

דוח ישיבה מספר: 2026-043
של מליאת ועדת המכרזים שהתקיימה ביום שני, כ"ה באלול תשפ"ו
(07/09/2026)

בברכה

יו"ר ועדת מכרזים

דוד בלומנשטוק 07/09/2026

_____	_____
שם	תאריך אישור

החלטה בדבר אישור המלצות ועדת המכרזים

לאחר שעיינתי בדו"ח הנ"ל אני מחליט לאשר את ההמלצות הכלולות בו

בברכה

ראש העיר

משה ליאון 04/10/2026

_____	_____
שם	תאריך אישור

**בדוח זה של ועדת מכרזים מספר: 043-2026 שהתקיימה בתאריך: 07/09/2026
כלולים הנושאים הבאים**

#	אגף	שם המכרז	המלצת האגף	החלטה	עמוד
1	אגף רווחה	מכרז פומבי מקוון מספר 93.2026 מאגר להפעלת תוכנית מסיכון לסיכוי	לקבוע כזוכה את: מרכז וראייתי ירושלים בקשה להרחבת המאגר	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לקבוע כזוכה את: מרכז וראייתי ירושלים הוועדה מאשרת לאגף הרווחה לפרסם הליך להרחבת המאגר. על האגף לבצע פנייה ישירה לכל המציעים הפוטנציאליים.	11
2	אגף רווחה	מכרז פומבי מקוון מספר 162.2025 הפעלת מועדוניות לילדים ומתבגרים עם מוגבלות בטווח גילאים 3-21 המתגוררים בקהילה בירושלים.	לקבוע כזוכה את: ביסאן קהילה ורווחה בעמ, בלב אחד ויחיד, עמותת אלשיג'אף לאלתוחד, עזר מציון, שמע קולנו, אלוין ישראל, שיח סוד, מוסדות תורה ותפילה ברסלב, מרכז בית יעקב בארץ ישראל, סולם, שלוח האגודה הישראלית לטיפול באנשים עם מוגבלויות ושילובם בחברה (ער), מרכז וראייתי ירושלים, מכון בית יעקב למורות, בית היתומים ציון בלומנטל, אור עיני, אקים, אגודה לקידום אנשים עם מוגבלויות, ירושלים, שערים לחיים, פתחיה, רנד חברה לרווחה נפשית למשפחה בע"מ, משי, המרכז לחינוך מיוחד מגן אברהם (ער), מאירים לקידום חינוך מיוחד (ע"ר)	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לקבוע כזוכים את: ביסאן קהילה ורווחה בעמ, בלב אחד ויחיד, עמותת אלשיג'אף לאלתוחד, עזר מציון, שמע קולנו, אלוין ישראל, שיח סוד, מוסדות תורה ותפילה ברסלב, מרכז בית יעקב בארץ ישראל, סולם, שלוח האגודה הישראלית לטיפול באנשים עם מוגבלויות ושילובם בחברה (ער), מרכז וראייתי ירושלים, מכון בית יעקב למורות, בית היתומים ציון בלומנטל, אור עיני, אקים, אגודה לקידום אנשים עם מוגבלויות, ירושלים, שערים לחיים, פתחיה, רנד חברה לרווחה נפשית למשפחה בע"מ, משי, המרכז לחינוך מיוחד מגן אברהם (ער), מאירים לקידום חינוך מיוחד (ע"ר) לקבוע כזוכה את: תקוה לילד נוה צבי בנימוק: בכפוף להשלמת מסמכים.	14

