

**ועדת שלושה לפי חוק מכרזים משותפים - פרוטוקול הדיון מיום 19.8.2024**  
שנערכה בחדר ישיבות מועצת העיר ביום 19.8.2024

**חברי ועדה נוכחים:**

גלית בן הראש, מ"מ המנכ"ל בישיבה ;  
עו"ד רונן ויניק, יועמ"ש ;  
בני זיני, גזבר ;

**משתתפים:**

טל ניסנילביץ', מנהל אגף רכש והתקשרויות ;  
דנה זלוטין אנדרייב, סגנית המבקר ;  
מיכל אפרתי, מנהלת אגף החינוך ;  
רונית בטאט, חשבת אגף החינוך ;  
ירון איטח, נציג משכ"ל ;  
יותם שריר, נציג משכ"ל ;  
עו"ד חנה דלוגין רענן, מ"מ מנהלת תחום אזרחי בלשכה המשפטית ;  
נתי חדד, אגף החינוך ;  
עו"ד לינוי קרילקר, סגנית מנהלת מחלקת חוזים ומכרזים ;  
עו"ד לירון שטאובר, מנהלת מחלקת חוזים ומכרזים

**1. אישור התקשרות עם זכיין משכ"ל באמצעות מכרז הס/10/2023 למתן שירותי היסעים**

**מיכל**

ביום 24.7.2023, אישרה וועדת השלושה את ההתקשרות עם משכ"ל כחברה מנהלת עבור מכרז הס/10/2023 למתן שירותי היסעים.

בהתאם, פנתה העירייה בשיתוף הגזבר למשכ"ל ביום 11.08.2024 בבקשה לעריכת הליך התמחרות בקרב קבלניה למתן השירותים עבור מספר מסלולים.

משכ"ל ביצעה את ההליך והעבירה את ריכוז הצעות הזכיינים מיום 14.8.2024 - נוהל מספר A-408108-23-29990.

אנו מבקשים להתקשר עם הקבלן דברת רעננה, בהתאם לריכוז הצעות המחיר כפי שהתקבלו ממשכ"ל ומצורף לפרוטוקול זה, לתקופה של 36 חודשים.

**לצורך כך אני מגישה את המסמכים הבאים:**

**פרוטוקול ועדת השלושה מיום 24.7.2023, מתקבל ומסומן א';**

**אישור משרד הפנים למכרז מיום 21.8.2023, מתקבל ומסומן ב';**

**פניית העירייה למשכ"ל, לביצוע הליך התמחרות, מיום 11.08.2024 מתקבלת ומסומנת ג';**

**ריכוז הצעות המחיר שהתקבל ממשכ"ל מיום 14.8.2024 מתקבל ומסומן ד';**

### החלטת הוועדה

בהתאם להוראות חוזר מנכ"ל משרד הפנים מיום 21.8.2023, אנו מאשרים את ההליך ואת ההתקשרות עם הקבלן דברת רעננה במסגרת נוהל מס' A-408108-23-29990, בהתאם לריכוז הצעות המחיר אותן הציגו, המצורף לפרוטוקול זה וזאת לתקופה של 36 חודשים, כולל מע"מ ועמלת משכ"ל בשיעור של 4.5%. החלטה זו תפורסם באתר הרשות כדין.

#### 1. התקשרות עם זכיון משכ"ל במסגרת מכרז תנ/ 24/2023 לאספקת שירותי תקשורת, תשתית

##### קווית, תשתית אלחוטית ושירותי טלפוניה

##### נתי

אנו מבקשים את אישור חברי הוועדה להתקשרות עם משכ"ל במסגרת מכרז תנ/ 24/2023 לאספקת שירותי תקשורת, תשתית קווית, תשתית אלחוטית ושירותי טלפוניה לאספקת מערכות מולטימדיה עבור חטי"ב עתידים עם אופציה לשני בתי ספר נוספים ברחבי העיר. העירייה פנתה למשכ"ל ביום 23.6.2024, בבקשה לעריכת הליך התמחרות בקרב שמונת (8) קבלניה, למתן השירותים. משכ"ל ביצעה את ההליך במסגרת נוהל מס' CL034771 - A-410102-23-29427 והעבירה את הצעות הקבלנים וריכוז הצעות המחיר ביום 22.7.2024. המציע הזול ביותר במסגרת ההליך שבוצע הינו הקבלן בינת תקשורת מחשבים. הצעת המחיר של הקבלן עומדת על סך של 752,874 ₪ כולל מע"מ לשלוש שנים וכן עמלת משכ"ל בשיעור של 5%. עם זאת, פנה הקבלן למשכ"ל וביקש להסיר את הצעתו לאור לוחות זמנים צפופים להצגת הפתרון. ההצעה הבאה הזולה ביותר של הקבלן טופ סקיי ליינ בע"מ הינה של הקבלן 888,786 ₪ כולל מע"מ לשלוש שנים וכן עמלת משכ"ל בשיעור של 5%. אני מבקש את אישור הצוות להתקשר בהסכם עם המציע הזול ביותר בהתאם להצעת המחיר אותה הציע לעירייה. תקופת ההתקשרות עם הספק תהא ל-36 חודשים וכן להתקשר עם משכ"ל למתן שירותי ניהול ופיקוח כאמור.

לצורך כך אני מגישה את המסמכים הבאים:

אישור משרד הפנים למכרז מיום 8.4.2023 מתקבל ומסומן א';

פניית העירייה למשכ"ל, לביצוע הליך התמחרות, מיום 23.6.2024, מתקבלת ומסומנת ב';

הצעות המחיר של הקבלנים, מתקבלות ומסומנות ג';

ריכוז הצעות המחיר שהתקבל ממשכ"ל, מתקבל ומסומן ד'.

##### יועמ"ש

האפשרויות שעומדות בפנינו הן בחירת הקבלן הבא בתור ולחילופין, לא לבחור באף מציע ולפרסם מכרז עצמאי. נדרש כי הצוות המקצועי יחווה דעתו בנושא.

##### מיכל

ההתקנה היא מהירה, הבעיות מתחילות לצוץ לאחר מכן.

יותם

משכ"ל מפקחת על התהליך. על הציוד המותקן יש אחריות לשלוש שנים. הקבלן עובד ברשויות גדולות אחרות והוא מוכר.

נתי

המחיר סגור לשלוש שנים וניתן ליווי לפרויקטים. העבודה היא לא רק התקנה, אלא מורכבת יותר. המלצתי היא לבחור במציע הזול ביותר טופ סקיי ליינ בע"מ.

החלטת הוועדה

בהתאם להוראות חוזר מנכ"ל משרד הפנים מיום 8.4.2024, אנו מאשרים את ההליך ואת ההתקשרות לתקופה של 36 חודשים, כדלקמן:

1. לאשר את ההתקשרות עם משכ"ל במסגרת מכרז תנ/24/2023 לאספקת שירותי תקשורת, תשתית קווית, תשתית אלחוטית ושירותי טלפוניה תמורת עמלה בשיעור של 5% המגולמת בסכום ההצעה הכוללת שהתקבלה.
2. לאשר את ההליך ואת הזוכה, טופ סקיי ליינ בע"מ, שהציע את ההצעה הזולה ביותר בסך של 888,786 ₪ כולל מע"מ ועמלת משכ"ל לשלוש שנים בהתאם לנוהל מס' CL034771 - A-410102-23-29427 ולהתקשר עמו למתן השירותים.
3. החלטה זו תפורסם באתר האינטרנט של העירייה בהתאם לכל דין.

\_\_\_\_\_  
בני זיני, גזבר

\_\_\_\_\_  
עו"ד רונן ויניק, יועמ"ס

\_\_\_\_\_  
גלית בן הראש,  
מ"מ המנכ"ל בישיבה

נרשם ע"י: לירון שטאובר, עו"ד  
מנהלת מחלקת חוזים ומכרזים

**ועדת שלושה לפי חוק מכרזים משותפים - פרוטוקול הדיון מיום 24.7.2023**  
 שנערכה חדר ישיבות מנכ"ל העירייה ביום 24.7.2023

**חברי ועדה נוכחים:**

רן היילפרן, מנכ"ל;  
 עו"ד רוני ויניק, יועמ"ש  
 בני זיני, גזבר;

**משתתפים:**

גלית בן הראש, מנהלת מינהל ארגון ומשאבים;  
 טל ניסנילביץ, מנהל אגף רכש והתקשרויות;  
 מיכל אפרתי, מנהלת אגף חינוך;  
 צחי קאופמן, סגן מנהל תחום קשרי לקוחות משכ"ל;  
 ירון איטח, מנהל תפעול במשכ"ל;  
 עו"ד עדי שטרן, מנהלת תחום אזרחי בלשכה המשפטית;  
 עו"ד ליאל קלדרון, מ"מ סגנית מנהלת מחלקת חוזים ומכרזים;  
 עו"ד לירון שטאובר, מנהלת מחלקת חוזים ומכרזים;

**1. אישור התקשרות עם משכ"ל כחברה מנהלת במסגרת מכרז הס/2022/8**

**לירון**

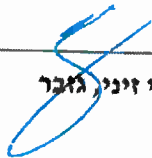
ביום 12.7.2022, אישרה הוועדה את ההתקשרות עם זכייני משכ"ל במסגרת הנוהל שנערך במסגרת מכרז הס/2021/3 למתן שירותי היסעים ושירותי הסעות של תלמידים. במסגרת התקשרות זו, התקשרה העירייה עם משכ"ל כחברה מנהלת.

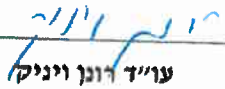
ביום 27.7.2022 הסתיים אישור משרד הפנים המאשר את ההתקשרות ובהתאם ולפי התקנות, אנו נדרשים כעת לאשר שוב את ההתקשרות עם משכ"ל כחברה מנהלת וזאת במידה והעירייה תבקש לצאת לנהלים חדשים עבור שנת הלימודים הקרובה ו/או במהלכה וזאת במסגרת מכרז הס/2022/8. מבוקש לאשר את ההתקשרות עם משכ"ל מהנימוקים הבאים:


- למשכ"ל מעטפת שירותים בתחום ההיסעים, המלווה בסיוע גורמים מקצועיים מול הזכיינים.
  - למשכ"ל ניסיון רב בניהול ופיקוח על הזכיינים בתחום ההיסעים ויש להם זכיינים טובים.
  - שיעור התמורה עבור השירותים, כפי שאושר ע"י משרד הפנים, הינו סביר והוגן בנסיבות העניין ועומד על 4.5%, כפי שעמד המכרז שהסתיים.
- לצורך כך, אני מגישה את אישור משרד הפנים למכרז הס/2022/8, לרבות שיעור התמורה, מיום 17.8.2022 כנספח א';  
 פרוטוקול ועדת השלושה מיום 12.7.2022, מצ"ב כנספח ב';

### החלטת הוועדה

1. לאור כל האמור לעיל, הוועדה מחליטה כי בכפוף ובהתאם לתוצאות הליכי בקשת הצעות המחיר שהעירייה תקיים מעת לעת, העירייה תתקשר עם משכ"ל למתן שירותי ניהול ופיקוח על השירותים נשוא המכרז.
2. הוועדה מורה כי החלטה זו תפורסם באתר האינטרנט של הרשות במידי ומבקשת כי משכ"ל תפרסם החלטה זו בנוסף באתר האינטרנט שלה. החוזה יחתם בתום 7 ימי עבודה מיום הפרסום.

  
 בני זיני, מזכיר

  
 עו"ד רונן ויניק

  
 רן היילפרן, מנכ"ל

נרשם ע"י: לירון שטאובר, עו"ד  
מנהלת מחלקת חוזים ומכרזים

אישור התקשרות לפי סעיף 9 לחוק הרשויות המקומיות (מכרזים משותפים), התשל"ב-1972

בתוקף הסמכות לפי סעיף 9 לחוק הרשויות המקומיות (מכרזים משותפים), התשל"ב-1972 שנאצלה לי, אני מאשר לרשויות המקומיות להתקשר עם הזוכים מכרז פומבי הס/10/2023 למתן שירותי הסעים ושירותי הסעות של תלמידים שנערך ופורסם על ידי החברה למשק וכלכלה, ובלבד שהתקיימו כל התנאים המפורטים להלן:

1. ההתקשרות תיעשה במישרין בין הרשות המקומית ובין הזוכה במכרז, על פי החוזה שנכלל במסמכי המכרז ובהתאם לתנאיו.
2. טרם ההתקשרות נקטה הרשות המקומית בהליך של בקשת הצעות מחיר, כמפורט להלן:
3. בהליך הבקשה להצעות יפנו גזבר הרשות המקומית ומנהל היחידה הרלוונטית ברשות המקומית לכל הזוכים במכרז בקטגוריה הרלוונטית. הפנייה תכלול תיאור מדויק של המוצר או השירות אותו מבקשת הרשות המקומית לרכוש לרבות מידע על כמותו ובכלל זה התכנון לביצוע וכתבי הכמויות, ועל תקופת ההתקשרות. הזוכים יתבקשו להציע מחיר למוצר או השירות הנדרשים על פי יחידות המידה שנקבעו במכרז, ובלבד שהמחיר שיציע הזוכה לא יעלה על המחיר שנקב בהצעתו במכרז.
4. גזבר הרשות המקומית ומנהל היחידה רשאים לפנות לחברה למשק וכלכלה על מנת שזו תבצע בעבור הרשות המקומית את הפנייה לזוכים. לפנייה זו יצורף כל המידע המפורט בסעיף 3 שלעיל.
5. פנו גזבר הרשות המקומית ומנהל היחידה או פנתה החברה למשק וכלכלה לזוכים וקיבלו את הצעותיהם, יועברו ההצעות לוועדה המורכבת ממנכ"ל הרשות המקומית (או מזכיר הרשות המקומית מקום שאין מנכ"ל), גזבר הרשות המקומית והיועץ המשפטי של הרשות המקומית, לקבלת החלטה בדבר ההצעה הזוכה, על פי הוראות סעיף 7 להלן.
6. לא תנהל הרשות המקומית משא ומתן עם המציעים, כולם או חלקם.
7. הרשות המקומית חייבת לבחור בהצעה הזולה ביותר שהתקבלה בהליך בקשת הצעות מחיר, והיא רשאית שלא לבחור בהצעה כלשהי.
8. הסכם בין הרשות המקומית ובין הזוכה בהתבסס על אישור לפי סעיף 9 לחוק הרשויות המקומיות (מכרזים משותפים) יכול שייחתם אך ורק בתוך תקופת תוקפו של האישור.
9. לא יחולו על התקשרות על פי אישור זה הוראות תקנה 3(7) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח-1987, סעיף 3(7) לתוספת הרביעית לצו המועצות המקומיות, התשי"א-1950, וסעיף 3(7) לתוספת השנייה לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), התשי"ח-1958. חוזה כאמור לא ניתן להגדיל או להוסיף פרטים בו לאחר החתימה עליו, אלא על פי הוראותיו.
10. טרם ההתקשרות אישר היועץ המשפטי של הרשות המקומית בכתב כי ההתקשרות עונה על תנאים אלה.

התקשרות שלא תיעשה על-פי תנאים אלה תהיה התקשרות שלא כדין.  
תוקף אישור זה הוא שנה מיום נתינתו.

רונן פרץ  
המנהל הכללי

התשפ"ג 9  
(2023 21)

**אישור שיעורי תמורה בהסכם התקשרות לרכישת שירותי ניהול ופיקוח עם חברה  
שבעלי המניות שלה הם רוב הרשויות המקומיות**

בתוקף הסמכות לפי תקנה 3(15)(א) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח-1987, לפי סעיף 3(15)(א) לתוספת השנייה לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), התשי"ח-1958, ולפי סעיף 3(15)(א) לתוספת הרביעית לצו המועצות המקומיות, התשי"א-1950, שנאצלה לי, אני מאשר את שיעור התמורה עבור התקשרות לרכישת שירותי ניהול ופיקוח לעבודות הנערכות על פי המכרז כמפורט בטבלה להלן:

שיעור התמורה	מכרז
4.5%	מכרז פומבי הס/10/2023 למתן שירותי הסעים ושירותי הסעות של תלמידים

תוקף אישור זה הוא למשך שנה מיום נתינתו.

  
רחל פרוץ

המנהל הכללי

תשפ"ג 3 באפריל  
(2023 21 באוגוסט)

תאריך: 27/8/22

לכבוד

החברה למשק וכלכלה

של השלטון המקומי בע"מ

**הנדון: בקשה לביצוע נוהל הצעת מחיר**

**במסגרת המכרז למתן שירותי היסעים ושירותי הסעות של תלמידים**

**מס' הס/10/2023**

אנו, חברת נהל (שם הרשות המזמינה), מבקשים מכם לפנות, בשמנו ומטעמנו, לזוכים במכרז למתן שירותי היסעים מס' הס/10/2023 (להלן: "המכרז"), בפרק ובאזור הרלוונטי, לקבלת הצעת מחיר לשירותים כמפורט בנספח המצ"ב, על פי תנאי המכרז.

