External Control
- IR, Ambient Light External Sensor

יתקבלו צגים מתוצרת : SAMSUNG\LG\NEC \SONY\PANASONIC\Christie בלבד

מחיר היחידה יכלול :

- מיתקן קיר תלת מפרקית + הטיה מטה + כיסוי נירוסטה דקורטיבי אחורי - מתוצרת "גליל ש.ל.ג" בלבד
- חיווט 2X CAT-6a למסד AV ע"פ תוכנית

(הערכת שווי : 42,000 ₪)

2.5 צג 85"

צג מקצועי שעובד 24/7 .

- 85" Diagonal Size
- 60Hz e-LED BLU Type
- 3840 x 2160 (16: 9) Resolution
- Orientation: Landscape/Portrait
- 500nit Brightness
- 178: 178 Viewing Angle (Horizontal / Vertical)
- 8 Response Time
- 1000: 1 Contrast Ratio
- Analog D-SUB, DVI-D, Display Port 1.2
- HDMI1, HDMI2, Component (CVBS Common)
- Stereo mini Jack
- RS232C (in / out) thru stereo jack, RJ45 External Control

יתקבלו צגים מתוצרת : SAMSUNG\LG\NEC \SONY\PANASONIC\Christie בלבד

מחיר היחידה יכלול :

- מיתקן קיר תלת מפרקית + הטיה מטה + כיסוי נירוסטה דקורטיבי אחורי - מתוצרת "גליל ש.ל.ג." בלבד
- חיווט 2X CAT-6a למסד AV ע"פ תוכנית

(הערכת שווי : 21,000 ₪)

2.6 צג 75"

צג מקצועי שעובד 24/7 .

- 75" Diagonal Size
- 60Hz e-LED BLU Type
- 3840 x 2160 (16: 9) Resolution
- Orientation: Landscape/Portrait
- 500nit Brightness
- 178: 178 Viewing Angle (Horizontal / Vertical)
- 8 Response Time
- 16.7M Display Colour
- 1000: 1 Contrast Ratio
- Analog D-SUB, DVI-D, Display Port 1.2
- HDMI1, HDMI2, Component (CVBS Common)
- Stereo mini Jack
- RS232C (in / out) thru stereo jack, RJ45 External Control
- IR, Ambient Light External Sensor

יתקבלו צגים מתוצרת : SAMSUNG\LG\NEC \SONY\PANASONIC\Christie בלבד

מחיר היחידה יכלול :

- מיתקן קיר תלת מפרקית + הטיה מטה + כיסוי נירוסטה דקורטיבי אחורי - מתוצרת "גליל ש.ל.ג." בלבד
- חיווט 2X CAT-6a למסד AV ע"פ תוכנית

(הערכת שווי : 8,000 ₪)

2.7 רמקול 5"

אופציה א'	אופציה ב'	אופציה ג'	אופציה ג'
JBL AC15	EV EVU1062	BOSE RMU105	MARTIN A55B

מחיר היחידה יכלול :

- מתקני תלייה מקורים של יצרן הרמקולים – מסגרת "ח" המתחברים לאבזרים הנ"ל
- התקנה ע"פ שירטוט – התאמה ועבודות נגרות /מסגרות באחריות הקבלן
- חיווט רמקול 2X2.5MM למסד AV ע"פ תוכנית

(הערכת שווי : 2,000 ₪)

2.8 רמקול 8"

אופציה א'	אופציה ב'	אופציה ג'	אופציה ג'
JBL AC895	EV EVU1082	BOSE RMU108	MARTIN X8

מחיר היחידה יכלול :

- מתקני תלייה מקורים של יצרן הרמקולים – מסגרת "ח" המתחברים לאבזרים הנ"ל
- התקנה ע"פ שירטוט – התאמה ועבודות נגרות /מסגרות באחריות הקבלן
- חיווט רמקול 2X2.5MM למסד AV ע"פ תוכנית

(הערכת שווי : 2,500 ₪)

2.9 רמקול תקרתי 6"

אופציה א'	אופציה ב'	אופציה ג'	אופציה ג'
JBL 16C/T	EV C6.2	BOSE DM6C	MARTIN C6.8T

מחיר היחידה יכלול :

- מתקני תלייה + תיבת תהודה מקורים של יצרן הרמקולים
- חיווט רמקול 2X2.5MM למסד AV ע"פ תוכנית

(הערכת שווי : 450 ₪)