#	אגף	שם המכרז	המלצת האגף	החלטה	עמוד
3	אגף רווחה	מכרז פומבי מקוון 2.2026 לאחזקת מבני מנהל קהילה	לקבל הבהרות מ: ת.ד.ל בעמ לפסול את: טכניקו בע"מ	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לפסול את: טכניקו בע"מ בשל העדר הגשת ערבות הצעה הוועדה מסמיכה את הדרג המקצועי לקיים בירור יחד עם היועמ"ש ואגף התקציבים למציע ת.ד.ל ביחס לפער הגבוה של הצעתו מהאומדן	27
4	אגף רווחה	מכרז פומבי מקוון מספר 30.2026 הרחבת מאגר תוכניות טיפוליות תעסוקתיות לאנשים עם מוגבלות שכלית התפתחותית	לקבוע כזוכה את: ריתאג' פרוייקטים ויוזמות בעמ, אבוקת אור, ביסאן קהילה ורווחה בעמ, אקים, אגודה לקידום אנשים עם מוגבלויות, ירושלים, מכון בית יעקב למורות	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לקבוע כזוכים במאגר את: ריתאג' פרוייקטים ויוזמות בעמ, אבוקת אור, ביסאן קהילה ורווחה בעמ, אקים, אגודה לקידום אנשים עם מוגבלויות, ירושלים, מכון בית יעקב למורות	37
5	אגף חינוך כללי	בקשה לאישור ספק יחיד	לקבוע את: עמותת אינקלו כספק יחיד להקמה, ליווי, והפעלת בתי הספר המכילים בישראל	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לקבוע את: עמותת אינקלו כספק יחיד להקמה, ליווי, והפעלת בתי הספר המכילים בישראל לתקופה של שנה+ אופציה לשנתיים נוספות. על האגף לחזור לוועדה בעוד שמונה חודשים ולדווח בדבר התקדמות הפיילוט ולצרף דוח של משרד החינוך וכן לבצע סקר שוק ולבחון האם קיים בשוק מציע פוטנציאלי נוסף	41

#	אגף	שם המכרז	המלצת האגף	החלטה	עמוד
6	אגף שיפור פני העיר	בקשה לאישור ספק יחיד	לקבוע את: חברת אגם בקרה בע"מ, חברת אקווה ניהול תשתיות בע"מ כספק יחיד לשירות והפעלת מערכות השקייה ממוחשבות	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: על האגף לצאת להליך קול לקורא לאיתור חברות נוספות ולחזור לוועדה לדיוח אודות תוצאות קול הקורא. במקביל הוחלט לקבוע את: חברת אגם בקרה בע"מ וחברת אקווה ניהול תשתיות בע"מ כספקים יחידים לשירות והפעלת מערכות השקייה ממוחשבות למקומות הקיימים עד לדיוח האגף אודות תוצאות קול הקורא כאמור לעיל.	47
7	אגף לשירותי חניה	מכרז פומבי מקוון מספר 54.2026 לאספקה והתקנת מתקנים לעגינת כלי תחבורה דו - גלגלי ברחבי העיר ירושלים	לקבוע כזוכה את: אי.אם. שגב תעשיות בעמ	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לאחר קיום בירור עם חברת נור חמודה נמצא כי בוצעה על ידה טעות באופן שקלול ההצעה. הוחלט לקבוע כזוכה את: אי.אם. שגב תעשיות בע"מ שהיא ההצעה הזולה ביותר	78
8	הנהלת מינהל תכנון	מכרז פומבי מקוון מספר 11.2026 למתן שירותי הסרת סכנה וטיפול במבנים מסוכנים	לקבל הבהרות מ: אינקלוז'ן בעמ לפסול את: ס.צ. צוות בניין בעמ	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: להסמיק את הדרג המקצועי לקיים בירור יחד עם היועמ"ש ותקציבים למציע אינקלוז'ן בע"מ ביחס לכושרו ויכולתו לעמוד בתנאי המכרז. ככל ולא יעמוד בתנאים, הוועדה מסמיכה את הדרג המקצועי ואגף התקציבים לזמן את המציעים אחים עמאר בנייה שיווק ואחזקות ואופק בנייה לבירור ביחס לכושרם ויכולתם לעמוד בתנאי המכרז לפסול את: ס.צ. צוות בניין בעמ בשל הגשת הצעת מחיר מעל לאחוז ההנחה המקסימלי.	90