- 1. אנו מצהירים כי עד למועד תחילת העבודה המצוין להלן, כל ההתקשרויות הקיימות עם חברות הסעה במסגרת המסלולים המצ"ב יגיעו לסיומן וזאו חברות ההסעה קיבלו הודעה על סיום ההתקשרות, באם הייתה, על פי תנאי ההסכם שנחתם עמן.
- 2. ידוע לנו, כי תנאי התשלום לקבלן יהיו כמפורט בחוזה ההתקשרות במכרז אלא אם צוין על ידנו אחרת כמפורט בסעיף זה להלן:

מאחר וקיים מימון חיצוני מגורם מתקצב משרד החינוך / משרד הרווחה (יש לסמן)  % 40 (יש למלא) מתוך כל תשלום לקבלן, ישולמו לאחר קבלת המימון מהגורם המתקצב בהתאם למועדים הקבועים לכך בחוק מוסר תשלומים לספקים התשע"ז-2017 ויתרת התשלום כמפורט בסעיף 7 לחוזה ההתקשרות.

- 3. אנו מצהירים על נכונות הנתונים המפורטים ב**נוהל הצעת המחיר וכי מפרט המסלולים עומד בכל ההנחיות והתקנות הנדרשות ממשרד החינוך/רווחה.**
- 4. ידוע לנו כי במסלול הכולל העמדת מלווה ע"י חברת ההסעה המחיר אשר משולם למלווה לשעה הינו 60.6 ש"ח (כולל מע"מ וכולל עמלת משכ"ל). התשלום הינו זמן הנסיעה בפועל בתוספת שעה נוספת, כאשר המינימום לתשלום לקבלן הינו שעה וחצי למסלול. כמו כן, ככל שזמן הנסיעה בפועל הינו מעל שעה, התשלום לקבלן בגין המלווה יחושב לפי כפל זמן הנסיעה של אותה הסעה. ככל שהמחיר המשולם למלווה יתעדכן, התשלום לקבלן ישתנה בהתאם להוראות החוזה.
- 5. ידוע לנו כי בגין בקשה לרכב מסוג אוטובוס יסופק אוטובוס עד 53 מקומות אלא אם כן צוין על דינו אחרת במפרט השירותים.
- 6. מועצות אזוריות – ידוע לנו כ בגין ביטול של כיוון אחד (איסוף או פיזור) במסלול נסיעה קיים, של רכב מסוג אוטובוס, בשל החלטתנו לבצע את אותו מסלול באמצעות אוטובוסים שבעלותנו, יהא הקבלן זכאי לתוספת בשיעור של 50% למחיר המסלול שבחווה זה.
- 7. ידוע לנו כי ככל שקבלן ידרוש תוספת תשלום בגין זמן הנסיעה, הוא יהיה זכאי לתשלום בהתאם להוראות סעיף 2.46.7 לחוזה.
- 8. ידוע לנו כי להצעות מחיר לקווי הסעה (שלא במסגרת אשכול) – יערך נוהל הצעת המחיר במסגרת פרק א' במכרז.

להצעת מחיר לאשכול שהיקפו הכספי השנתי הינו 8 מיליון ש"ח ומעלה (לא כולל מע"מ ועל פי המחירים המפורטים במכרז) - יערך נוהל הצעת המחיר במסגרת פרק ב' במכרז. לעניין זה, יש לפנות לזוכים בפרק ב' במכרז למתן הצעות לאשכולות המצ"ב.



ידוע לנו כי ככל שמערך התסעות של הרשות המזמינה כולל אשכולות ולחלק מהאשכולות היקף כספי של עד 8 מיליון ש"ח בשנה לאשכול (לא כולל מע"מ ועל פי המחירים המפורטים במכרז) ולחלק מהאשכולות היקף כספי שנתי של 8 מיליון ש"ח ומעלה לאשכול (לא כולל מע"מ ועל פי המחירים המפורטים במכרז), יערכו נוהלי הצעת מחיר נפרדים לאשכולות בהתאם לפרקים השונים במכרז.

9. ידוע לנו כי ניתן לכלול בנוהל הצעת המחיר מסי אפשרויות למסלול הסעה כך שעבור אותו מסלול יפורטו לכל היותר 3 סוגי כלי רכב וכן יצוין סוג כלי הרכב מביניהם אשר יהיה "לשקלולי", כלומר כלי הרכב לפיו תקבע ההצעה הזוכה באותו מסלול.

ההצעה למסלול, כאמור תהיה אחוז הנחה על מחירי המקסימום של כל סוגי כלי הרכב שפורטו באפשרויות של אותו מסלול.

אחוז ההנחה שיוצע, חל על כל סוגי כלי הרכב לרבות אלו שאינם לשקלול.

ההצעה לגבי כלי הרכב שאינם לשקלול תהיה בתוקף למשך 3 חודשים ממועד חתימת החוזה עם הקבלן הזוכה. שינוי בסוג כלי הרכב באותו מסלול לאחר 3 חודשים יהיה בהתאם לתנאי החוזה.

10. ידוע לנו כי חישוב ההצעה הזולה באשכול יעשה ע"פ שקלול ההצעה בהתאם למכפלות הנתונים לכל מסלול שבאשכול ע"פ בסיס שנתי/שבועי/יומי. מסי הימים לצורך חישוב שנתי כדלקמן:  
חינוך רגיל: 220 יום בשנה, חינוך מיוחד: 250 יום בשנה, הסעות רווחה: 280 יום בשנה אלא אם צוין אחרת.

11. ידוע לנו כי, בהתאם לסעיפים 2.43-2.44 לחוזה ההתקשרות, מתחייב הקבלן להתחבר למערכת "טרפיקלי" בהתאם לדרישות / הנחיית הרשות/ משכ"ל וכי הנ"ל הינו תנאי למתן הצעת מחיר.

12. האם מותרת הפעלת כלים מעל גיל 10 ועד גיל 12? כן לא

13. מסלולי הנסיעה כוללים מעבר בכביש אגרה: כן / לא.

14. אנו מאשרים הפעלת קבלן משנה במסגרת ביצוע העבודה (עד 50% מכלי הרכב למעט מוניות) יש לסמן): כן / לא

15. תאריך תחילת עבודה 1/9/24  
תקופת ההתקשרות הינה ל- 36 חודשים בהתאם לחוזה ההתקשרות.

שם איש הקשר ברשות: אילן רובינסון תפקיד: מנהל תפעול מס' טלפון: \_\_\_\_\_

מס' נייד: 052-8909911 מס' פקס: \_\_\_\_\_



חוזמת הרשות המקומית

בכבוד רב,

עיריית אשדוד  
מורה  
מנהל היחידה

גזבר הרשות

ימצי"ב מפרט המסלולים

שם היחידה

371.101

מספר היחידה

101

מספר היחידה

101

מספר היחידה

101

מספר היחידה

מספר היחידה

מספר היחידה



רפואת ילדים

מחלקת פנימיים

מחלקת רפואת ילדים

מחלקת רפואת ילדים

מחלקת רפואת ילדים

מחלקת רפואת ילדים

מחלקת רפואת ילדים

מחלקת רפואת ילדים

מחלקת רפואת ילדים

מחלקת רפואת ילדים

מספר	שם היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה	מספר היחידה
1	רפא ושמעא 50-68	28	60	5	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	רפא ושמעא 10 באמצע	28	60	5	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

עודדות  
מספר

אשרת איוס  
כנתלת הרסעים  
עורות הזד שרון  
אפא 101

תחנת רפואת ילדים  
תחנת רפואת ילדים  
תחנת רפואת ילדים  
תחנת רפואת ילדים

רשות: הוד השרון - עירייה אזור: הסוכנות 10/2023 - פרק א - השרון			מס' נוהל: A-408108-23-29990							דברית רעננה					תן גל הטענת		שין נטענת אחת קתון		רן שן שיענת הטענת בענת				
מס' אשכול	קוד מסוף	סוג הטענה	תיאור הטענה	סוג רכיב דרש	קום נטענת	איטוף ומפוע	אורך מסוף	זמן נטיעת	מס' נטענת	מס' רכיבים	מס' איטופים	מס' אטוף	מס' פלופים	מס' פיוור	הצעת	שבועי	הצעת	שבועי	הצעת	שבועי	הצעת	שבועי	
1.1					אשכול 1																		
1.1.1	23-29990-1-1	חוקר רגל	הוד השרון - למוסדות ברעננה: חורב רעננה, אישיבת בני עקובא + אמית כפר בתיה (דרש אוטובוס 55 מקומות)	רכב הטעה 50-55 מוסעים	6:45 א: פ'עפ"י מערכת ימים א-י	25	60	55	1	1	6	1	6	1	385.13	4,521.52	507.40	6,088.80	583.20	6,998.45	587.88	7,174.51	
1.1.2	23-29990-1-2	חוקר רגל	פיוור בלבד: רעננה, בני עקובא + עמית כפר בתיה להוד השרון	רכב הטעה 10 מוסעים	פ'עפ"י מערכת ימים א-י	20	60	9	1	0	0	0	1	5	226.19	1,130.95	244.53	1,222.65	248.20	1,240.99	242.08	1,210.42	

תחמת גזבר: \_\_\_\_\_ תחמת רשות: \_\_\_\_\_ תחמת מרכזי: \_\_\_\_\_ תחמת יועמ"ש: \_\_\_\_\_

מס' התיק	הכנסות		הוצאות		הכנסות		הוצאות		הכנסות		הוצאות		הכנסות		הוצאות		הכנסות		הוצאות		מס' התיק	הערות	
	שכר	החזר	שכר	החזר	שכר	החזר	שכר	החזר	שכר	החזר	שכר	החזר	שכר	החזר	שכר	החזר	שכר	החזר	שכר	החזר			
11,355.97		11,854.81																				30	קוד חשבון
6,367.56	285.32	6,455.59	268.98	276.32	5,791.35	239.64																23-29277	חוד השכר - תשלום אלוטו, עד 5 מינוף
4,898.41	207.85	5,135.13	213.96	217.63	4,788.88	199.54																23-29277	מזון מלוח משה הורשת
16,070.51		16,848.12					15,927.95		18,144.13		14,994.10		14,994.10									1-1	מינוף
14,554.43	303.22	15,256.67	317.89	X			14,425.31		16,432.42	342.34	13,496.05	281.21										23-29277	חוד השכר - תשלום בי"ס
1,516.09	303.22	1,589.45	317.89	X			1,502.64		1,711.71	342.34	1,406.05	281.21										23-29277	עד 3 כנסות גלגלים מלוח משה הורשת
5,501.93		5,832.04			5,610.50		5,725.67															1-2	מינוף
4,247.49	235.97	4,599.61	X	255.53	4,313.51	239.64	4,511.58	250.64														23-29277	חוד השכר - תשלום בי"ס
707.91	235.97	766.60	X	255.53	718.92	239.64	751.93	250.64														23-29277	עד 3 כנסות גלגלים מלוח משה הורשת
548.52	162.17	465.83	X	155.28	578.07	192.69	462.16	154.05														23-29277	חוד השכר - תשלום בי"ס
																						1-1	מינוף
																						1.1.1	מינוף
																						1.1.2	מינוף
																						1.2	מינוף
																						1.2.1	מינוף
																						1.2.2	מינוף
																						1.3	מינוף
																						1.3.1	מינוף
																						1.3.2	מינוף
																						1.3.3	מינוף

פז'דים שירותים בע"מ	המטה י"א	המטה י"ב	תפוח העבודה	המטה ישראל	ש.ט.ט.ס פתוחות התגובה	אגרים פתוחות התגובה	מטיל יתן בר
	הצעה	הצעה	הצעה	הצעה	הצעה	הצעה	הצעה
240.86	X	255.53	239.64	X	250.64	X	
187.07	201.74	155.28	192.69	177.04	201.74	158.33	
X	X	255.53	239.64	240.62	250.64	X	
199.29	213.96	171.17	199.41	189.27	217.63	180.34	
X	X	313.00	283.65	X	303.22	X	

**רשוח: הוד השרון-יעיריה אזור: ה/ס/2023-10 פרק א - השרון מס' נוהל: 23-29277-A-408108**

מס' אשכול	קוד מסלולי	סוג הסעה	תיאור מסלולי	סוג רכב גדרש	ימים ושעות איסוף ופיזור	אורך מסלולי	זמן נסיעה	מס' סה"כ נוסעים	מס' רכבים	מס' איסופים ביום	מס' איסוף ביום	מס' פיזור ביום	מס' פיזור	הצעה	הצעה	הצעה	הצעה	הצעה	הצעה	
---				מסלולים																
2.1	23- 29277- 0-1	חינוך מיוחד	הוד השרון - רעננה, תיכון אב"ב-חטי"ב יונתן מלוח מטעם הרושות	רכב הסעה 10 נוסעים	איסוף 7:10 ימים א-ו פיזור ימים א-ה ע"פ מערכת (עד 2 פיזורים ביום) פיזור יום ו' ע"פ מערכת	20	60	6	1	1	6	2	6							
2.2	23- 29277- 0-2	חינוך מיוחד	הוד השרון - רעננה, בי"ס הד"ר-בי"ס יחידי	רכב הסעה 4 עד 10 נוסעים כולל	ימים א-ו איסוף 7:30 פיזור ימים א-ה ע"פ מערכת (עד 2 פיזורים ביום) פיזור יום ו' ע"פ מערכת	20	60	2	1	1	6	2	6							
2.3	23- 29277- 0-3	חינוך מיוחד	הוד השרון - רעננה, בי"ס אגם מלוח מטעם הרושות	רכב הסעה 10 נוסעים	ימים א-ו איסוף 06:45 פיזור ימים א-ו ע"פ מערכת	20	60	7	1	1	6	1	6							
2.4	23- 29277- 0-4	חינוך מיוחד	הוד השרון - הרצליה, בי"ס נתיב אופק + מלוח מטעם הרושות	רכב הסעה 4 עד 10 נוסעים כולל	ימים א-ו איסוף 7:15 פיזור ימים א-ה ע"פ מערכת (עד 2 פיזורים ביום) פיזור יום ו' ע"פ מערכת	25	60	2	1	1	6	2	6							
2.5	23- 29277- 0-5	חינוך רגיל	הוד השרון - רעננה, בני עקיבא-עמית כפר בניה	רכב הסעה 16 נוסעים	ימים א-ה איסוף 06:45 פיזור ימים א-ו ע"פ מערכת	20	60	12	1	1	5	1	5							

חתימת גזבר: \_\_\_\_\_ חתימת רשות: \_\_\_\_\_ חתימת מנהל: \_\_\_\_\_ חתימת נעמי"ש: \_\_\_\_\_

## אישור התקשרות לפי סעיף 9 לחוק הרשויות המקומיות (מכרזים משותפים), התשל"ב-1972

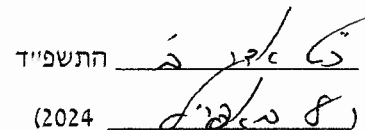
בתוקף הסמכות לפי סעיף 9 לחוק הרשויות המקומיות (מכרזים משותפים), התשל"ב-1972 שנאצלה לי, אני מאשר לרשויות המקומיות להתקשר עם הזוכים במכרז תנ/24/2023 מכרז לאספקת שירותי תקשורת, תשתית קווית, תשתית אלחוטית ושירותי טלפוניה שנערך ופורסם על ידי החברה למשק וכלכלה, ובלבד שהתקיימו כל התנאים המפורטים להלן:

1. ההתקשרות תיעשה במישרין בין הרשות המקומית ובין הזוכה במכרז, על פי החוזה שנכלל במסמכי המכרז ובהתאם לתנאיו.
2. טרם ההתקשרות נקטה הרשות המקומית בהליך של בקשת הצעות מחיר, כמפורט להלן:
3. בהליך הבקשה להצעות יפנו גזבר הרשות המקומית ומנהל היחידה הרלוונטית ברשות המקומית לכל הזוכים במכרז בקטגוריה הרלוונטית. הפנייה תכלול תיאור מדויק של המוצר או השירות אותו מבקשת הרשות המקומית לרכוש לרבות מידע על כמותו ובכלל זה התכנון לביצוע וכתבי הכמויות, ועל תקופת ההתקשרות. הזוכים יתבקשו להציע מחיר למוצר או השירות הנדרשים על פי יחידות המידה שנקבעו במכרז, ובלבד שהמחיר שיציע הזוכה לא יעלה על המחיר שנקב בהצעתו במכרז.
4. גזבר הרשות המקומית ומנהל היחידה רשאים לפנות לחברה למשק וכלכלה על מנת שזו תבצע בעבור הרשות המקומית את הפנייה לזוכים. לפנייה זו יצורף כל המידע המפורט בסעיף 3 שלעיל.
5. פנו גזבר הרשות המקומית ומנהל היחידה או פנתה החברה למשק וכלכלה לזוכים וקיבלו את הצעותיהם, יועברו ההצעות לוועדה המורכבת ממנכ"ל הרשות המקומית (או מזכיר הרשות המקומית מקום שאין מנכ"ל), גזבר הרשות המקומית והיועץ המשפטי של הרשות המקומית, לקבלת החלטה בדבר ההצעה הזוכה, על פי הוראות סעיף 7 להלן.
6. לא תנהל הרשות המקומית משא ומתן עם המציעים, כולם או חלקם.
7. הרשות המקומית חייבת לבחור בהצעה הזולה ביותר שהתקבלה בהליך בקשת הצעות מחיר, והיא רשאית שלא לבחור בהצעה כלשהי.
8. הסכם בין הרשות המקומית ובין הזוכה בהתבסס על אישור לפי סעיף 9 לחוק הרשויות המקומיות (מכרזים משותפים) יכול שייחתם אך ורק בתוך תקופת תוקפו של האישור.
9. לא יחולו על התקשרות על פי אישור זה הוראות תקנה 3(7) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח-1987, סעיף 3(7) לתוספת הרביעית לצו המועצות המקומיות, התשי"א-1950, וסעיף 3(7) לתוספת השנייה לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), התשי"ח-1958. חוזה כאמור לא ניתן להגדיל או להוסיף פרטים בו לאחר החתימה עליו, אלא על פי הוראותיו.
10. טרם ההתקשרות אישר היועץ המשפטי של הרשות המקומית בכתב כי ההתקשרות עונה על תנאים אלה.