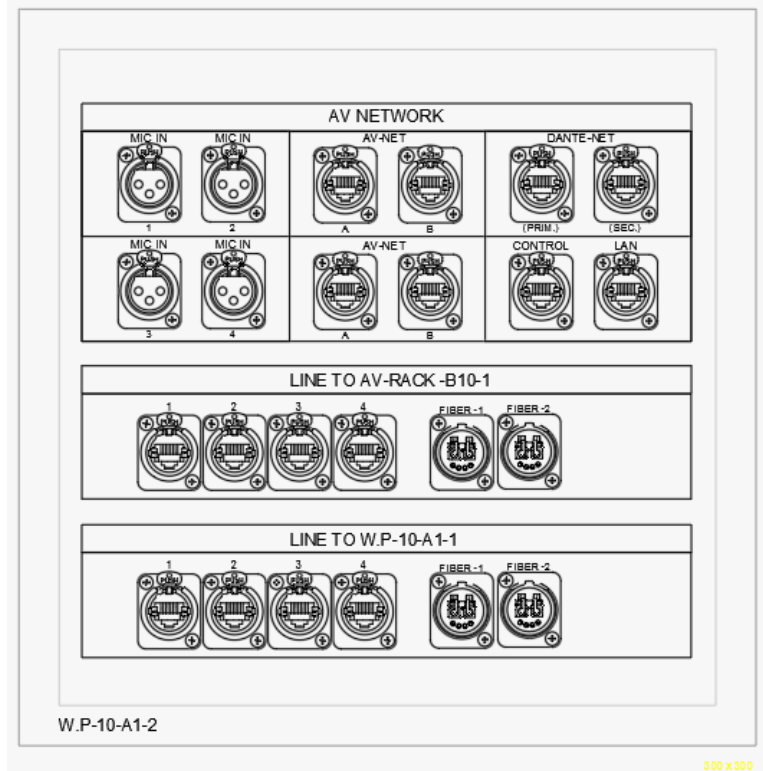
2.10 פנל קיר W.P

מיקום : ע"פ תוכנית (גובה H=0.40 מטר)
 עובי הפנל 3 מ"מ
 מידות הפנל : ע"פ שרטוט
 צבע פנל שחור , ציפוי אנודיז , חריטה וכיתוב בצבע לבן
 באחריות הקבלן לבצע מדידות והתאמה
 יצור ע"י קבלן חיתוך , כרסום , ב CNC או בלייזר ממוחה .
 כדוגמת : " פנאגרף 2004 בע"מ " או קבלן אשר יאושר ע"י המזמין בכתב

כמות מחברים וסוגם לתמחור : ע"פ שרטוט
 מחברים neutrik בלבד - סדרה D
 מחברי ETHERCON , דגם NE8FDX-Y6-B בלבד

מחיר היחידה יכול : :

- תושבת מתכת בעומק 25 ס"מ + דלת עליונה עם פתח למעבר כבילה (שהדלת סגורה וכבלים מחוברים)
- כל המחברים , אביזרים, ע"פ השרטוט
- הכנת תרשים באוטקד לאישור המזמין
- צבע התושבת והדלת ע"פ דרישת המזמין
- כל עבודות הבינוי הנדרשות להתקנה היח'



(הערכת שווי : 2,500 ₪)

2.11 סט חיווט לפנל קיר W.P

לכל יח' יש לכלול את החיווט הבא:

- 1 יח' צמת מולטי 8 (4 קווים ספר) – אל AV RACK
- 14 יח' כבל CAT-6e מסוכך (2 יח' ספר) – אל AV RACK
- 2 יח' כבל אופטי מתוצרת KRAMER C-4LC/4LC – אל AV RACK
- 4 יח' כבל CAT-6e מסוכך – אל W.P
- 2 יח' כבל אופטי מתוצרת KRAMER C-4LC/4LC – אל W.P

- **מידות ואורכים באחריות הקבלן** – יצורף למפרט זה קובץ אוטו-קד/שירטוט בקנה מידה עם מיקומים של הפנלים, על הקבלן **להעריך בעצמו** את אורכי החיווט הנדרש בין נקודה לנקודה כנדרש בסעיף.
- **יש לגלם במחיר היחידה** – אספקה, השחלה, התקנה, באתר הלקוח + כל עבודת התשתיות הנדרשות כגון אספקת והתקנת צנרות, תעלות פח

מתוצרת:

Belden/eurocable/gepco/klotz/evolution/canare **בלבד**

(הערכת שווי: 2,500 ₪)

2.12 פנל קיר PTZ

מיקום : ע"פ תוכנית (גובה H=3.00 מטר)

עובי הפנל 3 מ"מ

מידות הפנל : ע"פ שרטוט

צבע פנל שחור, ציפוי אנודז, חריטה וכיתוב בצבע לבן

באחריות הקבלן לבצע מדידות והתאמה

יצור ע"י קבלן חיתוך, כרסום, ב CNC או בלייזר ממוחה.

כדוגמת: " פנאגרף 2004 בע"מ " או קבלן אשר יאושר ע"י המזמין בכתב

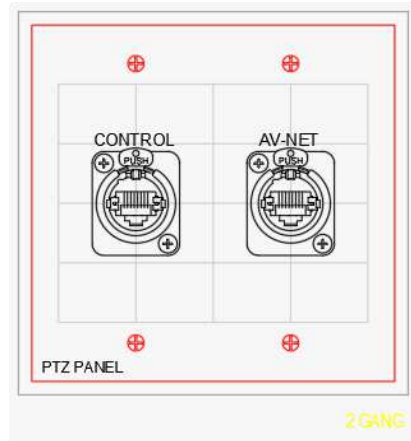
כמות מחברים וסוגם לתמחור: ע"פ שרטוט

מחברים neutrik בלבד - סדרה D

מחברי ETHERCON, דגם NE8FDX-Y6-B בלבד

מחיר היחידה יכלול:

- תושבת מתכת בעומק 25 ס"מ + דלת עליונה עם פתח למעבר כבילה (שהדלת סגורה וכבלים מחוברים)
- כל המחברים, אביזרים, ע"פ השרטוט
- הכנת תרשים באוטקד לאישור המזמין
- צבע התושבת והדלת ע"פ דרישת המזמין
- כל עבודות הבינוי הנדרשות להתקנה היח'
- תושבת קיר למצלמה PTZ מתוצרת SONY - CAMWMBKTDH