התקשרות שלא תיעשה על-פי תנאים אלה תהיה התקשרות שלא כדין.

תוקף אישור זה הוא שנה מיום נתינתו.

  
המנהל הכללי

התשפ"ד  
  
(2024



מדינת ישראל  
משרד הפנים  
לשכת המנהל הכללי

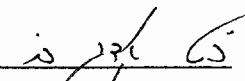

אישור שיעורי תמורה בהסכם התקשרות לרכישת שירותי ניהול ופיקוח עם חברה  
שבעלי המניות שלה הם רוב הרשויות המקומיות

בתוקף הסמכות לפי תקנה 3(15)(א) לתקנות העיריות (מכרזים), התשמ"ח-1987, לפי סעיף 3(15)(א) לתוספת השנייה לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), התשי"ח-1958, ולפי סעיף 3(15)(א) לתוספת הרביעית לצו המועצות המקומיות, התשי"א-1950, שנאצלה לי, אני מאשר את שיעור התמורה עבור התקשרות לרכישת שירותי ניהול ופיקוח לעבודות הנערכות על פי המכרז כמפורט בטבלה להלן:

שיעור התמורה	
5%	מכרז לאספקת שירותי תקשורת, תשתית קווית, תשתית אלחוטית ושירותי טלפוניה תנ/24/2023

תוקף אישור זה הוא למשך שנה מיום נתינתו.

  
רון פרץ  
המנהל הכללי

התשפ"ד   
(2024 )

תאריך: 2/04/2024

לכבוד:  
החברה למשק וכלכלה של השלטון המקומי בע"מ

הנדון: בקשה לביצוע נוהל הצעות מחיר ע"י החברה למשק וכלכלה

על פי מכרז מס תנ/24/2023

1. אנו הרשות עיריית חוד השרון, מבקשים מכם לפנות בשמנו ועבורנו לזוכים במכרז לאספקת שירותי תקשורת, תשתית קווית, תשתית אלחוטית ושירותי טלפוניה – שמספרו תנ/24/2023 לקבלת הצעות מחיר לפריטים המפורטים ברשימה להלן בהתאם למסמכי המכרז שבנדון.
2. מועדי התשלום יהיו בהתאם מועדי התשלום הקבועים בחוק מוסר תשלומים ולהלן: "החוק".
3. למילוי במידה ויש גורם מממן: חלק מהתשלומים מקורם מגורם מתקצב \_\_\_\_\_ ולפיכך עד % \_\_\_\_\_ מתוך התמורה תשולם קבלן לאחר קבלתה מהגורם המתקצב ובהתאם למועדים הקבועים בחוק.
4. אנו מצהירים על נכונות הנתונים המפורטים בכתב הכמויות המצ"ב, הפריטים, המערכות והשירותים המבוקשים.



חותמת הרשות המקומית

בני דני  
מנהל  
עיריית חוד השרון  
גזבר הרשות / מנהל אגף

שם איש קשר ברשות: נתי חוד תפקיד: מנהל פרויקטים בינוי תחזוקה ותקשוב מוסדות חינוך  
 מס' טלפון נייד: 0507817917 מייל: NatiH@hod-hasharon.muni.il  
 שם איש קשר ברשות לצורך שליחת תעודות חיוב/ גביה: נתי חוד תפקיד: מנהל פרויקטים בינוי  
 תחזוקה ותקשוב מוסדות חינוך  
 מס' טלפון נייד: 0507817917 מייל: NatiH@hod-hasharon.muni.il



צ"ה  
9/11



**כתב כמויות - אודיטוריום הוד השרון - ניר אליזוב**  
**08:04 22/05/2024 -**

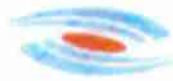
#	מק"ט	שם פריט	תיאור פריט	יחידה מידה	כמות	כמות 2	תיאור כמות 2
1		<b>וידאו</b>					
1.1	3.6.534	**פנס תאורה תלוי לאורך במה עם 4-10 פנסים הכולל אפשרות שליטה בפרוטוקול DMX ממערכות שליטה מסוג Kramer/Extron/Crestion	כללי 10: פנס תאורה	יח'	3.00	1.00	
1.2	3.6.531	**מסך הקרנה, בגודל 490x305 מטר יחס הקרנה 16:10 שליטה בקרים מסוג Kramer/Extron/Crestion	כללי 7: מסכי הקרנה יחודיים 490x305	יח'	1.00	1.00	
1.3	3.6.358	מסכי מותחנים, 398x223 גודל 418 ס"מ, 180", כדוגמת Tension Hermes או שווה ערך, יחס הקרנה 16:10	מסכים נגללים	יח'	2.00	1.00	
1.4	3.6.290	מקרן ליזר לאולמות עוצמת הארה 1200X1920 , 16:10 , 13600 WUXGA, טכנולוגיית LCD	EPSON/ SONY/NEC מקרן נשלט כדוגמת או שווה ערך אורך הקרנה 15 מטר פתיחת עדשה מסך 5 מטר כדוגמה: EB PU2113W - ELPLW06	יח'	1.00	1.00	
1.5	3.6.289	מקרן ליזר לאולמות עוצמת הארה 1200X1920 , 16:10 , 10400 WUXGA, טכנולוגיית LCD	EPSON/ SONY/NEC מקרן נשלט כדוגמת או שווה ערך אורך הקרנה 6 מטר פתיחת עדשה מסך 4 מטר כדוגמה: EB PU2010W - ELPLM08	יח'	2.00	1.00	
1.6	3.4.251	אביזר מדף למקרן	מדף לתלייה למקרן אודיטוריום כולל נעילה, המקרן במידה לא סטנדרטית	יח'	3.00	1.00	
1.7	3.6.137	ממתג סקיילר 4x1 HDMI+USB-C לרזולוציית 4K רוחב 18G עם יציאה מרוחקת ויציאת HDMI מקבילה כולל תמיכה ב Full Feature 3.2 USB-C	Scaler Switcher - ממתגים נשלט כדוגמת KRAMER/EXTRON /CRESTRON/ Lightware או שווה ערך	יח'	3.00	1.00	
1.8	3.6.116	מקלט HDMI עד 70 מטר	HDMI אמקלט 4	יח'	3.00	1.00	
1.9	3.6.149	סט מקלט ומשדר מרחיק hdmi ע"ג כבל רשת עד 70 מטר	אוג מרחיקים משדר ומקלט עד 70 מטר	יח'	3.00	1.00	
1.10	3.6.68	פאנל לחצנים POE עם בקר מובנה 8 לחצנים	ציוד הפעלה מסכי שליטה, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת KRAMER/EXTRON/CRESTRON או שווה ערך N	יח'	3.00	1.00	
1.11	3.6.58	בקר POE מבוסס IP לשליטה על כל מערכות המולטימדיה	ציוד הפעלה מסכי שליטה, כולל שליטה על פנס תאורה מתגים, protocol dmx, הבמה מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת EXTRON/CRESTRON/KRAMER או שווה ערך R	יח'	3.00	1.00	
1.12	3.6.173	מסך POE מגע 10 אינץ'	ציוד הפעלה מסכי שליטה, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת EXTRON/CRESTRON/KRAMER או שווה ערך R	יח'	3.00	1.00	
1.13	3.6.530	**כלל כבילת הוידאו והרשת כדוגמת KRAMER או שווה ערך	כללי - פריט כבילה מולטימדיה	יח'	3.00	1.00	



	1.00	3.00	יח'	כללי- התקנה ציוד תכנות שליטה	**תכנות שליטה עבור שני בקרים: 1. כיבוי הדלקה מקור, 2. שליטה על מסך גלילה. 3. שליטה על מיתוג מקור תצוגה	3.6.534	1.14
	1.00	3.00	יח'	כללי: פודיום נייד	**פודיום כולל מיקרופון ותאורה.	3.6.533	1.15
					<b>אודיו</b>		<b>2</b>
	1.00	6.00	יח'	רמקולי אודיטוריום של 8x4" לפחות 100 ס"מ אורך Kayman- cones כדוגמת KY102 או שווה ערך	רמקול line array לאודיטוריום 100 ס"מ	3.6.525	2.1
	1.00	6.00	יח'	רמקולי אודיטוריום של 4x4" לפחות 50 ס"מ אורך Kayman- cones כדוגמת KY52 או שווה ערך	רמקול line array לאודיטוריום 50 ס"מ	3.6.525	2.2
	1.00	6.00	יח'	רמקול סאב פאסיבי בגודל לפחות. כדוגמת של 21" 4 או K-Array Thunder-KSP I או שווה ערך	רמקול סאב פאסיבי לאודיטוריום	3.6.525	2.3
	1.00	6.00	יח'	מוניטור במה של לפחות 300W 8Ω Turtle- KRM33P או שווה ערך	רמקול במה Monitor	3.6.36	2.4
	1.00	6.00	יח'	מתקן קירי לרמקולי K-Wall2 אודיטוריום כדוגמת או שווה ערך	ציוד אודיו מיוחד- מתקני רמקולים	3.6.525	2.5
	1.00	6.00	יח'	מתקן גישור לרמקולי K-Joint3 אודיטוריום כדוגמת או שווה ערך	ציוד אודיו מיוחד- מתקן גישור רמקולים	3.6.525	2.6
	1.00	3.00	יח'	מגבר מיקסר אודיו הכולל לפחות 4 ערוצי אודיו של 2500W IP נשלט ב, Ω כל אחד 4 KA-104 Kommander כדוגמת או שווה ערך	מגבר לאודיטוריום	3.6.39	2.7
	1.00	1.00	יח'	EXTRON/ ציוד אודיו כדוגמת CRESTRON/KRAMER או שווה ערך	אודיו פרוססור 12x8 + אודיו USB + דנטה + אקו קנסלר	3.6.12	2.8
	1.00	3.00	יח'	SHURE מיקרופון כדוגמת או שווה ערך	מיקרופון שולחני (חוטי) איכות קול HD כפתור השתקה ביטול רעשי רקע טווח קליטה של 6 מטר חיבור על גבי כבל רשת	3.6.259	2.9
	1.00	3.00	יח'	SHURE מיקרופון כדוגמת או שווה ערך	מיקרופון (אלחוטי) איכות קול HD כפתור השתקה ביטול רעשי רקע טווח קליטה של 6 מטר חיבור אלחוטי	3.6.258	2.10
	1.00	10.00	יח'	ציוד נגיש לכבדי שמע	מערכת שמע מונגשת למרכזי תרבות	3.6.525	2.11
	1.00	1.00	יח'	כללי - התקנה ציוד	**הגדרת DSP/מיקסר 20 ארועים	3.6.534	2.12
	1.00	1.00	יח'	כללי - פריט כבילה מולטימדיה	**כבילת אודיו לכלל האודיו באודיטוריום כדוגמת KRAMER או שווה ערך	3.6.530	2.13
					<b>תקשורת</b>		<b>3</b>
	1.00	3.00	יח'		ארנית תקשורת 19" תלויה עד U10 כולל דלת חזית שקופה/פנח מנעול, פס שקעי כח 6 משקעים ומאוורר בתפוקת CFM45, בעומק 60 ס"מ, כולל ערכת הארקה.	3.11.17	3.1



	1.00	180.00	מ"א		<p>אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.</p>	3.11.48	3.2
	1.00	3.00	יח'		<p>אספקה, התקנה ושילוט לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת חווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו לרבות מתאמי דו נקבה</p>	3.11.75	3.3
	1.00	4.00	יח'	כללי 3: אספקת ציוד מיוחד נוסף על פי הנדרש	<p>**טרנסיבר SFP (מיניג'ביק) ל-1000Base-SX 1.25G MM</p>	3.11.106	3.4
	1.00	6.00	יח'		<p>אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM3/OM4, הכולל מחברי ST/FC/LC/MTRJ/SC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'</p>	3.11.94	3.5
	1.00	3.00	יח'		<p>לוח ניתוב לכבלי W8 עבור תקשורת נתונים, כולל 24 שקעי RJ-45 מסוככים, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6A/Cat-7a, המחברים יתמכו בעבודה בתקן PoE Type4 802.3 bt. לוח הניתוב יכיל את אמצעי הובלת הכבל, עיגונו כולל אמצעי חיבור הארקה בצורה יעודית לכל כבל בנפרד. העבודה תכלול סימון הפנל באמצעות שלט PVC חרוט</p>	3.11.9	3.6
	1.00	9.00	יח'		<p>אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת כפולה (כבל כפול) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP עם 2 מחברי קצה RJ45 ושני (2) מגשרים באורך של עד 1 מטר (לבחירת המזמין). נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באבזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA-568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו-10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים.</p>	3.11.4	3.7
	1.00	6.00	יח'		<p>אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת בודדת (קו בודד אחד) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באבזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA-568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו-10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים, מותאם להתקנה פנימית וחיצונית.</p>	3.11.2	3.8



					אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת בודדת (קו בודד אחד) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באבזור יעדי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA-568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו-10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים, מותאם להתקנה פנימית וחיצונית ( גישור נחושת בין ארונות )	3.11.2	3.9
	1.00	5.00	יח'		מגשר RJ-45 נחושת מסוכך באורך עד 2 מטר כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצות הכבל כולל אישור מעבדה מוסמכת. מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרשות תקן CAT6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל.	3.11.10	3.10
	1.00	24.00	יח'		מתג מנהל POE כולל 8 ממשקי גיגה	3.1.48	3.11
	1.00	3.00	יח'	שיחית וציוד נוסף 8 LAN 2 SFP			

**הערות לנהל:**

1. רצ"ב פירוט הפריטים המחמנים ע"י הרשות והמחירים אשר ננקבו על ידכם במסגרת המכרז (לא כולל מע"מ ולא כולל תקורת משכ"ל).
2. לצורך דירוג המציעים יחושב סך ההצעה הכוללת לפי המחירים המוצעים לכל פריט בהכפלת הכמויות.
3. מובהר בזאת כי, הרשות המזמינה אינה מתחייבת לממש את ההצעה שתוגש על ידכם או מקצתה, או לבחור בכל הצעה שהיא.
4. ככל שהרשות המזמינה תקבע זוכה בנהל הצעת המחיר, שם הזוכה יפורסם באתר האינטרנט של משכ"ל. יובהר, כי לא תישלח למציעים הודעה בדבר תוצאות הנהל וכי באחריות כל מציע לבדוק את תוצאות הנהל הצעת המחיר באתר האינטרנט של משכ"ל.
5. מא לשים לב כי ייתכן ששמות הפריטים בנהל קוצרו - הפירוט המלא כפי שמופיע במסמכי המכרז ביחס לפריטים אלז הוא המחייב.
6. לשאלות הבהרה יש לשלוח מייל ליונתם שריר מנהל הפרויקט בכתובת: [tech-tenders@mashkal.co.il](mailto:tech-tenders@mashkal.co.il) עד לתאריך \_\_\_\_\_.
7. יש לוודא קבלת שאלות הבהרה בשיחה טלפונית במספר 052-7282241. יובהר כי לא יתקבלו פניות לקבלת הבהרות לאחר מועד זה.
- יש להשאיר רק אם יש בפרויקט גורם מתקצב:
7. מובהר כי חלק מהתשלומים מקורם מגורם מתקצב. לפיכך, עד \_\_\_\_\_% מתוך התמורה תשולם לספק לאחר קבלתה מהגורם המתקצב.

**הודעת מנהל:**

אין הודעות

נתי חדד  
מנהל פרויקטים  
בינוי תחזוקה ותקשוב  
במסגרת החינוך

חתימה וחותמת הרשות:

תאריך: 9/6/2024

בני גיני  
עדיירת הנהל



**בקשה להצעת מחיר -**  
**CL034771 במסגרת מכרז תנ/24/2023**  
**שפורסם ע"י החברה למשק וכלכלה של השלטון המקומי בע"מ**

<b>שם רשות:</b>	11:25 24/06/2024	<b>תאריך פתיחה:</b>
הוד השרון-עיריה	12:00 04/07/2024	<b>תאריך סגירה:</b>
<b>מספר עסקה:</b>		<b>שם מכרז:</b>
M-410102-23-00011-00		מכרז לאספקת שירותי תקשורת, תשתית קווית,
<b>מספר נוהל באתר אינטרנט:</b>		<b>שם נוהל:</b>
A-410102-23-29427	A-410102-23-29427	הוד השרון - מולטימדיה
		באודיטוריום
<b>שם תבנית: תנ/24/2023 - פרק 3</b>	<b>תאריך פתיחת הצעות:</b> 04/07/2024	<b>שעת פתיחה:</b> 14:54
<b>איזור: ארצי</b>		<b>שיטת תמחור הנוהל: מחיר פריט</b>
<b>פרק: פרק 3</b>		

**פרטי ההצעה (כולל מע"מ ועמלה):**

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>טופ סקיי ליין מערכות הנדסה בע"מ</b>								
1	וידאו					₪ 472,559.95		₪ 436,119.96
1.1	3.6.534	**פס תאורה תלוי לאורך במה עם 4- 10 פנסים הכולל אפשרות שליטה בפרוטוקול DMX ממערכות שליטה מסוג Kramer/Extron/Crestron	3.00	---	יח'	₪ 22,113.00	₪ 20,577.38	₪ 61,732.13
כללי 10: פס תאורה								
1.2	3.6.531	**מסך הקרנה, בגודל 490x305 מטר יחס הקרנה 16:10 שליטה בקרים מסוג Kramer/Extron/Crestron	1.00	---	יח'	₪ 24,570.00	₪ 20,884.50	₪ 20,884.50
כללי 7: מסכי הקרנה יחודיים 490x305								
1.3	3.6.358	מסכי מותחנים, 398X223 גודל 418 ס"מ, 180", כדוגמת Hermes Tension או שווה ערך, יחס הקרנה 16:10	2.00	---	יח'	₪ 10,319.40	₪ 8,599.50	₪ 17,199.00
מסכים נגללים								
1.4	3.6.290	מקרן לייזר לאולמות עוצמת הארה 13600 אגסי, 16:10, 1200X1920 WUXGA, טכנולוגית LCD	1.00	---	יח'	₪ 64,888.49	₪ 63,882.00	₪ 63,882.00
מקרן נשלט כדוגמת EPSON/ SONY/NEC או שווה ערך. אורך הקרנה 15 מטר פתיחת עדשה מסך 5 מטר כדוגמה: EB PU2113W - ELPLW06								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:35 22-07-2024

רח' הארבעה 19. תל אביב 67133. ת.ד. 20054. טל. 03-6235274. פקס. 03-5618659. [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות 2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>טופ סקיי ליין מערכות הנדסה בע"מ</b>								
1.5	3.6.289	מקרן לייזר לאולמות עוצמת הארה 10400 אנסי, 16:10, 1200X1920 WUXGA, טכנולוגית LCD	2.00	---	יח'	₪ 54,047.12	₪ 50,368.50	₪ 100,737.00
מקרן נשלט כדוגמת EPSON/ SONY/NEC או שווה ערך. אורך הקרנה 6 מטר פתיחת עדשה מסך 4 מטר כדוגמה: EB PU2010W - ELPLM08								
1.6	3.4.251	אביזר מדף למקרן	3.00	---	יח'	₪ 1,458.84	₪ 1,228.50	₪ 3,685.50
מדף לתלייה למקרן אודיטוריום כולל געילה, המקרן במידה לא סטנדרטית								
1.7	3.6.137	ממתג סקילר HDMI+USB-C 4x1 לרזולוציית 4K רחב 18G עם יציאה מרוחקת ויציאת HDMI מקבילה כולל תמיכה ב Full Feature 3.2 USB-C	3.00	---	יח'	₪ 13,869.27	₪ 12,899.25	₪ 38,697.75
ממתגים - Scaler Switcher נשלט כדוגמת KRAMER/EXTRON /CRESTRON/ Lightware או שווה ערך								
1.8	3.6.116	מקלט HDMI עד 70 מטר	3.00	---	יח'	₪ 2,016.71	₪ 1,658.48	₪ 4,975.43
מקלט HDMI 4K								
1.9	3.6.149	סט מקלט ומשדר מרחיק hdmi ע"ג כבל רשת עד 70 מטר	3.00	---	יח'	₪ 863.88	₪ 859.95	₪ 2,579.85
זוג מרחיקים משדר ומקלט 4K עד 70 מטר								
1.10	3.6.68	פאנל לחצנים POE עם בקר מובנה 8 לחצנים	3.00	---	יח'	₪ 3,502.70	₪ 3,009.83	₪ 9,029.48
ציוד הפעלה מסכי שליטה, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת KRAMER/EXTRON/CRESTRON או שווה ערך								
1.11	3.6.58	בקר POE מבוסס IP לשליטה על כל מערכות המולטימדיה	3.00	---	יח'	₪ 7,323.83	₪ 6,388.20	₪ 19,164.60
ציוד הפעלה מסכי שליטה, כולל שליטה על פס תאורה הבמה protocol dmx, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת EXTRON/CRESTRON/KRAMER או שווה ערך								
1.12	3.6.173	מסך POE מגע 10 אינץ'	3.00	---	יח'	₪ 8,456.99	₪ 8,456.99	₪ 25,370.98
ציוד הפעלה מסכי שליטה, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת EXTRON/CRESTRON/KRAMER או שווה ערך								
1.13	3.6.530	**כלל כבילת היידאו והרשת כדוגמת KRAMER או שווה ערך	3.00	---	יח'	₪ 3,685.50	₪ 3,685.50	₪ 11,056.50
כללי - פריט כבילה מולטימדיה								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:35 22-07-2024

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 2 מתוך 6



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>טופ סקיי ליין מערכות הנדסה בע"מ</b>								
1.14	3.6.534	**תכנות שליטה עבור שני בקרים: 1. ניבוי הדלקה מקרן, 2. שליטה על מסך גלילה. 3. שליטה על מיתוג מקור תצוגה	3.00	---	יח'	12,285.00 ₪	11,056.50 ₪	33,169.50 ₪
כללי- התקנה ציוד תכנות שליטה								
1.15	3.6.533	**פודיום כולל מיקרופון ותאורה.	3.00	---	יח'	9,213.75 ₪	7,985.25 ₪	23,955.75 ₪
כללי: פודיום נייד								
2	<b>אודיו</b>					<b>461,400.03 ₪</b>		<b>416,235.46 ₪</b>
2.1	3.6.525	רמקול line array לאודיטוריום 100 ס"מ	6.00	---	יח'	20,884.50 ₪	18,427.50 ₪	110,565.00 ₪
רמקולי אודיטוריום של לפחות 100 ס"מ אורך (8x4" cones) כדוגמת Kayman-KY102 או שווה ערך								
2.2	3.6.525	רמקול line array לאודיטוריום 50 ס"מ	6.00	---	יח'	12,285.00 ₪	11,056.50 ₪	66,339.00 ₪
רמקולי אודיטוריום של לפחות 50 ס"מ אורך (4x4" cones) כדוגמת Kayman-KY52 או שווה ערך								
2.3	3.6.525	רמקול סאב פאסיבי לאודיטוריום	6.00	---	יח'	20,884.50 ₪	19,041.75 ₪	114,250.50 ₪
רמקול סאב פאסיבי בגודל של 21" 4Ω לפחות. כדוגמת K-Array Thunder-KSP או שווה ערך								
2.4	3.6.36	רמקול במה Monitor	6.00	---	יח'	4,914.00 ₪	4,422.60 ₪	26,535.60 ₪
מוניטור במה של לפחות 300W 8Ω כדוגמת Turtle-KRM33P או שווה ערך								
2.5	3.6.525	ציוד אודיו מיוחד- מתקני רמקולים	6.00	---	יח'	4,914.00 ₪	4,299.75 ₪	25,798.50 ₪
מתקן קירי לרמקולי אודיטוריום כדוגמת K-Wall2 K-Array או שווה ערך								
2.6	3.6.525	ציוד אודיו מיוחד- מתקן גישור רמקולים	6.00	---	יח'	1,842.75 ₪	1,535.63 ₪	9,213.75 ₪
מתקן גישור לרמקולי אודיטוריום כדוגמת K-Joint3 K-Array או שווה ערך								
2.7	3.6.39	מגבר לאודיטוריום	3.00	---	יח'	4,142.50 ₪	4,142.50 ₪	12,427.51 ₪
מגבר מיקסר אודיו הכולל לפחות 4 ערוצי אודיו של 2500W כל אחד 4 Ω, נשלט ב IP כדוגמת KA-104 Kommander או שווה ערך								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:35 22-07-2024

רח' הארבעה 19. תל אביב 67133. ת.ד. 20054. טל. 03-6235274. פקס. 03-5618659. [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 3 מתוך 6



החברה למשק וכלכלה  
 סל השלטון המקומי בע"מ

סה"כ לשורה	מחיר לאחר הצעה	מחיר פתיחה	יח' מידה	כמות2	כמות	שם פריט	מק"ט	#	
<b>טופ סקיי ליין מערכות הנדסה בע"מ</b>									
₪ 12,530.70	₪ 12,530.70	₪ 14,718.41	יח'	---	1.00	אודיו פרוססור 12x8 + אודיו USB + דנטה + אקו קונסלר	3.6.12	2.8	
ציוד אודיו כדוגמת EXTRON/ CRESTRON/KRAMER או שווה ערך									
₪ 4,054.05	₪ 1,351.35	₪ 1,430.96	יח'	---	3.00	מיקרופון שולחני (חוטי) איכות קול HD כפתור השתקה ביטול רעשי רקע טווח קליטה של 6 מטר חיבור על גבי כבל רשת	3.6.259	2.9	
מיקרופון כדוגמת SHURE או שווה ערך									
₪ 7,739.55	₪ 2,579.85	₪ 2,861.91	יח'	---	3.00	מיקרופון (אלחוטי) איכות קול HD כפתור השתקה ביטול רעשי רקע טווח קליטה של 6 מטר חיבור אלחוטי	3.6.258	2.10	
מיקרופון כדוגמת SHURE או שווה ערך									
₪ 18,427.50	₪ 1,842.75	₪ 1,842.75	יח'	---	10.00	מערכת שמע מוגשת למרכזי תרבות	3.6.525	2.11	
ציוד נגיש לכבדי שמע									
₪ 4,791.15	₪ 4,791.15	₪ 4,914.00	יח'	---	1.00	**הגדרת DSP/מיקסר 20 ארצים	3.6.534	2.12	
כללי - התקנה ציוד									
₪ 3,562.65	₪ 3,562.65	₪ 3,685.50	יח'	---	1.00	**כבילת אודיו לכלל האודיו באודיטוריום כדוגמת KRAMER או שווה ערך	3.6.530	2.13	
כללי - פריט כבילה מולטימדיה									
₪ 36,429.94		₪ 39,637.55	<b>תקשורת</b>						3
₪ 1,953.32	₪ 651.11	₪ 730.47	יח'	---	3.00	ארונית תקשורת "19 תלויה עד U10 כולל דלת חזית שקופה לפח מנעול, פס שקעי כח 6 משקעים ומאוורר בתפוקת CFM45, בעומק 60 ס"מ, כולל ערכת הארקה.	3.11.17	3.1	
₪ 2,211.30	₪ 12.29	₪ 14.74	מ"א	---	180.00	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	3.11.48	3.2	

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:35

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 4 מתוך 6





החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>טופ סקיי ליין מערכות הנדסה בע"מ</b>								
3.3	3.11.75	אספקה, התקנה ושילוט לוח ניתב אופטי ל-24 סיבים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבור במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו לרבות מתאמי דו נקבה	3.00	---	יח'	641.28 ₪	601.97 ₪	1,805.90 ₪
3.4	3.11.106	**טרנסיובר SFP (מיניג'ביק) ל-1000Base-SX 1.25G MM	4.00	---	יח'	2,948.40 ₪	2,579.85 ₪	10,319.40 ₪
כללי 3: אספקת ציוד מיוחד נוסף על פי הנדרש								
3.5	3.11.94	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM3/OM4, הכולל מחברי ST/FC/LC/MTRJ/SC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	6.00	---	יח'	64.13 ₪	61.43 ₪	368.55 ₪
3.6	3.11.9	לוח ניתב לכבלי W8 עבור תקשורת נתונים, כולל 24 שקעי RJ-45 מסוככים, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6A/Cat-7a, המחברים יתמכו בעבודה בתקן PoE 802.3 bt Type4. לוח הניתב יכול את אמצעי הובלת הכבל, עיגונו כולל אמצעי חיבור הארקה בצורה יעודית לכל כבל בנפרד. העבודה תכלול סימון הפנל באמצעות שלט PVC חרוט	3.00	---	יח'	405.41 ₪	380.84 ₪	1,142.51 ₪
3.7	3.11.4	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת כפולה (כבל כפול) התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP עם 2 מחברי קצה RJ45 ושני (2) מגשרים באורך של עד 1 מטר (לבחירת המזמין). נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA-568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בסווח עד 90 מטר ו-10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים.	9.00	---	יח'	552.83 ₪	528.26 ₪	4,754.30 ₪
3.8	3.11.2	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת בודדת (קו בודד אחד) התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA-568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בסווח עד 90 מטר ו-10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים, מותאם להתקנה פנימית וחיצונית.	6.00	---	יח'	515.97 ₪	503.69 ₪	3,022.11 ₪

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:35

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)



החברה לתשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

סה"כ לשורה	מחיר לאחר הצעה	מחיר פתיחה	יח' מידה	כמות 2	כמות	שם פריט	מק"ט	#
<b>טופ סקיי ליין מערכות הנדסה בע"מ</b>								
2,457.00 ₪	491.40 ₪	515.97 ₪	יח'	—	5.00	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת בודדת (קו בודד אחד) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/טה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA- 568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו- 10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים, מותאם להתקנה פנימית וחיצונית. ( גישור נחושת בין ארונות )	3.11.2	3.9
471.74 ₪	19.66 ₪	22.11 ₪	יח'	—	24.00	מגשר RJ-45 נחושת מסוכך באורך עד 2 מטר כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל כולל אישור מעבדה מוסמכת. מותאם לעבודה בקצב 500 MHZ ולכל דרשות תקן CAT6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל.	3.11.10	3.10
7,923.83 ₪	2,641.28 ₪	2,764.13 ₪	יח'	—	3.00	מתג מנוהל POE כולל 8 ממשקי גיגה	3.1.48	3.11
שירות וציוד נוסף LAN 8 SFP 2								
888,785.35 ₪		973,597.53 ₪		<b>סה"כ:</b>				

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:35

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 6 מתוך 6



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

**בקשה להצעת מחיר -  
CL034771 במסגרת מכרז תנ/24/2023  
שפורסם ע"י החברה למשק וכלכלה של השלטון המקומי בע"מ**

<b>שם רשות:</b>	11:25 24/06/2024	<b>תאריך פתיחה:</b>
<b>הוד השרון-עיריה</b>	12:00 04/07/2024	<b>תאריך סגירה:</b>
<b>מספר עסקה:</b>		<b>שם מכרז:</b>
M-410102-23-00011-00		מכרז לאספקת שירותי תקשורת, תשתית קווית,
<b>מספר נוהל באתר אינטרנט:</b>		<b>שם נוהל:</b>
A-410102-23-29427	A-410102-23-29427	הוד השרון - מולטימדיה
		באודיטוריום
<b>שם תבנית: תנ/24/2023 - פרק 3</b>	04/07/2024	<b>תאריך פתיחת הצעות:</b>
		<b>שעת פתיחה:</b> 14:54
<b>איזור: ארצי</b>		<b>שיטת תמחור הנוהל:</b> מחיר פריט
<b>פרק: פרק 3</b>		

**פרטי ההצעה (כולל מע"מ ועמלה):**

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>אפקון בקרה ואוטומציה בע"מ</b>								
1		<b>וידאו</b>				₪ 471,509.58		₪ 471,509.58
1.1	3.6.534	**פס תאורה תלוי לאורך במה עם 4-10 פנסים הכולל אפשרות שליטה בפרוטוקול DMX ממערכות שליטה מסוג Kramer/Extron/Crestion	3.00	—	יח'	₪ 22,113.00	₪ 66,339.00	
כללי 10: פס תאורה								
1.2	3.6.531	**מסך הקרנה, בגודל 490x305 מטר יחס הקרנה 16:10 שליטה בקרים מסוג Kramer/Extron/Crestion	1.00	---	יח'	₪ 24,570.00	₪ 24,570.00	
כללי 7: מסכי הקרנה יחודיים 490x305								
1.3	3.6.358	מסכי מותחנים, 398X223 גודל 418 ס"מ, 180", כדוגמת Hermes Tension או שווה ערך, יחס הקרנה 16:10	2.00	---	יח'	₪ 10,319.40	₪ 20,638.80	
מסכים נגללים								
1.4	3.6.290	מקרן לייזר לאולמות עוצמת הארה 1200X1920 , 16:10 , 13600 אגסי, WUXGA, טכנולוגית LCD	1.00	---	יח'	₪ 64,888.49	₪ 64,888.49	
מקרן נשלט כדוגמת EPSON/ SONY/NEC או שווה ערך. אורך הקרנה 15 מטר פתיחת עדשה מסך 5 מטר כדוגמה: EB PU2113W - ELPLW06								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:32 22-07-2024

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)