(הערכת שווי : 500 ₪)

2.13 סט חיווט לפנל קיר PTZ

לכל יח' יש לכלול את החיווט הבא :
 3 יח' כבל CAT-6e מסוכך (1 יח' ספר) – אל AV RACK

- **מידות ואורכים באחריות הקבלן** – יצורף למפרט זה קובץ אוטו-קד/שירטוט בקנה מידה עם מיקומים של הפנלים, על הקבלן **להעריך בעצמו** את אורכי החיווט הנדרש בין נקודה לנקודה כנדרש בסעיף.
- **יש לגלם במחיר היחידה** – אספקה, השחלה, התקנה, באתר הלקוח + כל עבודת התשתיות הנדרשות כגון אספקת והתקנת צנרות, תעלות פח

מתוצרת :

Belden/eurocable/gepco/klotz/evolution/canare **בלבד**

(הערכת שווי : 500 ₪)

2.14 פנל קיר W.P-1

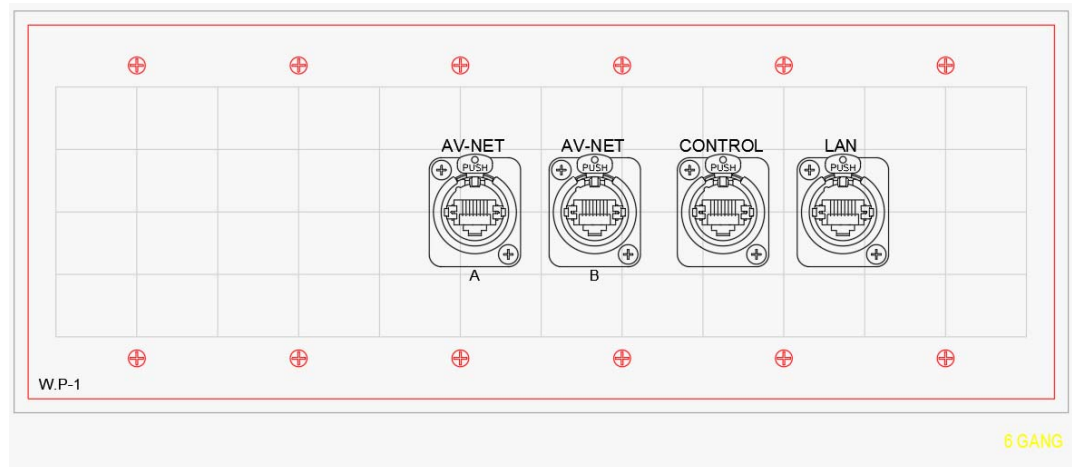
עבור : חדרי הפקה /משרדים
 מיקום : ע"פ תוכנית (גובה H=0.40 מטר)
 עובי הפנל 3 מ"מ
 מידות הפנל : ע"פ שרטוט
 צבע פנל שחור , ציפוי אנודיז , חריטה וכיתוב בצבע לבן
 באחריות הקבלן לבצע מדידות והתאמה
 יצור ע"י קבלן חיתוך , כרסום , ב cnc או בלייזר ממוחה .
 כדוגמת : " פנאגרף 2004 בע"מ " או קבלן אשר יאושר ע"י המזמין בכתב

כמות מחברים וסוגם לתמחור : ע"פ שרטוט
 מחברים neutrik בלבד- סדרה D
 מחברי ETHERCON , דגם NE8FDX-Y6-B בלבד

מחיר היחידה יכלול :

- תושבת מתכת בעומק 25 ס"מ + דלת עליונה עם פתח למעבר כבילה (שהדלת סגורה וכבלים מחוברים)
- כל המחברים , אביזרים, ע"פ השרטוט
- הכנת תרשים באוטקד לאישור המזמין

- צבע התושבת והדלת ע"פ דרישת המזמין
- כל עבודות הבינוי הנדרשות להתקנה היח'



(הערכת שווי : 800 ₪)

2.15 סט חיווט לפנל קיר W.P-1

לכל יח' יש לכלול את החיווט הבא :
5 יח' כבל CAT-6e מסוכך (1 יח' ספר) – אל AV RACK

- מידות ואורכים באחריות הקבלן – יצורף למפרט זה קובץ אוטו-קד/שירטוט בקנה מידה עם מיקומים של הפנלים, על הקבלן להעריך בעצמו את אורכי החיווט הנדרש בין נקודה לנקודה כנדרש בסעיף.
- יש לגלם במחיר היחידה – אספקה, השחלה, התקנה, באתר הלקוח + כל עבודת התשתיות הנדרשות כגון אספקת והתקנת צנרות, תעלות פח

מתוצרת :

Belden/eurocable/gepco/klotz/evolution/canare בלבד

(הערכת שווי : 600 ₪)