החברה לתשק ונלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

סה"כ לשורה	מחיר לאחר הצעה	מחיר פתיחה	יח' מידה	כמות2	כמות	שם פריט	מק"ט	#
<b>אפקון בקרה ואוטומציה בע"מ</b>								
₪ 108,094.24	₪ 54,047.12	₪ 54,047.12	יח'	—	2.00	מקרן לייזר לאולמות עוצמת הארה 10400 אנוסי, 16:10, 1200X1920 WUXGA, טכנולוגית LCD	3.6.289	1.5
מקרן נשלט כדוגמת EPSON/ SONY/NEC או שווה ערך. אורך הקרנה 6 מטר פתיחת עדשה מסך 4 מטר כדוגמה: EB PU2010W - ELPLM08								
₪ 3,326.16	₪ 1,108.72	₪ 1,108.72	יח'	—	3.00	אביזר מדף למקרן	3.4.251	1.6
מדף לתלייה למקרן אודיטוריום כולל נעילה, המקרן במידה לא סטנדרטית								
₪ 41,607.82	₪ 13,869.27	₪ 13,869.27	יח'	—	3.00	ממתג סקיילר 4x1 HDMI+USB-C לרזולוציית 4K רוחב 18G עם יציאה מרוחקת ויציאת HDMI מקבילה כולל תמיכה ב Full Feature 3.2 USB-C	3.6.137	1.7
ממתגים - Scaler Switcher נשלט כדוגמת KRAMER/EXTRON /CRESTRON/ Lightware או שווה ערך								
₪ 6,050.12	₪ 2,016.71	₪ 2,016.71	יח'	—	3.00	מקלט HDMI עד 70 מטר	3.6.116	1.8
מקלט HDMI 4K								
₪ 2,591.64	₪ 863.88	₪ 863.88	יח'	—	3.00	סט מקלט ומשדר מרחיק hdmi ע"ג כבל רשת עד 70 מטר	3.6.149	1.9
זוג מרחיקים משדר ומקלט 4K עד 70 מטר								
₪ 10,508.10	₪ 3,502.70	₪ 3,502.70	יח'	—	3.00	פאנל לחצנים POE עם בקר מובנה 8 לחצנים	3.6.68	1.10
ציוד הפעלה מסכי שליטה, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת KRAMER/EXTRON/CRESTRON או שווה ערך								
₪ 21,971.48	₪ 7,323.83	₪ 7,323.83	יח'	—	3.00	בקר POE מבוסס IP לשליטה על כל מערכות המולטימדיה	3.6.58	1.11
ציוד הפעלה מסכי שליטה, כולל שליטה על פס תאורה הבמה protocol dmx, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת EXTRON/CRESTRON/KRAMER או שווה ערך								
₪ 25,370.98	₪ 8,456.99	₪ 8,456.99	יח'	—	3.00	מסך POE מגע 10 אינץ'	3.6.173	1.12
ציוד הפעלה מסכי שליטה, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת EXTRON/CRESTRON/KRAMER או שווה ערך								
₪ 11,056.50	₪ 3,685.50	₪ 3,685.50	יח'	—	3.00	**כלל כבילת הוידאו והרשת כדוגמת KRAMER או שווה ערך	3.6.530	1.13
כללי - פריט כבילה מולטימדיה								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:32 22-07-2024

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 2 מתוך 36



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>אפקון בקרה ואוטומציה בע"מ</b>								
1.14	3.6.534	**תכנות שליטה עבור שני בקרים: 1. כיבוי הדלקה מקרן, 2. שליטה על מסך גלילה. 3. שליטה על מיתוג מקור תצוגה	3.00	---	יח'	12,285.00 ₪	12,285.00 ₪	36,855.00 ₪
כללי- התקנה ציוד תכנות שליטה								
1.15	3.6.533	**פודיום כולל מיקרופון ותאורה.	3.00	---	יח'	9,213.75 ₪	9,213.75 ₪	27,641.25 ₪
כללי: פודיום נייד								
2	<b>אודיו</b>					<b>461,400.03 ₪</b>		<b>461,400.03 ₪</b>
2.1	3.6.525	רמקול line array לאודיטוריום 100 ס"מ	6.00	---	יח'	20,884.50 ₪	20,884.50 ₪	125,307.00 ₪
רמקולי אודיטוריום של לפחות 100 ס"מ אורך (cones 8x4") כדוגמת Kayman-KY102 או שווה ערך								
2.2	3.6.525	רמקול line array לאודיטוריום 50 ס"מ	6.00	---	יח'	12,285.00 ₪	12,285.00 ₪	73,710.00 ₪
רמקולי אודיטוריום של לפחות 50 ס"מ אורך (cones 4x4") כדוגמת Kayman-KY52 או שווה ערך								
2.3	3.6.525	רמקול סאב פאסיבי לאודיטוריום	6.00	---	יח'	20,884.50 ₪	20,884.50 ₪	125,307.00 ₪
רמקול סאב פאסיבי בגודל של 21" 4Ω לפחות. כדוגמת K-Array Thunder-KSP I או שווה ערך								
2.4	3.6.36	רמקול במה Monitor	6.00	---	יח'	4,914.00 ₪	4,914.00 ₪	29,484.00 ₪
מוניטור במה של לפחות 300W 8Ω כדוגמת Turtle-KRM33P או שווה ערך								
2.5	3.6.525	ציוד אודיו מיוחד- מתקני רמקולים	6.00	---	יח'	4,914.00 ₪	4,914.00 ₪	29,484.00 ₪
מתקן קירי לרמקולי אודיטוריום כדוגמת K-Wall2 K-Array או שווה ערך								
2.6	3.6.525	ציוד אודיו מיוחד- מתקן גישור רמקולים	6.00	---	יח'	1,842.75 ₪	1,842.75 ₪	11,056.50 ₪
מתקן גישור לרמקולי אודיטוריום כדוגמת K-Joint3 K-Array או שווה ערך								
2.7	3.6.39	מגבר לאודיטוריום	3.00	---	יח'	4,142.50 ₪	4,142.50 ₪	12,427.51 ₪
מגבר מיקסר אודיו הכולל לפחות 4 ערוצי אודיו של 2500W כל אחד 4 Ω, נשלט ב IP כדוגמת KA-104 Kommander או שווה ערך								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 3 מתוך 36



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

סה"כ לשורה	מחיר לאחר הצעה	מחיר פתיחה	יח' מידה	כמות2	כמות	שם פריט	מק"ט	#	
<b>אפקון בקרה ואוטומציה בע"מ</b>									
14,718.41 ₪	14,718.41 ₪	14,718.41 ₪	יח'	—	1.00	אודיו פרוססור 12x8 + אודיו USB + דנטה + אקו קנסלר	3.6.12	2.8	
ציוד אודיו כדוגמת EXTRON/ CRESTRON/KRAMER או שווה ערך									
4,292.87 ₪	1,430.96 ₪	1,430.96 ₪	יח'	—	3.00	מיקרופון שולחני (חוטי) איכות קול HD כפתור השתקה ביטול רעשי רקע טווח קליטה של 6 מטר חיבור על גבי כבל רשת	3.6.259	2.9	
מיקרופון כדוגמת SHURE או שווה ערך									
8,585.74 ₪	2,861.91 ₪	2,861.91 ₪	יח'	—	3.00	מיקרופון (אלחוטי) איכות קול HD כפתור השתקה ביטול רעשי רקע טווח קליטה של 6 מטר חיבור אלחוטי	3.6.258	2.10	
מיקרופון כדוגמת SHURE או שווה ערך									
18,427.50 ₪	1,842.75 ₪	1,842.75 ₪	יח'	—	10.00	מערכת שמע מונגשת למרכזי תרבות	3.6.525	2.11	
ציוד נגיש לכבדי שמע									
4,914.00 ₪	4,914.00 ₪	4,914.00 ₪	יח'	—	1.00	**הגדרת DSP/מיקסר 20 ארוצים	3.6.534	2.12	
כללי - התקנה ציוד									
3,685.50 ₪	3,685.50 ₪	3,685.50 ₪	יח'	—	1.00	**כבילת אודיו לכלל האודיו באודיטוריום כדוגמת KRAMER או שווה ערך	3.6.530	2.13	
כללי - פריט כבילה מולטימדיה									
45,574.28 ₪		45,574.28 ₪	<b>תקשורת</b>						3
2,921.86 ₪	973.95 ₪	973.95 ₪	יח'	—	3.00	ארונית תקשורת "19 תלויה עד U10 כולל דלת חזית שקופה/פח מנועול, פס שקעי כח 6 משקעים ומאוורר בתפוקת CFM45, בעומק 60 ס"מ, כולל ערכת הארקה.	3.11.17	3.1	
3,538.08 ₪	19.66 ₪	19.66 ₪	מ"א	—	180.00	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	3.11.48	3.2	

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:32 22-07-2024

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)



החברה למשק ונלכלה  
של השלטון הפקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>אפקון בקרה ואוטומציה בע"מ</b>								
3.3	3.11.75	אספקה, התקנה ושילוט לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבור במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו לרבות מתאמי דו נקבה	3.00	---	יח'	₪ 855.04	₪ 855.04	₪ 2,565.11
3.4	3.11.106	**טרנסיובר SFP (מיניג'ביק) ל-1000Base-SX 1.25G MM	4.00	---	יח'	₪ 2,948.40	₪ 2,948.40	₪ 11,793.60
כללי 3: אספקת ציוד מיוחד נוסף על פי הנדרש								
3.5	3.11.94	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM3/OM4, הכולל מחברי ST/FC/LC/MTRJ/SC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמעל, באורך עד 1 מ'	6.00	---	יח'	₪ 85.50	₪ 85.50	₪ 513.02
3.6	3.11.9	לוח ניתוב לכבלי W8 עבור תקשורת נתונים, כולל 24 שקעי RJ-45 מסוככים, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6A/Cat-7a, המחברים יתמכו בעבודה בתקן PoE 802.3 bt Type4. לוח הניתוב יכול את אמצעי הובלת הכבל, עיגון כולל אמצעי חיבור הארקה בצורה יעודית לכל כבל בנפרד. העבודה תכלול סימון הפנל באמצעות שלט PVC חרוט	3.00	---	יח'	₪ 540.54	₪ 540.54	₪ 1,621.62
3.7	3.11.4	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת כפולה (כבל כפול) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP עם 2 מחברי קצה RJ45 ושני (2) מגשרים באורך של עד 1 מטר (לבחירת המזמין). נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט"תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA-568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA חיצוני לפי תקן S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בסווח עד 90 מטר ו-10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים.	9.00	---	יח'	₪ 737.10	₪ 737.10	₪ 6,633.90
3.8	3.11.2	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת בודדת (קו בודד אחד) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט"תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA-568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA חיצוני לפי תקן S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בסווח עד 90 מטר ו-10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים, מותאם להתקנה פנימית וחיצונית.	6.00	---	יח'	₪ 687.96	₪ 687.96	₪ 4,127.76

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>אפקון בקרה ואוטומציה בע"מ</b>								
3.9	3.11.2	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת בודדת (קן בודד אחד) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA- 568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הדרש ואישור מעבדה בלתי תלוי על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו- 10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים, מותאם להתקנה פנימית וחיצונית. (גישור נחושת בין ארונות)	5.00	---	יח'	₪ 687.96	₪ 687.96	₪ 3,439.80
3.10	3.11.10	מגשר RJ-45 נחושת מסוכך באורך עד 2 מטר כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל כולל אישור מעבדה מוסמכת. מותאם לעבודה בקצב 500 MHZ ולכל דרשות תקן CAT6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל.	24.00	---	יח'	₪ 29.48	₪ 29.48	₪ 707.62
3.11	3.1.48	מתג מנהל POE כולל 8 ממשקי גיגה	3.00	---	יח'	₪ 2,570.64	₪ 2,570.64	₪ 7,711.91
שירות וציוד נוסף LAN 8 SFP 2								
						סה"כ:	₪ 978,483.89	₪ 978,483.89

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:32 22-07-2024

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 6 מתוך 36





החברה למשק וכלכלה  
 סל השלטון המקומי בע"מ

סה"כ לשורה	מחיר לאחר הצעה	מחיר פתיחה	יח' מידה	כמות2	כמות	שם פריט	מק"ט	#
<b>אקספרס טכנולוגיות בע"מ</b>								
<b>₪ 467,895.55</b>		<b>₪ 503,411.45</b>					<b>וידאו</b>	1
₪ 66,339.00	₪ 22,113.00	₪ 22,113.00	יח'	---	3.00	**פס תאורה תלוי לאורך במה עם 4-10 פנסים הכולל אפשרות שליטה בפרוטוקול DMX ממערכות שליטה מסוג Kramer/Extron/Crestron	3.6.534	1.1
כלי 10: פס תאורה								
₪ 24,570.00	₪ 24,570.00	₪ 24,570.00	יח'	---	1.00	**מסך הקרנה, בגודל 490x305 מטר יחס הקרנה 16:10 שליטה בקרים מסוג Kramer/Extron/Crestron	3.6.531	1.2
כלי 7: מסכי הקרנה יחודיים 490x305								
₪ 22,883.27	₪ 11,441.63	₪ 11,441.63	יח'	---	2.00	מסכי מותחנים, 398X223 גודל 418 ס"מ, 180", כדוגמת Hermes Tension או שווה ערך, יחס הקרנה 16:10	3.6.358	1.3
מסכים נגללים								
₪ 66,339.00	₪ 66,339.00	₪ 71,945.10	יח'	---	1.00	מקרן לייזר לאולמות עוצמת הארה 1200X1920 , 16:10 , 13600 אנסי, WUXGA, טכנולוגית LCD	3.6.290	1.4
מקרן נשלט כדוגמת EPSON/ SONY/NEC או שווה ערך. אורך הקרנה 15 מטר פתיחת עדשה מסך 5 מטר כדוגמה: EB PU2113W - ELPLW06								
₪ 95,823.00	₪ 47,911.50	₪ 59,924.74	יח'	---	2.00	מקרן לייזר לאולמות עוצמת הארה 1200X1920 , 16:10 , 10400 אנסי, WUXGA, טכנולוגית LCD	3.6.289	1.5
מקרן נשלט כדוגמת EPSON/ SONY/NEC או שווה ערך. אורך הקרנה 6 מטר פתיחת עדשה מסך 4 מטר כדוגמה: EB PU2010W - ELPLM08								
₪ 2,415.85	₪ 805.28	₪ 805.28	יח'	---	3.00	אביזר מדף למקרן	3.4.251	1.6
מדף לתלייה למקרן אודיטוריום כולל נעילה, המקרן במידה לא סטנדרטית								
₪ 41,425.02	₪ 13,808.34	₪ 15,377.55	יח'	---	3.00	ממתג סקיילר 4x1 HDMI+USB-C לרזולוציית 4K רוחב 18G עם יציאה מרוחקת ויציאת HDMI מקבילה כולל תמיכה ב Full Feature 3.2 USB-C	3.6.137	1.7
ממתגים - Scaler Switcher נשלט כדוגמת KRAMER/EXTRON /CRESTRON/ Lightware או שווה ערך								
₪ 5,897.24	₪ 1,965.75	₪ 2,236.02	יח'	---	3.00	מקלט HDMI עד 70 מטר	3.6.116	1.8
מקלט HDMI 4K								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>אקספרס טכנולוגיות בע"מ</b>								
1.9	3.6.149	סט מקלט ומשדר מרחיק hdmi עיג כבל רשת עד 70 מטר	3.00	---	יח'	₪ 957.82	₪ 836.20	₪ 2,508.61
זוג מרחיקים משדר ומקלט 4K עד 70 מטר								
1.10	3.6.68	פאנל לחצנים POE עם בקר מובנה 8 לחצנים	3.00	---	יח'	₪ 3,883.62	₪ 3,883.62	₪ 11,650.86
ציוד הפעלה מסכי שליטה, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת KRAMER/EXTRON/CRESTRON או שווה ערך								
1.11	3.6.58	בקר POE מבוסס IP לשליטה על כל מערכות המולטימדיה	3.00	---	יח'	₪ 8,120.29	₪ 8,120.29	₪ 24,360.86
ציוד הפעלה מסכי שליטה, כולל שליטה על פס תאורה הבמה dmx protocol, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת EXTRON/CRESTRON/KRAMER או שווה ערך								
1.12	3.6.173	מסך POE מגע 10 אינץ'	3.00	---	יח'	₪ 9,376.70	₪ 9,376.70	₪ 28,130.09
ציוד הפעלה מסכי שליטה, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת EXTRON/CRESTRON/KRAMER או שווה ערך								
1.13	3.6.530	**כלל כבילת הוידאו והרשת כדוגמת KRAMER או שווה ערך	3.00	---	יח'	₪ 3,685.50	₪ 3,685.50	₪ 11,056.50
כללי - פריט כבילה מולטימדיה								
1.14	3.6.534	**תכנות שליטה עבור שני בקרים: 1. כיבוי הדלקה מקרן, 2. שליטה על מסך גלילה. 3. שליטה על מיתוג מקור תצוגה	3.00	---	יח'	₪ 12,285.00	₪ 12,285.00	₪ 36,855.00
כללי- התקנה ציוד תכנות שליטה								
1.15	3.6.533	**פודיום כולל מיקרופון ותאורה.	3.00	---	יח'	₪ 9,213.75	₪ 9,213.75	₪ 27,641.25
כללי: פודיום נייד								
2	<b>אודיו</b>					₪ 465,752.69		₪ 465,012.97
2.1	3.6.525	רמקול line array לאודיטוריום 100 ס"מ	6.00	---	יח'	₪ 20,884.50	₪ 20,884.50	₪ 125,307.00
רמקולי אודיטוריום של לפחות 100 ס"מ אורך (cones 8x4") כדוגמת Kayman-KY102 או שווה ערך								
2.2	3.6.525	רמקול line array לאודיטוריום 50 ס"מ	6.00	---	יח'	₪ 12,285.00	₪ 12,285.00	₪ 73,710.00
רמקולי אודיטוריום של לפחות 50 ס"מ אורך (cones 4x4") כדוגמת Kayman-KY52 או שווה ערך								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19. תל אביב 67133. ת.ד. 20054. טל. 03-6235274. פקס. 03-5618659. [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)



החברה למשק וכלכלה  
 סל השלטון הפקומי בע"מ

סה"כ לשורה	מחיר לאחר הצעה	מחיר פתיחה	יח' מידה	כמות2	כמות	שם פריט	מק"ט		#
<b>אקספרס טכנולוגיות בע"מ</b>									
₪ 125,307.00	₪ 20,884.50	₪ 20,884.50	יח'	---	6.00	רמקול סאב פאסיבי לאודיטוריום	3.6.525		2.3
רמקול סאב פאסיבי בגודל של 21" 4Ω לפחות. כדוגמת K-Array Thunder-KSP או שווה ערך									
₪ 29,484.00	₪ 4,914.00	₪ 4,914.00	יח'	---	6.00	רמקול במה Monitor	3.6.36		2.4
מניטור במה של לפחות 300W 8Ω כדוגמת Turtle-KRM33P או שווה ערך									
₪ 28,746.90	₪ 4,791.15	₪ 4,914.00	יח'	---	6.00	ציוד אודיו מיוחד- מתקני רמקולים	3.6.525		2.5
מתקן קירי לרמקולי אודיטוריום כדוגמת K-Wall2 K-Array או שווה ערך									
₪ 11,056.50	₪ 1,842.75	₪ 1,842.75	יח'	---	6.00	ציוד אודיו מיוחד- מתקן גישור רמקולים	3.6.525		2.6
מתקן גישור לרמקולי אודיטוריום כדוגמת K-Joint3 K-Array או שווה ערך									
₪ 13,776.40	₪ 4,592.13	₪ 4,593.01	יח'	---	3.00	מגבר לאודיטוריום	3.6.39		2.7
מגבר מיקסר אודיו הכולל לפחות 4 ערוצי אודיו של 2500W כל אחד 4 Ω, נשלט ב IP כדוגמת KA-104 Kommander או שווה ערך									
₪ 16,319.04	₪ 16,319.04	₪ 16,319.04	יח'	---	1.00	אודיו פרוססור 12x8 + אודיו USB + דנטה + אקו קונסלר	3.6.12		2.8
ציוד אודיו כדוגמת EXTRON/ CRESTRON/KRAMER או שווה ערך									
₪ 4,759.71	₪ 1,586.57	₪ 1,586.57	יח'	---	3.00	מיקרופון שולחני (חוטי) איכות קול HD כפתור השתקה ביטול רעשי רקע טווח קליטה של 6 מטר חיבור על גבי כבל רשת	3.6.259		2.9
מיקרופון כדוגמת SHURE או שווה ערך									
₪ 9,519.43	₪ 3,173.14	₪ 3,173.14	יח'	---	3.00	מיקרופון (אלחוטי) איכות קול HD כפתור השתקה ביטול רעשי רקע טווח קליטה של 6 מטר חיבור אלחוטי	3.6.258		2.10
מיקרופון כדוגמת SHURE או שווה ערך									
₪ 18,427.50	₪ 1,842.75	₪ 1,842.75	יח'	---	10.00	מערכת שמע מונגשת למרכזי תרבות	3.6.525		2.11
ציוד נגיש לכבדי שמע									

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:32 22-07-2024

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>אקספרס טכנולוגיות בע"מ</b>								
2.12	3.6.534	**הגדרת DSP/מיקסר 20 ארוצים	1.00	---	יח'	₪ 4,914.00	₪ 4,914.00	₪ 4,914.00
כללי - התקנה ציוד								
2.13	3.6.530	**כבילת אודיו לכלל האודיו באודיטוריום כדוגמת KRAMER או שווה ערך	1.00	---	יח'	₪ 3,685.50	₪ 3,685.50	₪ 3,685.50
כללי - פריט כבילה מולטימדיה								
<b>תקשורת</b>								
3						₪ 43,916.10		₪ 41,420.97
3.1	3.11.17	ארונית תקשורת "19 תלויה עד U10 כולל דלת חזית שקופה/פנל מנעול, פס שקעי כח 6 משקעים ומאוורר בתפוקת CFM45, בעומק 60 ס"מ, כולל ערכת הארקה.	3.00	---	יח'	₪ 930.12	₪ 930.12	₪ 2,790.37
3.2	3.11.48	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	180.00	---	מ"א	₪ 18.77	₪ 18.77	₪ 3,378.87
3.3	3.11.75	אספקה, התקנה ושילוט לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו לרבות מתאמי דו נקבה	3.00	---	יח'	₪ 816.56	₪ 614.25	₪ 1,842.75
3.4	3.11.106	**טרנסאיבר SFP (מיניג'ביק) ל-1000Base-SX 1.25G MM	4.00	---	יח'	₪ 2,948.40	₪ 2,948.40	₪ 11,793.60
כללי 3: אספקת ציוד מיוחד נוסף על פי הנדרש								
3.5	3.11.94	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM3/OM4, הכולל מחברי ST/FC/LC/MTRJ/SC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	6.00	---	יח'	₪ 81.66	₪ 81.66	₪ 489.95
3.6	3.11.9	לוח ניתוב לכבלי W8 עבור תקשורת נתונים, כולל 24 שקעי RJ-45 מסוככים, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6A/Cat-7a, המחברים יתמכו בעבודה בתקן PoE 802.3 bit Type4. לוח הניתוב יכול את אמצעי הובלת הכבל, עיגונו כולל אמצעי חיבור הארקה בצורה יעודית לכל כבל בנפרד. העבודה תכלול סימון הפנל באמצעות שלט PVC חרוט	3.00	---	יח'	₪ 516.22	₪ 430.22	₪ 1,290.66

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 10 מתוך 36



החברה למשק ונלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>אקספרס טכנולוגיות בע"מ</b>								
3.7	3.11.4	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת כפולה (כבל כפול) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP עם 2 מחברי קצה RJ45 ושני (2) מגשרים באורך של עד 1 מטר (לבחירת המזמין). נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA- 568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו- 10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים.	9.00	---	יח'	703.93 ₪	614.25 ₪	5,528.25 ₪
3.8	3.11.2	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת בודדת (קו בודד אחד) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA- 568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו- 10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים, מותאם להתקנה פנימית וחיצונית.	6.00	---	יח'	657.00 ₪	657.00 ₪	3,942.01 ₪
3.9	3.11.2	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת בודדת (קו בודד אחד) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA- 568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו- 10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים, מותאם להתקנה פנימית וחיצונית. (גישור נחושת בין ארונות)	5.00	---	יח'	657.00 ₪	492.38 ₪	2,461.91 ₪
3.10	3.11.10	מגשר RJ-45 נחושת מסוכך באורך עד 2 מטר כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל כולל אישור מעבדה מוסמכת. מותאם לעבודה בקצב 500 MHZ ולכל דרשות תקן CAT6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל.	24.00	---	יח'	28.16 ₪	28.16 ₪	675.77 ₪
3.11	3.1.48	מתג מנוהל POE כולל 8 ממשקי גיגה	3.00	---	יח'	2,408.94 ₪	2,408.94 ₪	7,226.82 ₪

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:32 22-07-2024

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 11 מתוך 36



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

ס"כ לשורה	מחיר לאחר הצעה	מחיר פתיחה	יח' מידה	כמות2	כמות	שם פריט	מק"ט	#
<b>אקספרס טכנולוגיות בע"מ</b>								
								שירות וציוד נוסף LAN 8 SFP 2
ס"כ: ₪ 974,329.49		₪ 1,013,080.24						

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:32 22-07-2024

רח' הארבעה 19. תל אביב 67133. ת.ד. 20054. טל. 03-6235274. פקס. 03-5618659. [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 12 מתוך 36



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>בינת תקשורת מחשבים</b>								
1	וידאו					288,971.05 ₪		286,449.28 ₪
1.1	3.6.534	***פנס תאורה תלוי לאורך במה עם 4-10 פנסים הכולל אפשרות שליטה בפרוטוקול DMX ממערכות שליטה מסוג Kramer/Extron/Crestron	3.00	---	יח'	22,113.00 ₪	21,990.15 ₪	65,970.45 ₪
כלי 10: פנס תאורה								
1.2	3.6.531	**מסך הקרנה, בגודל 490x305 מטר יחס הקרנה 16:10 שליטה בקרים מסוג Kramer/Extron/Crestron	1.00	---	יח'	24,570.00 ₪	24,447.15 ₪	24,447.15 ₪
כלי 7: מסכי הקרנה יחודיים 490x305								
1.3	3.6.358	מסכי מותחנים, 398X223 גודל 418 ס"מ, "180", כדוגמת Hermes Tension או שווה ערך, יחס הקרנה 16:10	2.00	---	יח'	4,127.76 ₪	4,127.76 ₪	8,255.52 ₪
מסכים נגללים								
1.4	3.6.290	מקרן לייזר לאולמות עוצמת הארה 13600 אנסי, 16:10, 1200X1920 WUXGA, טכנולוגית LCD	1.00	---	יח'	25,955.39 ₪	25,832.54 ₪	25,832.54 ₪
מקרן נשלט כדוגמת EPSON/ SONY/NEC או שווה ערך. אורך הקרנה 15 מטר פתיחת עדשה מסך 5 מטר כדוגמה: EB PU2113W - ELPLW06								
1.5	3.6.289	מקרן לייזר לאולמות עוצמת הארה 10400 אנסי, 16:10, 1200X1920 WUXGA, טכנולוגית LCD	2.00	---	יח'	21,618.85 ₪	21,495.06 ₪	42,990.13 ₪
מקרן נשלט כדוגמת EPSON/ SONY/NEC או שווה ערך. אורך הקרנה 6 מטר פתיחת עדשה מסך 4 מטר כדוגמה: EB PU2010W - ELPLM08								
1.6	3.4.251	אביזר מדף למקרן	3.00	---	יח'	606.88 ₪	606.88 ₪	1,820.64 ₪
מדף לתלייה למקרן אודיטוריום כולל נעילה, המקרן במידה לא סטנדרטית								
1.7	3.6.137	ממתג סקיינר 4x1 HDMI+USB-C לרזולוציית 4K רוחב 18G עם יציאה מרוחקת ויציאת HDMI מקבילה כולל תמיכה ב Full Feature 3.2 USB-C	3.00	---	יח'	5,547.71 ₪	5,424.86 ₪	16,274.58 ₪
ממתגים - Scaler Switcher נשלט כדוגמת KRAMER/EXTRON /CRESTRON/ Lightware או שווה ערך								
1.8	3.6.116	מקלט HDMI עד 70 מטר	3.00	---	יח'	806.68 ₪	798.53 ₪	2,395.58 ₪
מקלט HDMI 4K								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 19 מתוך 36



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>בינת תקשורת מחשבים</b>								
1.9	3.6.149	סט מקלט ומשדר מרחיק hdmi ע"ג כבל רשת עד 70 מטר	3.00	---	יח'	₪ 345.55	₪ 342.75	₪ 1,028.25
זוג מרחיקים משדר ומקלט 4K עד 70 מטר								
1.10	3.6.68	פאנל לחצנים POE עם בקר מובנה 8 לחצנים	3.00	---	יח'	₪ 1,401.08	₪ 1,350.12	₪ 4,050.36
ציוד הפעלה מסכי שליטה, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת KRAMER/EXTRON/CRESTRON או שווה ערך								
1.11	3.6.58	בקר POE מבוסס IP לשליטה על כל מערכות המולטימדיה	3.00	---	יח'	₪ 2,929.53	₪ 2,929.53	₪ 8,788.59
ציוד הפעלה מסכי שליטה, כולל שליטה על פס תאורה הבמה protocol dmx, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת EXTRON/CRESTRON/KRAMER או שווה ערך								
1.12	3.6.173	מסך POE מגע 10 אינץ'	3.00	---	יח'	₪ 3,382.80	₪ 3,382.80	₪ 10,148.39
ציוד הפעלה מסכי שליטה, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת EXTRON/CRESTRON/KRAMER או שווה ערך								
1.13	3.6.530	**כלל כבילת הוידאו והרשת כדוגמת KRAMER או שווה ערך	3.00	---	יח'	₪ 3,685.50	₪ 3,562.65	₪ 10,687.95
כללי - פריט כבילה מולטימדיה								
1.14	3.6.534	**תכנות שליטה עבור שני בקרים: 1. כיבוי הדלקה מקרן, 2. שליטה על מסך גלילה. 3. שליטה על מיתוג מקור תצוגה	3.00	---	יח'	₪ 12,285.00	₪ 12,162.15	₪ 36,486.45
כללי- התקנה ציוד תכנות שליטה								
1.15	3.6.533	**פודיום כולל מיקרופון ותאורה.	3.00	---	יח'	₪ 9,213.75	₪ 9,090.90	₪ 27,272.70
כללי: פודיום נייד								
2	<b>אודיו</b>							
2.1	3.6.525	רמקול line array לאודיטוריום 100 ס"מ	6.00	---	יח'	₪ 20,884.50	₪ 20,761.65	₪ 124,569.90
רמקולי אודיטוריום של לפחות 100 ס"מ אורך (8x4" cones) כדוגמת Kayman-KY102 או שווה ערך								
2.2	3.6.525	רמקול line array לאודיטוריום 50 ס"מ	6.00	---	יח'	₪ 12,285.00	₪ 12,162.15	₪ 72,972.90
רמקולי אודיטוריום של לפחות 50 ס"מ אורך (4x4" cones) כדוגמת Kayman-KY52 או שווה ערך								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 20 מתוך 36





החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>בינת תקשורת מחשבים</b>								
2.3	3.6.525	רמקול סאב פאסיבי לאודיטוריום	6.00	---	יח'	₪ 20,884.50	₪ 20,761.65	₪ 124,569.90
רמקול סאב פאסיבי בגודל של 21" 4Ω לפחות. כדוגמת K-Array Thunder-KSP או שווה ערך								
2.4	3.6.36	רמקול במה Monitor	6.00	---	יח'	₪ 4,914.00	₪ 4,791.15	₪ 28,746.90
מוניטור במה של לפחות 300W 8Ω כדוגמת Turtle-KRM33P או שווה ערך								
2.5	3.6.525	ציוד אודיו מיוחד- מתקני רמקולים	6.00	---	יח'	₪ 4,914.00	₪ 4,791.15	₪ 28,746.90
מתקן קירי לרמקולי אודיטוריום כדוגמת K-Wall2 K-Array או שווה ערך								
2.6	3.6.525	ציוד אודיו מיוחד- מתקן גישור רמקולים	6.00	---	יח'	₪ 1,842.75	₪ 1,842.75	₪ 11,056.50
מתקן גישור לרמקולי אודיטוריום כדוגמת K-Joint3 K-Array או שווה ערך								
2.7	3.6.39	מגבר לאודיטוריום	3.00	---	יח'	₪ 1,657.00	₪ 1,657.00	₪ 4,971.00
מגבר מיקסר אודיו הכולל לפחות 4 ערוצי אודיו של 2500W כל אחד 4 Ω, נשלט ב IP כדוגמת KA-104 Kommander או שווה ערך								
2.8	3.6.12	אודיו פרססור 12x8 + אודיו USB + דנטה + אקו קנסלר	1.00	---	יח'	₪ 5,887.37	₪ 5,887.37	₪ 5,887.37
ציוד אודיו כדוגמת EXTRON/ CRESTRON/KRAMER או שווה ערך								
2.9	3.6.259	מיקרופון שולחני (חוטי) איכות קול HD כפתור השתקה ביטול רעשי רקע טווח קליטה של 6 מטר חיבור על גבי כבל רשת	3.00	---	יח'	₪ 572.38	₪ 572.38	₪ 1,717.15
מיקרופון כדוגמת SHURE או שווה ערך								
2.10	3.6.258	מיקרופון (אלחוטי) איכות קול HD כפתור השתקה ביטול רעשי רקע טווח קליטה של 6 מטר חיבור אלחוטי	3.00	---	יח'	₪ 1,144.77	₪ 1,144.77	₪ 3,434.30
מיקרופון כדוגמת SHURE או שווה ערך								
2.11	3.6.525	מערכת שמע מונגשת למרכזי תרבות	10.00	---	יח'	₪ 1,842.75	₪ 1,842.75	₪ 18,427.50
ציוד נגיש לכבדי שמע								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 21 מתוך 36