2.16 פנל קיר W.P-2

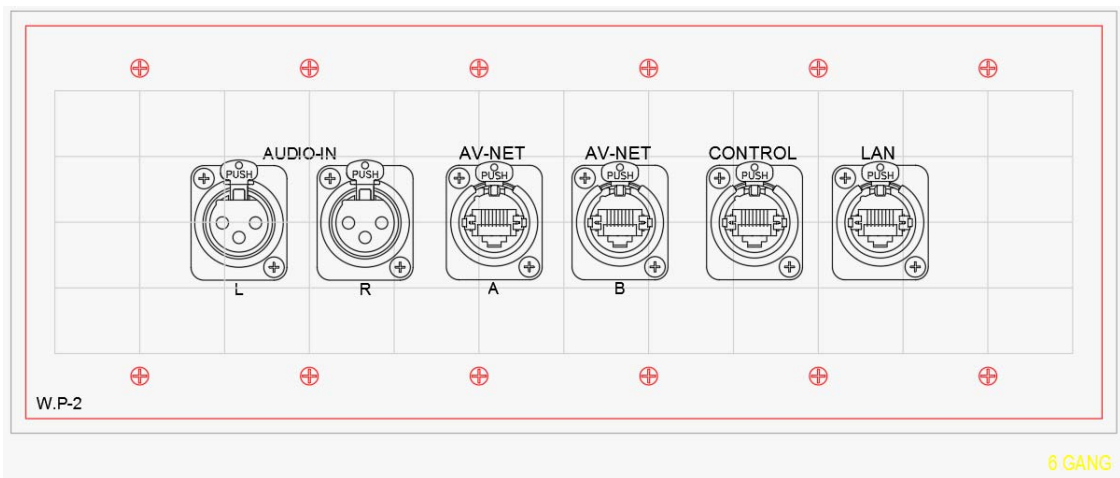
עבור : לובי /אזורי התכנסות
מיקום : ע"פ תוכנית (גובה H=0.40 מטר)
עובי הפנל 3 מ"מ
מידות הפנל : ע"פ שרטוט
צבע פנל שחור , ציפוי אנודיז , חריטה וכיתוב בצבע לבן
באחריות הקבלן לבצע מדידות והתאמה
יצור ע"י קבלן חיתוך , כרסום , ב cnc או בלייזר ממוחה .
כדוגמת : " פנאגרף 2004 בע"מ " או קבלן אשר יאושר ע"י המזמין בכתב

כמות מחברים וסוגם לתמחור : ע"פ שרטוט
מחברים neutrik בלבד- סדרה D

מחברי ETHERCON, דגם NE8FDX-Y6-B בלבד

מחיר היחידה יכלול :

- תושבת מתכת בעומק 25 ס"מ + דלת עליונה עם פתח למעבר כבילה (שהדלת סגורה וכבלים מחוברים)
- כל המחברים, אביזרים, ע"פ השרטוט
- הכנת תרשים באוטקד לאישור המזמין
- צבע התושבת והדלת ע"פ דרישת המזמין
- כל עבודות הבינוי הנדרשות להתקנה היח'



(הערכת שווי : 800 ₪)

2.17 סט חיווט לפנל קיר W.P-2

לכל יח' יש לכלול את החיווט הבא :

5 יח' כבל CAT-6e מסוכך (1 יח' ספר) – אל AV RACK
1 יח' צמת מולטי 4 – אל AV RACK

- מידות ואורכים באחריות הקבלן – יצורף למפרט זה קובץ אוטו-קד/שירטוט בקנה מידה עם מיקומים של הפנלים, על הקבלן להעריך בעצמו את אורכי החיווט הנדרש בין נקודה לנקודה כנדרש בסעיף.
- יש לגלם במחיר היחידה – אספקה, השחלה, התקנה, באתר הלקוח + כל עבודת התשתיות הנדרשות כגון אספקת והתקנת צנרות, תעלות פח

מתוצרת :

Belden/eurocable/gepco/klotz/evolution/canare בלבד

(הערכת שווי : 800 ₪)

2.17.1 סט חיווט אופטי בין מסדים

לכל יח' יש לכלול את החיווט הבא:

8 יח' כבל אופטי מתוצרת KRAMER C-4LC/4LC
בין כל AV-RACK אל AV-RCAK סמוך
או

בין כל AV-RACK אל מסד תקשורת של הבניין /קומה (לצורך חיבור בין כל הביתנים ברשת)

(הערכת שווי: 3,500 ₪)

2.18 ארון מסד U 44

המסד יכלול:

- דלת קדמית ואחורית מאווררת וננעלת
- מינימום עומק "36
- גלגלים שיאפשרו הזזת המסד.

מתוצרת: MIDDLE ATLANTIC – MRK4436 בלבד

המחיר היחידה יכלול:

התקנת כל הציודים

אספקת והתקנת כל האביזרים הנדרשים (פץ /RJ/OP. וכו') ע"פ תוכנית וכמות הציוד פר מסד

(הערכת שווי: 4,500 ₪)

AV-NET - Integrated Processor:

המערכת (AV-NET / Integrated Processor) תהיה בפרוטוקול /רשת IP (AV-NET) אשר תכסה את כלל האזורים/אולמות הכנסים ותאפשר הפצה, ניתוב ושליטה וניהול דרך תוכנה 1 בעלת "ארכיטקטורה פתוחה" על היישומים/מערכות הבאות:

- א. וידאו-הפצה וניתוב של כל מקור (Encoder) אל כל אמצעי תצוגה (Decoder) ברזולוציה 4K
 - ב. סאונד -הפצה, עיבוד, של כל מקור (MIC\LINE\AVB\ DANTE וכו') אל כל אזור שמע/מגבר
 - ג. בקרה -שליטה ובקרה מכל נקודה על כל אזור /אמצעי תצוגה(באמצעות מסכי מגע או אפליקציית web browser)
- "ליבת המערכת" (פרוססורים, Encoder, Decoder, יחידות הרחבה, עמדות כריזה, מגברים, וכו') תהיה כפתרון כולל ואחוד מתוצרת יצרן 1 כדוגמת: BIAMP- Tesira\QSC-Q-SYS

Integrated Processor - Main Frame 2.19

הפרוססור יכלול :

- 8 onboard I/O card slots
- 2 X 4 CH. MIC\LINE INPUT card
- 2 X 4 CH. LINE OUTPUT card
- 1X 64X64 CH. DANTE card
- Up to 250 x 250 channels of digital I/O over IP(AVB\QLAN)
- System (Audio, video and control) configuration via Ethernet or serial connection
- Front panel OLED display for device and system information
- 8X GPIO

אופציה ב'	אופציה א'
BIAMP Tesira –SERVER- IO	QSC QSC-core 510I

או שווה ערך אשר יוצג ויאושר במסגרת שאלות ההברה

(הערכת שווי: 25,000 ₪)

Integrated Processor - 8CH. Input EX-IN 2.20

אופציה ב'	אופציה א'
BIAMP 2X EX-IN	QSC I/O-8 Flex

או שווה ערך אשר יוצג ויאושר במסגרת שאלות ההברה

(הערכת שווי: 4,500 ₪)

Integrated Processor - 4CH. AMP 2.21

אופציה ב'	אופציה א'
BIAMP Tesira 1200.2	QSC CXD4.2Q

או שווה ערך אשר יוצג ויאושר במסגרת שאלות ההברה

*מחיר היח' בכתב הכמויות הינו ליח' ערוץ 1 (מתוך 4)

(הערכת שווי: 8,000 ₪)

Integrated Processor - Network Switches-48PORTS 2.23

אופציה ב'	אופציה א'
BIAMP NETGEAR GS748Tv5	QSC NS-1148P

או שווה ערך אשר יוצג ויאושר במסגרת שאלות ההברה

מחיר היחידה יכלול:

- רישיונות AVB
- BELDEN | AX104564 PATCH PANEL
- מתאמים אופטיים SFP

(הערכת שווי: 8,000 ₪)

Integrated Processor - Page Station 2.24

אופציה ב'	אופציה א'
BIAMP DS-10	QSC PS1600G

או שווה ערך אשר יוצג ויאושר במסגרת שאלות ההברה

(הערכת שווי: 2,500 ₪)

Integrated Processor - Encoder 2.25

אופציה א'	אופציה ב'	אופציה ג'
QSC NV-32-H	BIAMP LUX IDH-1	Visionary Solutions DUET Encoder

או שווה ערך אשר יוצג ויאושר במסגרת שאלות ההברה

(הערכת שווי : 2,500 ₪)

Integrated Processor - Decoder 2.26

אופציה א'	אופציה ב'	אופציה ג'
QSC NV-32-H	BIAMP LUX OH-1	Visionary Solutions DUET Decoder

או שווה ערך אשר יוצג ויאושר במסגרת שאלות ההברה

(הערכת שווי : 2,500 ₪)

2.27 פודיום מרצה

פודיום למרצה, רוחב 70 ס"מ, גובה 110 ס"מ, גובה משטח נואם: 90 ס"מ
צבע ותצורה לאישור האדריכל/מתכנן ע"ג שירטוט באוטו קד.
הפודיום יכלול את האבזרים הבאים:

- גלגלים כולל מעצורים
- קופסת חיבורים עם כבילה נשלפת (HDMI+VGA+A+LAN) KRAMER TBUS
- מיקרופון קונדנסר היפר קראדיאיד, גוזניק באורך 70 ס"מ, בולם זעזועים - מתוצרת

SENNHISER/DPA בלבד

- מנורת לד עם מפסק
- צמת כבילה 4 מטר HDMI+VGA+A+LAN+חשמל בתוך שרינק בד
- כיסוי בד לאחסנה

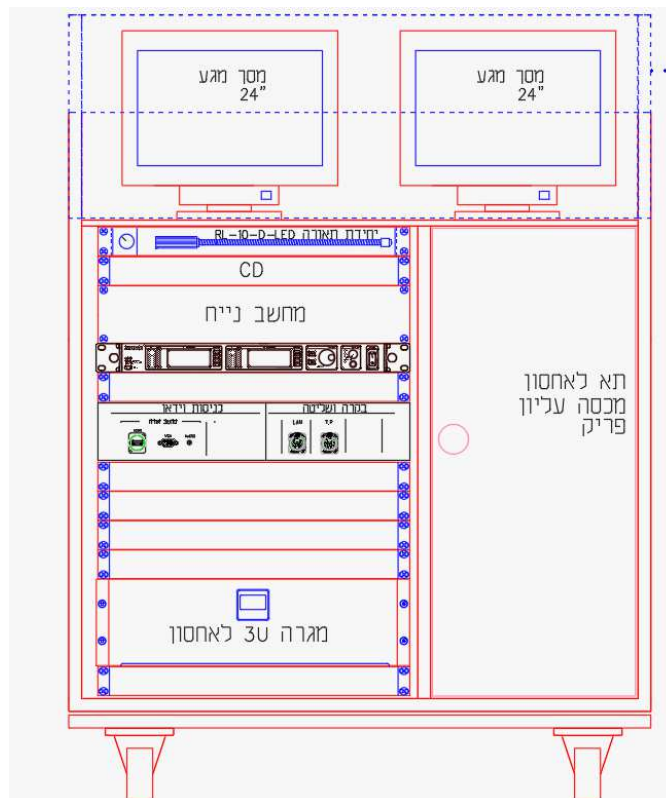
- יש לכלול את כל עבודות התאמה הנדרשות להתקנת האבזרים
כדוגמת: "בוקאיי" דגם סמפל