החברה למשק ונלכלה  
של השליטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>בינת תקשורת מחשבים</b>								
2.12	3.6.534	**הגדרת DSP/מיקסר 20 ארוצים	1.00	---	יח'	₪ 4,914.00	₪ 4,914.00	₪ 4,914.00
כללי - התקנה ציוד								
2.13	3.6.530	**כבילת אודיו לכלל האודיו באודיטוריום כדוגמת KRAMER או שווה ערך	1.00	---	יח'	₪ 3,685.50	₪ 3,685.50	₪ 3,685.50
כללי - פריט כבילה מולטימדיה								
3	<b>תקשורת</b>		33,216.18	₪	32,724.78			
3.1	3.11.17	ארונית תקשורת 19" תלויה עד U10 כולל דלת חזית שקופה/פח מנעול, פס שקעי כח 6 משקעים ומאוורר בתפוקת CFM45, בעומק 60 ס"מ, כולל ערכת הארקה.	3.00	---	יח'	₪ 633.07	₪ 633.07	₪ 1,899.21
3.2	3.11.48	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שיבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	180.00	---	מ"א	₪ 12.78	₪ 12.78	₪ 2,299.75
3.3	3.11.75	אספקה, התקנה ושילוט לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו לרבות מתאמי דו נקבה	3.00	---	יח'	₪ 555.77	₪ 555.77	₪ 1,667.32
3.4	3.11.106	**סרטיבר SFP (מינוג'ביק) ל-1000Base-SX 1.25G MM	4.00	---	יח'	₪ 2,825.55	₪ 2,948.40	₪ 11,302.20
כללי 3: אספקת ציוד מיוחד נוסף על פי הנדרש								
3.5	3.11.94	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM3/OM4, הכולל מחברי ST/FC/LC/MTRJ/SC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	6.00	---	יח'	₪ 55.58	₪ 55.58	₪ 333.46
3.6	3.11.9	לוח ניתוב לכבלי W8 עבור תקשורת נתונים, כולל 24 שקעי RJ-45 מסוככים, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6A/Cat-7a, המחברים יתמכו בעבודה בתקן PoE 802.3 bt Type4. לוח הניתוב יכול את אמצעי הובלת הכבל, עיגונו כולל אמצעי חיבור הארקה בצורה יעודית לכל כבל בנפרד. העבודה תכלול סימון הפנל באמצעות שלט PVC חרוט	3.00	---	יח'	₪ 351.35	₪ 351.35	₪ 1,054.05

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 22 מתוך 36



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>בינת תקשורת מחשבים</b>								
3.7	3.11.4	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת כפולה (כבל כפול) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP עם 2 מחברי קצה RJ45 ושני (2) מגשרים באורך של עד 1 מטר (לבחירת המזמין). נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA-568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו- 10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים.	9.00	---	יח'	₪ 479.12	₪ 479.12	₪ 4,312.04
3.8	3.11.2	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת בודדת (קו בודד אחד) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA-568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו- 10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים, מותאם להתקנה פנימית וחיצונית.	6.00	---	יח'	₪ 447.17	₪ 447.17	₪ 2,683.04
3.9	3.11.2	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת בודדת (קו בודד אחד) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA-568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו- 10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים, מותאם להתקנה פנימית וחיצונית. ( גישור נחושת בין ארונות )	5.00	---	יח'	₪ 447.17	₪ 447.17	₪ 2,235.87
3.10	3.11.10	מגשר RJ-45 נחושת מסוכך באורך עד 2 מטר כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל כולל אישור מעבדה מוסמכת. מותאם לעבודה בקצב 500 MHZ ולכל דרשות תקן CAT6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל.	24.00	---	יח'	₪ 19.16	₪ 19.16	₪ 459.95
3.11	3.1.48	מתג מנהל POE כולל 8 ממשקי גיגה	3.00	---	יח'	₪ 1,492.63	₪ 1,492.63	₪ 4,477.88

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 23 מתוך 36



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

ס"כ לשורה	מחיר לאחר הצעה	מחיר פתיחה	יח' מידה	כמות2	כמות	שם פריט	מק"ט	#
<b>בינת תקשורת מחשבים</b>								
								שירות וציוד נוסף LAN 8 SFP 2
ס"כ: 752,873.88 ₪		759,572.55 ₪						

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:32 22-07-2024

רח' הארבעה 19. תל אביב 67133. ת.ד. 20054. טל. 03-6235274. פקס. 03-5618659. [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 24 מתוך 36



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>מטריקס אי.טי. אינטגרציה ותשתיות בע"מ</b>								
1	וידאו					₪ 527,557.20		₪ 527,557.20
1.1	3.6.534	**פס תאורה תלוי לאורך במה עם 4-10 פנסים הכולל אפשרות שליטה בפרוטוקול DMX ממערכות שליטה מסוג Kramer/Extron/Crestron	3.00	---	יח'	₪ 22,113.00	₪ 66,339.00	
כלי 10: פס תאורה								
1.2	3.6.531	**מסך הקרנה, בגודל 490x305 מטר יחס הקרנה 16:10 שליטה בקרים מסוג Kramer/Extron/Crestron	1.00	---	יח'	₪ 24,570.00	₪ 24,570.00	
כלי 7: מסכי הקרנה יחודיים 490x305								
1.3	3.6.358	מסכי מותחנים, 398X223 גודל 418 ס"מ, "180", כדוגמת Hermes Tension או שווה ערך, יחס הקרנה 16:10	2.00	---	יח'	₪ 12,254.29	₪ 24,508.58	
מסכים נגללים								
1.4	3.6.290	מקרן לייזר לאולמות עוצמת הארה 13600 אנסי, 16:10, 1200X1920 WUXGA, טכנולוגית LCD	1.00	---	יח'	₪ 77,055.07	₪ 77,055.07	
מקרן נשלט כדוגמת EPSON/ SONY/NEC או שווה ערך. אורך הקרנה 15 מטר פתיחת עדשה מסך 5 מטר כדוגמה: EB PU2113W - ELPLW06								
1.5	3.6.289	מקרן לייזר לאולמות עוצמת הארה 10400 אנסי, 16:10, 1200X1920 WUXGA, טכנולוגית LCD	2.00	---	יח'	₪ 64,180.96	₪ 128,361.91	
מקרן נשלט כדוגמת EPSON/ SONY/NEC או שווה ערך. אורך הקרנה 6 מטר פתיחת עדשה מסך 4 מטר כדוגמה: EB PU2010W - ELPLM08								
1.6	3.4.251	אביזר מדף למקרן	3.00	---	יח'	₪ 933.66	₪ 2,800.98	
מדף לתלייה למקרן אודיטוריום כולל נעילה, המקרן במידה לא סטנדרטית								
1.7	3.6.137	ממתג סקיילר 4x1 HDMI+USB-C לרזולוציית 4K רוחב 18G עם יציאה מרוחקת ויציאת HDMI מקבילה כולל תמיכה ב Full Feature 3.2 USB-C	3.00	---	יח'	₪ 16,469.76	₪ 49,409.29	
ממתגים - Scaler Switcher נשלט כדוגמת KRAMER/EXTRON /CRESTRON/ Lightware או שווה ערך								
1.8	3.6.116	מקלט HDMI עד 70 מטר	3.00	---	יח'	₪ 2,394.84	₪ 7,184.51	
מקלט HDMI 4K								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 25 מתוך 36



החברה למשק ונלכלה  
של השלטון הפקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>מטריקס אי.טי. אינטגרציה ותשתיות בע"מ</b>								
1.9	3.6.149	סט מקלט ומשדר מרחיק hdmi ע"ג כבל רשת עד 70 מטר	3.00	---	יח'	1,025.86 ₪	1,025.86 ₪	3,077.58 ₪
זוג מרחיקים משדר ומקלט 4K עד 70 מטר								
1.10	3.6.68	פאנל לחצנים POE עם בקר מובנה 8 לחצנים	3.00	---	יח'	4,159.46 ₪	4,159.46 ₪	12,478.37 ₪
ציוד הפעלה מסכי שליטה, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת KRAMER/EXTRON/CRESTRON או שווה ערך								
1.11	3.6.58	בקר POE מבוסס IP לשליטה על כל מערכות המולטימדיה	3.00	---	יח'	8,697.04 ₪	8,697.04 ₪	26,091.13 ₪
ציוד הפעלה מסכי שליטה, כולל שליטה על פס תאורה הבמה protocol dmx, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת EXTRON/CRESTRON/KRAMER או שווה ערך								
1.12	3.6.173	מסך POE מגע 10 אינץ'	3.00	---	יח'	10,042.68 ₪	10,042.68 ₪	30,128.04 ₪
ציוד הפעלה מסכי שליטה, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת EXTRON/CRESTRON/KRAMER או שווה ערך								
1.13	3.6.530	**כלל כבילת הידאו והרשת כדוגמת KRAMER או שווה ערך	3.00	---	יח'	3,685.50 ₪	3,685.50 ₪	11,056.50 ₪
כללי - פריט כבילה מולטימדיה								
1.14	3.6.534	**תכנות שליטה עבור שני בקרים: 1. כיבוי הדלקה מקרן, 2. שליטה על מסך גלילה. 3. שליטה על מיתוג מקור תצוגה	3.00	---	יח'	12,285.00 ₪	12,285.00 ₪	36,855.00 ₪
כללי- התקנה ציוד תכנות שליטה								
1.15	3.6.533	**פודיום כולל מיקרופון ותאורה.	3.00	---	יח'	9,213.75 ₪	9,213.75 ₪	27,641.25 ₪
כללי: פודיום ניד								
2		<b>אודיו</b>				<b>468,904.63 ₪</b>	<b>468,904.63 ₪</b>	<b>468,904.63 ₪</b>
2.1	3.6.525	רמקול line array לאודיטוריום 100 ס"מ	6.00	---	יח'	20,884.50 ₪	20,884.50 ₪	125,307.00 ₪
רמקולי אודיטוריום של לפחות 100 ס"מ אורך (8x4" cones) כדוגמת Kayman-KY102 או שווה ערך								
2.2	3.6.525	רמקול line array לאודיטוריום 50 ס"מ	6.00	---	יח'	12,285.00 ₪	12,285.00 ₪	73,710.00 ₪
רמקולי אודיטוריום של לפחות 50 ס"מ אורך (4x4" cones) כדוגמת Kayman-KY52 או שווה ערך								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:32 22-07-2024

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 26 מתוך 36



החברה לעסק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>מטריקס אי.טי. אינטגרציה ותשתיות בע"מ</b>								
2.3	3.6.525	רמקול סאב פאסיבי לאודיטוריום	6.00	---	יח'	20,884.50 ₪	20,884.50 ₪	125,307.00 ₪
רמקול סאב פאסיבי בגודל של 21" 4Ω לפחות. כדוגמת K-Array Thunder-KSP או שווה ערך								
2.4	3.6.36	רמקול במה Monitor	6.00	---	יח'	4,914.00 ₪	4,914.00 ₪	29,484.00 ₪
מוניטור במה של לפחות 8Ω 300W כדוגמת Turtle-KRM33P או שווה ערך								
2.5	3.6.525	ציוד אודיו מיוחד- מתקני רמקולים	6.00	---	יח'	4,914.00 ₪	4,914.00 ₪	29,484.00 ₪
מתקן קירי לרמקולי אודיטוריום כדוגמת K-Wall2 K-Array או שווה ערך								
2.6	3.6.525	ציוד אודיו מיוחד- מתקן גישור רמקולים	6.00	---	יח'	1,842.75 ₪	1,842.75 ₪	11,056.50 ₪
מתקן גישור לרמקולי אודיטוריום כדוגמת K-Joint3 K-Array או שווה ערך								
2.7	3.6.39	מגבר לאודיטוריום	3.00	---	יח'	4,919.22 ₪	4,919.22 ₪	14,757.66 ₪
מגבר מיקסר אודיו הכולל לפחות 4 ערוצי אודיו של 2500W כל אחד 4 Ω, נשלט ב IP כדוגמת KA-104 Kommander או שווה ערך								
2.8	3.6.12	אודיו פרוססור 12x8 + אודיו USB + דנטה + אקו קנסלר	1.00	---	יח'	17,478.12 ₪	17,478.12 ₪	17,478.12 ₪
ציוד אודיו כדוגמת EXTRON/ CRESTRON/KRAMER או שווה ערך								
2.9	3.6.259	מיקרופון שולחני (חוטי) איכות קול HD כפתור השתקה ביטול רעשי רקע טווח קליטה של 6 מטר חיבור על גבי כבל רשת	3.00	---	יח'	1,699.26 ₪	1,699.26 ₪	5,097.78 ₪
מיקרופון כדוגמת SHURE או שווה ערך								
2.10	3.6.258	מיקרופון (אלחוטי) איכות קול HD כפתור השתקה ביטול רעשי רקע טווח קליטה של 6 מטר חיבור אלחוטי	3.00	---	יח'	3,398.52 ₪	3,398.52 ₪	10,195.57 ₪
מיקרופון כדוגמת SHURE או שווה ערך								
2.11	3.6.525	מערכת שמע מונגשת למרכזי תרבות	10.00	---	יח'	1,842.75 ₪	1,842.75 ₪	18,427.50 ₪
ציוד נגיש לכבדי שמע								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 27 מתוך 36



החברה למשק ונכילה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות 2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>מטריקס אי.טי. אינטגרציה ותשתיות בע"מ</b>								
2.12	3.6.534	**הגדרת DSP/מיקסר 20 ארצים	1.00	---	יח'	₪ 4,914.00	₪ 4,914.00	₪ 4,914.00
כללי - התקנה ציוד								
2.13	3.6.530	**כבילת אודיו לכלל האודיו באודיטוריום כדוגמת KRAMER או שווה ערך	1.00	---	יח'	₪ 3,685.50	₪ 3,685.50	₪ 3,685.50
כללי - פריט כבילה מולטימדיה								
3	<b>תקשורת</b>		₪ 45,859.29	₪ 45,859.29	₪ 45,859.29			
3.1	3.11.17	ארונות תקשורת 19" תלויה עד U10 כולל דלת חזית שקופה/פח מנעול, פס שקעי כח 6 משקעים ומאוורר בתפוקת CFM45, בעומק 60 ס"מ, כולל ערכת הארקה.	3.00	---	יח'	₪ 3,214.05	₪ 1,071.35	₪ 1,071.35
3.2	3.11.48	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארח TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	180.00	---	מ"א	₪ 3,891.89	₪ 21.62	₪ 21.62
3.3	3.11.75	אספקה, התקנה ושילוט לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו לרבות מתאמי דו נקבה	3.00	---	יח'	₪ 2,821.62	₪ 940.54	₪ 940.54
3.4	3.11.106	**טרנסיבר SFP (מיניג'ביק) ל-1000Base-SX 1.25G MM	4.00	---	יח'	₪ 11,793.60	₪ 2,948.40	₪ 2,948.40
כללי 3: אספקת ציוד מיוחד נוסף על פי הגדרש								
3.5	3.11.94	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM3/OM4, הכולל מחברי ST/FC/LC/MTRJ/SC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	6.00	---	יח'	₪ 564.32	₪ 94.05	₪ 94.05
3.6	3.11.9	לוח ניתוב לכבלי W8 עבור תקשורת נתונים, כולל 24 שקעי RJ-45 מסוככים, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6A/Cat-7a, המחברים יתמכו בעבודה בתקן PoE 802.3 bt Type4. לוח הניתוב יכיל את אמצעי הובלת הכבל, עיגון כולל אמצעי חיבור הארקה בצורה יעודית לכל כבל בנפרד. העבודה תכלול סימון הפנל באמצעות שלט PVC חרוט	3.00	---	יח'	₪ 1,783.78	₪ 594.59	₪ 594.59

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:32 22-07-2024

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)





החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	נמורת	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>מטריקס אי.טי. אינטגרציה ותשתיות בע"מ</b>								
3.7	3.11.4	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת כפולה (כבל כפול) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP עם 2 מחברי קצה RJ45 ושני (2) מגשרים באורך של עד 1 מטר (לבחירת המזמין). נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA- 568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו- 10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים.	9.00	---	יח'	810.81 ₪	810.81 ₪	7,297.29 ₪
3.8	3.11.2	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת בודדת (קו בודד אחד) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA- 568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו- 10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים, מותאם להתקנה פנימית וחיצונית.	6.00	---	יח'	756.76 ₪	756.76 ₪	4,540.54 ₪
3.9	3.11.2	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת בודדת (קו בודד אחד) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA- 568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הנדרש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו- 10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים, מותאם להתקנה פנימית וחיצונית. (גישור נחושת בין ארונות)	5.00	---	יח'	756.76 ₪	756.76 ₪	3,783.78 ₪
3.10	3.11.10	מגשר RJ-45 נחושת מסוכך באורך עד 2 מטר כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל כולל אישור מעבדה מוסמכת. מותאם לעבודה בקצב 500 MHZ ולכל דרשות תקן CAT6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל.	24.00	---	יח'	32.43 ₪	32.43 ₪	778.38 ₪
3.11	3.1.48	מתג מנוהל POE כולל 8 ממשקי גיגה	3.00	---	יח'	1,796.68 ₪	1,796.68 ₪	5,390.04 ₪

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 29 מתוך 36



החברה למשק וכלכלה  
של הסלקטן הסקומי בע"מ

סח"כ לשורה	מחיר לאחר הצעה	מחיר פתיחה	יח' מידה	כמות 2	כמות	שם פריט	מק"ט	#
<b>מטריקס אי.טי. אינטגרציה ותשתיות בע"מ</b>								
							שירות וציוד נוסף LAN 8 SFP 2	
₪ 1,042,321.12		₪ 1,042,321.12		סח"כ:				

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:32 22-07-2024

רח' הארבעה 19. תל אביב 67133. ת.ד. 20054. טל. 03-6235274. פקס. 03-5618659. [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 30 מתוך 36



החברה למחשק ונלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>רטלנטוורקס בע"מ</b>								
1	וידאו					₪ 471,159.46		₪ 471,159.46
1.1	3.6.534	**פס תאורה תלוי לאורך במה עם 4-10 פנסים הכולל אפשרות שליטה בפרוטוקול DMX ממערכות שליטה מסוג Kramer/Extron/Crestron	3.00	---	יח'	₪ 22,113.00	₪ 66,339.00	
כללי 10: פס תאורה								
1.2	3.6.531	**מסך הקרנה, בגודל 490x305 מטר יחס הקרנה 16:10 שליטה בקרים מסוג Kramer/Extron/Crestron	1.00	---	יח'	₪ 24,570.00	₪ 24,570.00	
כללי 7: מסכי הקרנה יחודיים 490x305								
1.3	3.6.358	מסכי מותחנים, 398X223 גודל 418 ס"מ, 180", כדוגמת Hermes Tension או שווה ערך, יחס הקרנה 16:10	2.00	---	יח'	₪ 10,319.40	₪ 20,638.80	
מסכים נגללים								
1.4	3.6.290	מקרן לייזר לאולמות עוצמת הארה 1200X1920 , 16:10 , WUXGA טכנולוגית LCD	1.00	---	יח'	₪ 64,888.49	₪ 64,888.49	
מקרן נשלט כדוגמת EPSON/ SONY/NEC או שווה ערך. אורך הקרנה 15 מטר פתיחת עדשה מסך 5 מטר כדוגמה: EB PU2113W - ELPLW06								
1.5	3.6.289	מקרן לייזר לאולמות עוצמת הארה 10400 אנוסי, 16:10 , 1200X1920 LCD טכנולוגית WUXGA	2.00	---	יח'	₪ 54,047.12	₪ 108,094.24	
מקרן נשלט כדוגמת EPSON/ SONY/NEC או שווה ערך. אורך הקרנה 6 מטר פתיחת עדשה מסך 4 מטר כדוגמה: EB PU2010W - ELPLM08								
1.6	3.4.251	אביזר מדף למקרן	3.00	---	יח'	₪ 992.01	₪ 2,976.04	
מדף לתלייה למקרן אודיטוריום כולל נעילה, המקרן במידה לא סטנדרטית								
1.7	3.6.137	ממתג סקיילר HDMI+USB-C 4x1 לרזולוציית 4K רוחב 18G עם יציאה מרוחקת ויציאת HDMI מקבילה כולל תמיכה ב Full Feature 3.2 USB-C	3.00	---	יח'	₪ 13,869.27	₪ 41,607.82	
ממתגים - Scaler Switcher נשלט כדוגמת KRAMER/EXTRON /CRESTRON/ Lightware או שווה ערך								
1.8	3.6.116	מקלט HDMI עד 70 מטר	3.00	---	יח'	₪ 2,016.71	₪ 6,050.12	
מקלט HDMI 4K								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 31 מתוך 36



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>רוטלנטוורקס בע"מ</b>								
1.9	3.6.149	סט מקלט ומשדר מרחיק hdmi ע"ג כבל רשת עד 70 מטר	3.00	---	יח'	₪ 863.88	₪ 863.88	₪ 2,591.64
זוג מרחיקים משדר ומקלט 4K עד 70 מטר								
1.10	3.6.68	פאנל לחצנים POE עם בקר מובנה 8 לחצנים	3.00	---	יח'	₪ 3,502.70	₪ 3,502.70	₪ 10,508.10
ציוד הפעלה מסכי שליטה, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת KRAMER/EXTRON/CRESTRON או שווה ערך								
1.11	3.6.58	בקר POE מבוסס IP לשליטה על כל מערכות המולטימדיה	3.00	---	יח'	₪ 7,323.83	₪ 7,323.83	₪ 21,971.48
ציוד הפעלה מסכי שליטה, כולל שליטה על פס תאורה הבמה protocol dmx, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת EXTRON/CRESTRON/KRAMER או שווה ערך								
1.12	3.6.173	מסך POE מגע 10 אינץ'	3.00	---	יח'	₪ 8,456.99	₪ 8,456.99	₪ 25,370.98
ציוד הפעלה מסכי שליטה, מתגים, מטריצות, בקרים, פנלי לחצנים כדוגמת EXTRON/CRESTRON/KRAMER או שווה ערך								
1.13	3.6.530	**כלל כבילת הידאו והרשת כדוגמת KRAMER או שווה ערך	3.00	---	יח'	₪ 3,685.50	₪ 3,685.50	₪ 11,056.50
כללי - פריט כבילה מולטימדיה								
1.14	3.6.534	**תכנות שליטה עבור שני בקרים: 1. כיבוי הדלקה מקרן, 2. שליטה על מסך גלילה, 3. שליטה על מיתוג מקור תצוגה	3.00	---	יח'	₪ 12,285.00	₪ 12,285.00	₪ 36,855.00
כללי- התקנה ציוד תכנות שליטה								
1.15	3.6.533	**פודיום כולל מיקרופון ותאורה.	3.00	---	יח'	₪ 9,213.75	₪ 9,213.75	₪ 27,641.25
כללי: פודיום נייד								
2	<b>אודיו</b>					₪ 461,400.03	₪ 461,400.03	₪ 461,400.03
2.1	3.6.525	רמקול line array לאודיטוריום 100 ס"מ	6.00	---	יח'	₪ 20,884.50	₪ 20,884.50	₪ 125,307.00
רמקולי אודיטוריום של לפחות 100 ס"מ אורך (cones 8x4") כדוגמת Kayman-KY102 או שווה ערך								
2.2	3.6.525	רמקול line array לאודיטוריום 50 ס"מ	6.00	---	יח'	₪ 12,285.00	₪ 12,285.00	₪ 73,710.00
רמקולי אודיטוריום של לפחות 50 ס"מ אורך (cones 4x4") כדוגמת Kayman-KY52 או שווה ערך								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:32 22-07-2024

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 32 מתוך 36



החברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות 2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>רוטלנטוורקס בע"מ</b>								
2.3	3.6.525	רמקול סאב פאסיבי לאודיטוריום	6.00	---	יח'	20,884.50 ₪	20,884.50 ₪	125,307.00 ₪
רמקול סאב פאסיבי בגודל של 21" 4Ω לפחות. כדוגמת K-Array Thunder-KSP I או שווה ערך								
2.4	3.6.36	רמקול במה Monitor	6.00	---	יח'	4,914.00 ₪	4,914.00 ₪	29,484.00 ₪
מוניטור במה של לפחות 8Ω 300W כדוגמת Turtle-KRM33P או שווה ערך								
2.5	3.6.525	ציוד אודיו מיוחד- מתקני רמקולים	6.00	---	יח'	4,914.00 ₪	4,914.00 ₪	29,484.00 ₪
מתקן קירי לרמקולי אודיטוריום כדוגמת K-Wall2 K-Array או שווה ערך								
2.6	3.6.525	ציוד אודיו מיוחד- מתקן גישור רמקולים	6.00	---	יח'	1,842.75 ₪	1,842.75 ₪	11,056.50 ₪
מתקן גישור לרמקולי אודיטוריום כדוגמת K-Joint3 K-Array או שווה ערך								
2.7	3.6.39	מגבר לאודיטוריום	3.00	---	יח'	4,142.50 ₪	4,142.50 ₪	12,427.51 ₪
מגבר מיקסר אודיו הכולל לפחות 4 ערוצי אודיו של 2500W כל אחד 4 Ω, נשלט ב IP כדוגמת KA-104 Kommander או שווה ערך								
2.8	3.6.12	אודיו פרוססור 12x8 + אודיו USB + דנטה + אקו קנסלר	1.00	---	יח'	14,718.41 ₪	14,718.41 ₪	14,718.41 ₪
ציוד אודיו כדוגמת EXTRON/ CRESTRON/KRAMER או שווה ערך								
2.9	3.6.259	מיקרופון שולחני (חוטי) איכות קול HD כפתור השתקה ביטול רעשי רקע טווח קליטה של 6 מטר חיבור על גבי כבל רשת	3.00	---	יח'	1,430.96 ₪	1,430.96 ₪	4,292.87 ₪
מיקרופון כדוגמת SHURE או שווה ערך								
2.10	3.6.258	מיקרופון (אלחוטי) איכות קול HD כפתור השתקה ביטול רעשי רקע טווח קליטה של 6 מטר חיבור אלחוטי	3.00	---	יח'	2,861.91 ₪	2,861.91 ₪	8,585.74 ₪
מיקרופון כדוגמת SHURE או שווה ערך								
2.11	3.6.525	מערכת שמע מונגשת למרכזי תרבות	10.00	---	יח'	1,842.75 ₪	1,842.75 ₪	18,427.50 ₪
ציוד נגיש לכבדי שמע								

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 33 מתוך 36



החברה להשק וכלכלה  
של השלטון המקומי כע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>רוטלנטורקס בע"מ</b>								
2.12	3.6.534	**הגדרת DSP/מיקסר 20 ארזים	1.00	---	יח'	₪ 4,914.00	₪ 4,914.00	₪ 4,914.00
כללי - התקנה ציוד								
2.13	3.6.530	**כבילת אודיו לכלל האודיו באודיטוריום כדוגמת KRAMER או שווה ערך	1.00	---	יח'	₪ 3,685.50	₪ 3,685.50	₪ 3,685.50
כללי - פריט כבילה מולטימדיה								
3		<b>תקשורת</b>				₪ 47,754.87		₪ 47,754.87
3.1	3.11.17	ארזית תקשורת "19 תלויה עד U10 כולל דלת חזית שקופהופח מנעול, פס שקעי כח 6 משקעים ומאוורר בתפוקת CFM45, בעומק 60 ס"מ, כולל ערכת הארקה.	3.00	---	יח'	₪ 1,095.70	₪ 3,287.10	₪ 1,095.70
3.2	3.11.48	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שיכתב Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	180.00	---	מ"א	₪ 22.11	₪ 3,980.34	₪ 22.11
3.3	3.11.75	אספקה, התקנה ושילוט לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה 1U. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו לרבות מתאמי דו נקבה	3.00	---	יח'	₪ 961.92	₪ 2,885.75	₪ 961.92
3.4	3.11.106	**טרנסיבר SFP (מיניג'ביק) ל-1000Base-SX 1.25G MM	4.00	---	יח'	₪ 2,948.40	₪ 11,793.60	₪ 2,948.40
כללי 3: אספקת ציוד מיוחד נוסף על פי הנדרש								
3.5	3.11.94	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM3/OM4, הכולל מחברי ST/FC/LC/MTRJ/SC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	6.00	---	יח'	₪ 96.19	₪ 577.15	₪ 96.19
3.6	3.11.9	לוח ניתוב לכבל W8 עבור תקשורת נתונים, כולל 24 שקעי RJ-45 מסוככים, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6A\Cat-7a, המחברים יתמכו בעבודה בתקן PoE 802.3 bt Type4. לוח הניתוב יכול את אמצעי הובלת הכבל, עיגונו כולל אמצעי חיבור הארקה בצורה יעודית לכל כבל בנפרד. העבודה תכלול סימון הפנל באמצעות שלט PVC חרוט	3.00	---	יח'	₪ 608.11	₪ 1,824.32	₪ 608.11

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:32 22-07-2024

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)



חברה למשק וכלכלה  
של השלטון המקומי בע"מ

#	מק"ט	שם פריט	כמות	כמות 2	יח' מידה	מחיר פתיחה	מחיר לאחר הצעה	סה"כ לשורה
<b>רוטלנטוורקס בע"מ</b>								
3.7	3.11.4	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת כפולה (כבל כפול) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP עם 2 מחברי קצה RJ45 ושני (2) מגשרים באורך של עד 1 מטר (לבחירת המזמין). נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA-568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הדרוש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו- 10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים.	9.00	---	יח'	829.24 ₪	829.24 ₪	7,463.14 ₪
3.8	3.11.2	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת בודדת (קו בודד אחד) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA-568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הדרוש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו- 10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים, מותאם להתקנה פנימית וחיצונית.	6.00	---	יח'	773.96 ₪	773.96 ₪	4,643.73 ₪
3.9	3.11.2	אספקה, התקנה ובדיקה מלאה עבור נקודת תקשורת בודדת (קו בודד אחד) באמצעות כבל תקשורת CAT7 התאם לדרישות הלקוח כולל חיבור 2 צדדים לפי תקן 22AWG S/FTP נקודה קומפלט להתקנה בקופסת תקנית או באביזר יעודי לעמדת עבודה עה"ט/תה"ט, עומדת בתקני ISO/IEC 11801 ובתקן TIA/EIA-568. מעטה חיצוני לפי תקן CPR CLASS CCA S1.D1.A1 כולל כל הדרוש ואישור מעבדה בלתי תלויה על מכלול המערכת אשר תתמוך בטווח עד 90 מטר ו- 10Gbps כולל שילוט בשני הצדדים, מותאם להתקנה פנימית וחיצונית. (גישור נחושת בין ארונות)	5.00	---	יח'	773.96 ₪	773.96 ₪	3,869.78 ₪
3.10	3.11.10	מגשר RJ-45 נחושת מסוכך באורך עד 2 מטר כולל סימון רציף בשרוול מתכווץ בקצוות הכבל כולל אישור מעבדה מוסמכת. מותאם לעבודה בקצב 500 MHZ ולכל דרשות תקן CAT6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל.	24.00	---	יח'	33.17 ₪	33.17 ₪	796.07 ₪
3.11	3.1.48	מתג מנוהל POE כולל 8 ממשקי גיגה	3.00	---	יח'	2,211.30 ₪	2,211.30 ₪	6,633.90 ₪

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:32

רח' הארבעה 19, תל אביב 67133, ת.ד. 20054, טל. 03-6235274, פקס. 03-5618659, [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)



החברה למשק וכלכלה  
טל השלסון המקומי בע"מ

סה"כ לשורה	מחיר לאחר הצעה	מחיר פתיחה	יח' מידה	כמות2	כמות	שם פריט	מק"ט	#
<b>רוטלנטוורקס בע"מ</b>								
							שירות וציוד נוסף LAN 8 SFP 2	
980,314.35 ₪		980,314.35 ₪		סה"כ:				

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 11:32 22-07-2024

רח' הארבעה 19. תל אביב 67133. ת.ד. 20054. טל. 03-6235274. פקס. 03-5618659. [www.mashcal.co.il](http://www.mashcal.co.il)

דף: 36 מתוך 36



תאריך: 22.07.2024

לכבוד  
ועדת השלושה  
הוד השרון-עיריה

א.ג.נ.

**הנדון: ריכוז הצעות מחיר**  
**למכרז לאספקת שירותי תקשורת, תשתית קווית, תשתית אלחוטית ושירותי טלפוניה**  
**במסגרת מכרז תנ/24/2023**  
**נוהל מספר A-410102-23-29427 - CL034771 הוד השרון - מולטימידה באודיטוריום**

1. בהמשך לבקשתכם ובהתאם לנוהל למתן אישור לפי סעיף 9 לחוק הרשויות המקומיות (מכרזים משותפים, התשל"ב - 1972) למכרזי מסגרת שעורך ארגון או מוסד ציבורי, פנינו לחברות הזוכות במכרז שבנדון לצורך קבלת הצעות מחיר.

2. מצ"ב פירוט ההצעות:

שם הספק	סה"כ בש"ח כולל מע"מ כולל עמלה
בינת תקשורת מחשבים	752,873.88
טופ סקי" ליין מערכות הנדסה בע"מ	888,785.35
אקספרס טכנולוגיות בע"מ	974,329.49
אפקון בקרה ואוטומציה בע"מ	978,483.89
רוטלנטוורקס בע"מ	980,314.35
מטריקס אי.טי. אינטגרציה ותשתיות בע"מ	1,042,321.12

3. המחירים כוללים מע"מ וכוללים עמלת ניהול ופיקוח בשיעור של 5.00%.

4. נא הודיעו לויקטוריה סררו או חיון בטל" 052-7565884 ובדוא"ל victoriase@mashcal.co.il בהקדם על החלטתכם.

5. מצ"ב טופס ועדת השלושה, חוזה התקשרות, הוראה בלתי חוזרת. חתימה כנדרש על הטפסים הינה תנאי הכרחי לביצוע ההזמנה.

6. מצ"ב אישור משרד הפנים למכרז הנדון המסתיים ב- 08/04/2025.

בכבוד רב,

נירת גדל  
סגנית מנהל תחום

הופק ע"י Bidcal מערכת מקוונת לניהול הצעות מחיר 22-07-2024 11:34