(הערכת שווי : 10,000 ₪)

2.28 עמדת הפעלה ניידת

- שולחן ביצור מיוחד ע"י נגר מומחה
- סוג העץ: birch plywood, עובי: 15 ס"מ, קנטים מעוגלים
- מידות סופיות וגימור בתאום עם האדריכל
- רוחב: 120 ס"מ, גובה 120 ס"מ, עומק: 90 ס"מ. השולחן יכול:
 - א. זוויד 19" בגובה 16U קדמי ואחורי
 - ב. דלתות פריקות – לחלקו העליון – פתיחה וסגירה – כולל מנעולים
 - ג. Two sliding doors replace the usual lids and can be hidden in the top or side of the cae
 - ד. הדלתות הפריקות יהיו מחולקות למינימום 5 יחידות, לצורכי אחסנה
 - ה. מקום אחסון לדלתות הפריקות של 5 המסדים (מצד שמאל)
 - ו. פתחי אורור אחוריים – פריקים לצורכי תחזוקה
 - ז. פתח של 10 ס"מ למעבר כבילה
 - ח. מנורות לד עם דימר מתוצרת: LITTLITE –RL-10-D-LED בלבד
 - ט. 4 ידיות נשיאה PENN צבע שחור
 - י. גלגלים מסאבים שיאפשרו הזזת המסד
 - יא. כיסוי בד לאחסנה
- הכנת שרטוט באוטו-קד לאישור האדריכל והמתכנן
- חיווט הארונות ברמת "TOURING" כולל כל האביזרים (פנלים חרוטים, חשמל IN\OUT, מדפים

לציוד קצה)



(הערכת שווי: 10,000 ₪)

PTZ מצלמה 2.29

מצלמה:

- 1/2.8" Exmor CMOS Sensor
- Signal System: 720p 25/29.97/50/59.94
1080i 50i/59.94
1080p 25/29.97/50/59.94
- Resolution: Approx. 2.1 Megapixels
- Remote Pan, Tilt, and Zoom
- 30x Optical Zoom
- 1.4 lux (50IRE, f/1.6, 30 fps)
- View-DR & XDNR Technology
- HDMI Output
- Camera and Image Adjustment Menus
- Up to 16 Preset Positions
- Ceiling, Desktop, or Tripod Mount
- RS-232C/RS-422 (VISCA) and IR Remote

יש לכלול במחיר היחידה את כל מתקני התליה ואביזרים הנדרשים

מתוצרת: Sony SRGH300H 1080p בלבד

(הערכת שווי: 10,000 ₪)

IR Radiator 2.30

מיקום: ע"פ תוכנית A.L

- Sennheiser- SZI1015 בלבד
- מתקן תקרה מקורי
- ספק כח מקורי
- כבילה אל מודולטור

(הערכת שווי: 4,100 ₪)

IR modulator 2.31

מיקום: AV-RACKS ע"פ תוכנית

- Sennheiser- SI1015 בלבד
- מתאם 19" למסד

(הערכת שווי: 2,500 ₪)

IR Stethoscope 2 channel stethoset receiver 2.32

- מקלט תואם לסעיפים 2.30-2.31 (יצרן/תדר)
- לחצן למצב עבודה/תדר

- כולל אוזניות עם ריפוד פלסטי
- יש לכלול במחיר היחידה סוללות נטענות מקוריות

Sennheiser- HD830 בלבד

(הערכת שווי : 750 ₪)

2.33. מגש טעינה

- מגש מקורי ל-10 יח' IR Stethoscope
- כולל ספק כח מקורי

(הערכת שווי : 1,500 ₪)

2.34. מחשב לבקרה ושליטה

מחיר היחידה יכלול:
א. מחשב נייד

GHz Intel Core i7-8700 Six-Core 3.6
GB of 2666 Hz DDR4 RAM16
GB SSD + 2TB 7200 rpm HDD256
2X NVIDIA GeForce GTX 1060 GPU (6GB GDDR5)
SDXC Media Card Slot
4X HDMI
(מצגות תצוגה מקדימה, תפעול בקרה, יציאה אמצעי תצוגה 1, יציאה אמצעי תצוגה 2)
DisplayPort | USB 3.1 Type-C
ac Wi-Fi | Bluetooth 4.2802.11
Dell Wired Keyboard & Laser Mouse
Windows 10 Pro (64-Bit)+Office 365

מתוצרת : DELL XPS 8930

ב. 2 יח' - צג מגע 24
מתוצרת : DELL P2418HT
(מצגות תצוגה מקדימה, תפעול בקרה)

(הערכת שווי : 8,500 ₪)

2.35. סט תאורת מצגות

מיקום : ע"פ תוכנית

מחיר היחידה יכלול:

- פס צבירה חשמל ו DMX באורך 8 מטר מתוצרת : Eutrac HighTrack3 + Data bus
- 4 יחידות פנס לד מתוצרת : ETC- Irideon FPZ Zoom 25°-50° 3000K 80+ CRI
- ממיר DMX –RS232 (אחד בכל מסד) + מפצל DMX (אחד בכל מסד)
- התקנה וחיווט DMX אל AV – RACK

(הערכת שווי : 12,000 ₪)

Access Point 2.36

מיקום : ע"פ תוכנית (A.P) H= 3.00
 מתוצרת : Ubiquiti UAP-AC-LR בלבד
 או שווה ערך אשר יוצג ויאושר במסגרת שאלות ההברה
מחיר היחידה יכלול :
 • חיווט CAT-6a למסד AV-RACK ע"פ תוכנית

(הערכת שווי : 600 ₪)

Interactive Display 2.37

מתוצרת : Samsung Flip (WM55H) בלבד
 או שווה ערך אשר יוצג ויאושר במסגרת שאלות ההברה
מחיר היחידה יכלול :
 Portable, wheel-based stand



(הערכת שווי : 9000 ₪)

3. כתב כמויות לאספקה והתקנה

ביתן 1		
מס'	פריט	כמות
	אולם B1-B2-C1-C2 (קומת כניסה)	
2.2	מסך הקרנה חשמלי (3.5 TYPE - B)	4
2.3	מקרן לייזר TYPE-A	4
2.26	Decoder - Integrated Processor	8
2.8	רמקול 8"	16
2.21	1/4CH. AMP- Integrated Processor	8
2.20	8CH. Input EX-IN- Integrated Processor	4
2.10	פנל קיר W.P	8
2.11	סט חיווט לפנל קיר W.P	8
2.12	פנל קיר PTZ	4
2.13	סט חיווט לפנל קיר PTZ	4
2.30	IR Radiator	4
2.31	IR modulator	4
2.35	סט תאורת מרצה	4
	אולם C4-C5-C6 (קומת גלריה)	
2.2	מסך הקרנה חשמלי (3.5 TYPE - B)	4
2.3	מקרן לייזר TYPE-A	4
2.26	Decoder - Integrated Processor	6
2.8	רמקול 8"	16
2.21	1/4CH. AMP- Integrated Processor	6
2.20	8CH. Input EX-IN- Integrated Processor	3
2.10	פנל קיר W.P	6
2.11	סט חיווט לפנל קיר W.P	6

3	פנל קיר PTZ	2.12
3	סט חיווט לפנל קיר PTZ	2.13
3	IR Radiator	2.30
3	IR modulator	2.31
3	סט תאורת מרצה	2.35
אולם C3 (קומת גלריה)		
1	צג 75" + מתקן קיר תלת מפרקי	2.6
1	Decoder - Integrated Processor	2.26
4	רמקול 5"	2.7
2	1/4CH. AMP- Integrated Processor	2.21
1	8CH. Input EX-IN- Integrated Processor	2.20
2	פנל קיר W.P	2.10
2	סט חיווט לפנל קיר W.P	2.11
1	פנל קיר PTZ	2.12
1	סט חיווט לפנל קיר PTZ	2.13
1	IR Radiator	2.30
1	IR modulator	2.31
1	סט תאורת מרצה	2.35
לובי		
30	רמקול תקרתי 6"	2.9
2	1/4CH. AMP- Integrated Processor	2.21
1	8CH. Input EX-IN- Integrated Processor	2.20
3	פנל קיר W.P-2	2.16
3	סט חיווט לפנל קיר W.P-2	2.17
חדרי הפקה		

6	פנל קיר-1 W.P	2.14
6	סט חיווט בין פנל W.P-1 אל מסד	2.15
ריכוז ציוד		
3	ארון מסד - U44	2.18
3	Main Frame Integrated Processor	2.19
8	Access Point	2.36
12	Network Switches-48PORTS	2.23
4	סט חיווט אופטי בין מסדים	2.17.1

ביתן 2

מס'	פריט	כמות
אולם K-L-M		
2.2	מסך הקרנה חשמלי (3.5 TYPE -B)	2
2.3	מקרן לייזר TYPE-A	1
2.4	צג 98" + מתקן קיר תלת מפרקי	4
2.26	Decoder - Integrated Processor	7
2.8	רמקול 8"	14
2.21	1/4CH. AMP- Integrated Processor	6
2.20	8CH. Input EX-IN- Integrated Processor	3
2.10	פנל קיר W.P	7
2.11	סט חיווט לפנל קיר W.P	7
2.12	פנל קיר PTZ	3
2.13	סט חיווט לפנל קיר PTZ	3
2.30	IR Radiator	3
2.31	IR modulator	3

4	סט תאורת מרצה	2.35
אולם F-G-H		
4	מסך הקרנה חשמלי (3.5 TYPE -B)	2.2
4	מקרן לייזר TYPE-A	2.3
1	צג 75" + מתקן קיר תלת מפרקי	2.6
6	Decoder - Integrated Processor	2.26
18	רמקול 8"	2.8
6	1/4CH. AMP- Integrated Processor	2.21
3	8CH. Input EX-IN- Integrated Processor	2.20
7	פנל קיר W.P	2.10
7	סט חיווט לפנל קיר W.P	2.11
3	פנל קיר PTZ	2.12
3	סט חיווט לפנל קיר PTZ	2.13
3	IR Radiator	2.30
3	IR modulator	2.31
4	סט תאורת מרצה	2.35
אולם I		
1	מסך הקרנה חשמלי (3.5 TYPE -B)	2.2
1	מקרן לייזר TYPE-A	2.3
2	Decoder - Integrated Processor	2.26
4	רמקול 8"	2.8
2	1/4CH. AMP- Integrated Processor	2.21
1	8CH. Input EX-IN- Integrated Processor	2.20
2	פנל קיר W.P	2.10
2	סט חיווט לפנל קיר W.P	2.11
1	פנל קיר PTZ	2.12

1	סט חיווט לפנל קיר PTZ	2.13
1	IR Radiator	2.30
1	IR modulator	2.31
1	סט תאורת מרצה	2.35
לובי		
45	רמקול תקרתי 6"	2.9
3	1/4CH. AMP- Integrated Processor	2.21
1	8CH. Input EX-IN- Integrated Processor	2.20
3	פנל קיר W.P-2	2.16
3	סט חיווט לפנל קיר W.P-2	2.17
חדרי הפקה		
7	פנל קיר-1 W.P	2.14
7	סט חיווט בין פנל W.P-1 אל מסד	2.15
7	צג 75" + מתקן קיר תלת מפרקי	2.6
7	Encoder - Integrated Processor	2.25
ריכוז ציוד		
2	ארון מסד - U44	2.18
2	Main Frame Integrated Processor	2.19
7	Access Point	2.36
8	Network Switches-48PORTS	2.23
2	סט חיווט אופטי בין מסדים	2.17.1

ביתן 10

מס'	פריט	כמות
אולם A1		
1	מסך הקרנה חשמלי (2.4 -A TYPE)	2
2.3	מקרן לייזר TYPE-A	2
2.6	צג 75" + מתקן קיר תלת מפרקי	2
2.26	Decoder - Integrated Processor	5
2.7	רמקול 5"	12
2.21	1/4CH. AMP- Integrated Processor	4
2.20	8CH. Input EX-IN- Integrated Processor	1
2.10	פנל קיר W.P	2
2.11	סט חיווט לפנל קיר W.P	2
2.12	פנל קיר PTZ	2
2.13	סט חיווט לפנל קיר PTZ	2
2.30	IR Radiator	1
2.31	IR modulator	1
2.35	סט תאורת מרצה	1
אולם A2-A3		
2.2	מסך הקרנה חשמלי (3.5 -B TYPE)	2
2.5	צג 98" + מתקן קיר תלת מפרקי	4
2.26	Decoder - Integrated Processor	6
2.7	רמקול 5"	15
2.21	1/4CH. AMP- Integrated Processor	4
2.20	8CH. Input EX-IN- Integrated Processor	2
2.10	פנל קיר W.P	7
2.11	סט חיווט לפנל קיר W.P	7

3	פנל קיר PTZ	2.12
3	סט חיווט לפנל קיר PTZ	2.13
2	IR Radiator	2.30
2	IR modulator	2.31
2	סט תאורת מרצה	2.35
אולם A4-A5		
2	צג 98" + מתקן קיר תלת מפרקי	2.4
4	צג 85" + מתקן קיר תלת מפרקי	2.5
8	Decoder - Integrated Processor	2.26
12	רמקול 5"	2.7
4	1/4CH. AMP- Integrated Processor	2.21
2	8CH. Input EX-IN- Integrated Processor	2.20
6	פנל קיר W.P	2.10
6	סט חיווט לפנל קיר W.P	2.11
2	פנל קיר PTZ	2.12
2	סט חיווט לפנל קיר PTZ	2.13
2	IR Radiator	2.30
2	IR modulator	2.31
2	סט תאורת מרצה	2.35
לובי		
27	רמקול תקרתי 6"	2.9
2	1/4CH. AMP- Integrated Processor	2.21
1	8CH. Input EX-IN- Integrated Processor	2.20
3	פנל קיר W.P-2	2.16
3	סט חיווט לפנל קיר W.P-2	2.17

	ריכוז ציוד	
2	ארון מסד - U44	2.18
2	Main Frame Integrated Processor	2.19
5	Access Point	2.36
8	Network Switches-48PORTS	2.23
2	סט חיווט אופטי בין מסדים	2.17.1

ציוד נייד מנמלי לשימוש כלל האולמות		
מס'	פריט	כמות
2.27	פודים מרצה	6
2.37	Display Interactive	3
2.29	מצלמה PTZ	2
2.28	עמדת הפעלה ניידת	6
2.34	מחשב בקרה ושליטה	6
2.25	Encoder - Integrated Processor	12
2.26	Decoder - Integrated Processor	2
2.24	Page Station - Integrated Processor	2
2.32	2 channel stethoset receiver IR Stethoscope	10
2.33	מגש טעינה	1

* הכמויות הנ"ל הם המינימום שנדרש המציע לרכוש ולספק בעת מסירת המערכות

** במידה וידרשו יותר כמויות (עקב ריבוי אירועים במקביל) באחריות המציע לרכוש ולספק