#	אגף	שם המכרז	המלצת האגף	החלטה	עמוד
9	רכש ואספקה	מכרז פומבי מקוון מספר 74.2026 מאגר ספקים לאספקה, התקנה ואחזקה של מרכבי דחס	לקבוע כזוכה את: קבוצת אלון בעמ, ש. ו.ש. פחטר יבוא ושיווק ציוד בעמ	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לקבוע כזוכים במאגר את: קבוצת אלון בעמ, ש. ו.ש. פחטר יבוא ושיווק ציוד בעמ	96
10	רכש ואספקה	מכרז פומבי מקוון מספר 83.2026 מאגר מציעים לאספקת מוצרי יודאיקה, דברי מתיקה, מתנות וערכות משחק	לקבוע כזוכה את: ח.ד. מובייל יבוא ושיווק בעמ, זארובי פיצוחי הגליל, הדריה אינטרנשיונל בעמ, מרכז החוגים, אוריאל כץ מוצרי פרסום, נויה סוחמי במתנה בעמ, דרך חדשה בתנועה בעמ, נופך משלכם בעמ, תפוזנט פתרונות לשיווק ופרסום בעמ, גיל גרופ לקבל הבהרות מ: ביי-מי טכנולוגיות בעמ, וולביז בעמ, מימי ואזה חנויות ביחס לזהות הבעלים בכל המציעים	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לקבוע כזוכים במאגר את: ח.ד. מובייל יבוא ושיווק בעמ, זארובי פיצוחי הגליל, הדריה אינטרנשיונל בעמ, מרכז החוגים, אוריאל כץ מוצרי פרסום, נויה סוחמי במתנה בעמ, דרך חדשה בתנועה בעמ, נופך משלכם בעמ, תפוזנט פתרונות לשיווק ופרסום בעמ, גיל גרופ להסמיך את הדרג המקצועי לקבל הבהרות מ: ביי-מי טכנולוגיות בעמ, וולביז בעמ, מימי ואזה חנויות ביחס לזהות הבעלים בכל המציעים	97
11	רכש ואספקה	מכרז פומבי מקוון מספר 16.2025 שירותי הובלה וסבלות	בקשה לעדכן את ועדת המכרזים כי הספקים אהרון שבתאי וסוסנה מובינג בע"מ עמדו בתקופת הניסיון ומבקשים את אישור הוועדה להמשך ההתקשרות בהתאם לקבוע במסמכי המכרז.	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: הוועדה עודכנה בדבר שביעות רצון המחלקה מהזוכים אהרון שבתאי וסוסנה מובינג בע"מ ומאשרת את המשך התקשרות בהתאם לקבוע במסמכי המכרז	99

#	אגף	שם המכרז	המלצת האגף	החלטה	עמוד
12	רכש ואספקה	מכרז פומבי מקוון מספר 94.2026 להקמה, אחזקה ותפעול מערכת לאכיפת עבירות תנועה בירושלים	לפסול את : אוסאמה מחלקת הרכש מבקשת לבצע פתיחת מעטפות כספיות ל-5 המציעים אשר עמדו בתנאי הסף : מגלקום בעמ מילגם בעמ גי וואן טכנולוגיות מיגון בעמ מר מערכות אבטחה ותקשורת בעמ מוטורולה סולושנס ישראל	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועמ"ש לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים כי הנושא יובא להמשך דיון	119
13	רכש ואספקה	מכרז פומבי מקוון מספר 148.2025 לאספקת מכונות טיאוט	לקבוע כזוכה את : גד-אל ציוד תברואה בעמ	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר : לקבוע כזוכה את : גד-אל ציוד תברואה בעמ בפרק א'	123
14	רכש ואספקה	מכרז פומבי מקוון מספר 14.2026 לאספקה, התקנה ואחזקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים	לקבל הבהרות מ : טופ סקיי ליין מערכות הנדסה בעמ, מוטורולה סולושנס ישראל	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר : להסמיך את הדרג המקצועי לקבל הבהרות מהמציעים : מוטורולה, טופ סקיי ליין מערכות הנדסה בע"מ ביחס לפער הגבוה מהאומדן	130

השתתפו:

מר דוד בלומנשטוק - יו"ר ועדת המכרזים

גב' יעל ענתבי – משנה לראש העיר, מ"מ יו"ר וחברת ועדת מכרזים
 מר שמואל מרציאנו- משנה לראש העיר - חבר ועדת המכרזים
 מר דוד זוהר - חבר ועדת המכרזים
 מר אריאל בזיז- חבר ועדת מכרזים
 מר יהודה פרוידגר- חבר ועדת המכרזים

לא השתתפו:

מר אדיר שוורץ- סגן ראש העיר, חבר ועדת מכרזים
 מר ישראל קלרמן - סגן ראש העיר - חבר ועדת המכרזים
 מר אריה קינג - סגן ראש העיר - חבר ועדת המכרזים
 עו"ד יוסי חביליו - סגן ראש העיר, חבר ועדת המכרזים
 מר צביקה אסולין - חבר ועדת המכרזים
 מר יוסף חיים מועלם - חבר ועדת מכרזים
 מר ערן בן יהודה - חבר ועדת מכרזים
 מר מיכאל הברשטאם - חבר ועדת המכרזים
 מר יוחנן ויצמן- חבר ועדת מכרזים
 מר עופר איובי - חברת ועדת מכרזים
 מר אלדד ישעיהו רבינוביץ - חבר ועדת מכרזים

נכחו:

גב' ליאת רחמים – הממונה על מכרזי העירייה
 מר אפרים צורף - מנהל תחום מכרזים
 גב' אורלי עזרא - מנהלת תחום מכרזים וועדות
 גב' חדזה לודמיר- מנהלת מחלקה בכירה למכרזי העירייה
 גב' אסתר נאה - מנהלת תחום מכרזים וועדות
 גב' דבורה יזדי- מנהלת תחום מכרזים וועדות
 גב' עדן מזרחי- כלכלנית תקציבים, אגף תקציבים
 גב' הודיה ירדן משה- כלכלנית תקציבים, אגף תקציבים
 עו"ד גולן מרדכי - סגן בכיר ליועץ המשפטי לעירייה (מכרזים והתקשרויות)
 עו"ד צופית בן פורת - ראש צוות בכיר מכרזים והתקשרויות, יועמ"ש
 עו"ד יעקב אואקנין - ראש צוות לאיגום ותכלול תהליכים עירוניים ומשפטיים P.O.C. -יועמ"ש
 גב' יעל הס- ראש צוות לאיגום ותכלול תהליכים עירוניים ומשפטיים P.O.C. -יועמ"ש
 ליאור מיימון דולב עוזר ראשי ליועמ"ש
 גב' יעל גבאי -סגנית ראש מינהל לשרותי רווחה ומנהלת מערך הרווחה
 גב' שרית רחמים – אגף הרווחה
 גב' אתי ידגר זייד - מנהלת המחלקה לשירותים בקהילה
 גב' מור בן צבי - עו"ס שיקום
 גב' יערה שלו - אגף הרווחה
 מר אלינור סלוק - ממונה על מערך פרויקטים -
 מר מוטי דייך - מנהל תחום תחזוקה
 מר אבנר רוזנר - ממונה על פיתוח כלכלי וטכנולוגי
 גב' צופית יעקב – ממונה על רכש ואספקה
 מר אבי ביטון – המחלקה לרכש ואספקה
 מר שקד שביט – האגף לחירום ובטחון
 מר גיא רון – מנת"י
 מר תומר שגיא - סגן מנהל אגף וממונה על תפעול ולוגיסטיקה
 גב' אודליה ישר - רפרנט בכיר לחוזים והתקשרויות

מר עמוס שרעבי - האגף לשיפור פני העיר
מר עמנואל זילברמן - מנהל אגף חינוך כללי
מר מיכאל רחמן -ממונה על טיפול במבנים מסוכנים
מר שמעון בן דוד - יועץ העיריה - לאגף נוף וגנים

העתקים:

מר משה ליאון - ראש העיר

מר דוד בלומנשטוק - יו"ר ועדת המכרזים

גב' יעל ענתבי – משנה לראש העיר, מ"מ יו"ר וחברת ועדת מכרזים

מר אדיר שוורץ - סגן ראש העיר, חבר ועדת מכרזים

מר ישראל קלרמן - סגן ראש העיר - חבר ועדת המכרזים

מר אריה קינג - סגן ראש העיר - חבר ועדת המכרזים

עו"ד יוסי חביליו - סגן ראש העיר, חבר ועדת המכרזים

מר שמואל מרציאנו - משנה לראש העיר - חבר ועדת המכרזים

מר דוד זוהר - חבר ועדת המכרזים

מר צביקה אסולין - חבר ועדת המכרזים

מר יוסף חיים מועלם - חבר ועדת מכרזים

מר ערן בן יהודה - חבר ועדת מכרזים

מר מיכאל הלברשטאם - חבר ועדת המכרזים

מר יוחנן ויצמן - חבר ועדת מכרזים

מר אריאל בזיז - חבר ועדת מכרזים

מר עופר איובי - חברת ועדת מכרזים

מר יהודה פרוידגר - חבר ועדת המכרזים

מר אלדד ישעיהו רבינוביץ - חבר ועדת מכרזים

מר אליעזר ראוכברגר - סגן ומ"מ ראש העיר, מ"מ חבר ועדת המכרזים

מר צביקה כהן - סגן ומ"מ ראש העיר - מ"מ חבר ועדת המכרזים

מר חיים כהן - סגן ראש העיר – מ"מ חבר ועדת המכרזים

גב' חגית משה - סגנית ראש העיר - מ"מ חבר ועדת המכרזים

מר משה גורא - מ"מ חבר ועדת המכרזים

מר אלחנן גרוסבוים - מ"מ חבר ועדת המכרזים

מר אריאל גולן - מ"מ חבר ועדת המכרזים

גב' יעל ביטון דה לנגה - מ"מ חברת ועדת מכרזים

גב' לורה ורטון – מ"מ חברת ועדת המכרזים

גב' מרים חוה סלע - מ"מ חברת ועדת מכרזים

מר דור יצחק לוי - מ"מ חבר ועדת מכרזים

גב' אריאלה רג'ואן - מנכ"לית העיריה

מר שמוליק זליגמן – גזבר העירייה

עו"ד חיים נרגסי - היועץ המשפטי לעירייה

גב' ברכה עפרה - מבקרת העיריה

מר משה מרגליות - ראש הסגל

מר עידו רוזנברג - מזכיר מועצת העיר

מר ליאור ישראלי - סמנכ"ל העירייה וראש מינהל משאבי אנוש ומינהל עירוני

מר אמיר בן דוד - סמנכ"ל העיריה וראש מינהל תפעול

גב' אורית דולב - משנה למנכ"ל וראש מינהל תרבות חברה וספורט

מר יואל אבן - מהנדס העיר, וראש מינהל תכנון ותשתיות

מר אריק וירצבורגר - ראש מינהל החינוך

מר גיל ריבוש - ראש מינהל קהילה

מר משה חזן – מנהל אגף לוגיסטיקה

גב' ליאת רחמים – הממונה על מכרזי העירייה

מר אפרים צורף - מנהל תחום מכרזים

גב' אורלי עזרא - אחראית מכרזים

גב' חדוה לודמיר - מנהלת מחלקה בכירה למכרזי העירייה

גב' אסתר נאה - מנהלת תחום מכרזים וועדות

גב' דבורה יזדי - מנהלת תחום מכרזים וועדות

מר אוריה מאיר - מנהל אגף תקציבים
 מר אברהם פאר - סגן מנהל אגף וממונה על ההוצאות, אגף תקציבים
 מר יוסף רחמן - ממונה על ההכנסות, אגף תקציבים
 גב' אסתר פק - רפרנט בכיר לתוכניות ופרויקטים כלכליים, אגף תקציבים
 גב' חמדה הלוי צברי - כלכלנית תקציבים, אגף תקציבים
 מר אהרן כהן - כלכלן תקציבים בכיר, אגף תקציבים
 מר שימל גלעד - כלכלן תקציבים בכיר, אגף תקציבים
 גב' עדן מזרחי - כלכלנית תקציבים, אגף תקציבים
 מר ערן דהוקי - כלכלן תקציבים בכיר, אגף תקציבים
 מר דניאל פיטוסי - כלכלן תקציבים, אגף תקציבים
 גב' ירדן הראל - כלכלנית תקציבים בכירה, אגף תקציבים
 גב' הודיה ירדן משה - כלכלנית תקציבים, אגף תקציבים
 מר רוני בן שלמה ממונה על תקציבי בינוי ופיתוח, אגף תקציבים
 מר דניאל מורגנשטרן - כלכלן תקציבים, אגף תקציבים
 מר דניאל שמחי - כלכלן תקציבים, אגף תקציבים
 עו"ד גולן מרדכי - סגן בכיר ליועץ המשפטי לעירייה (מכרזים והתקשרויות)
 עו"ד צופית בן פורת - ראש צוות בכיר מכרזים והתקשרויות, יועמ"ש
 עו"ד יעקב אואקנין - ראש צוות לאיגום ותכלול תהליכים עירוניים ומשפטיים P.O.C. - יועמ"ש
 גב' יעל הס - ראש צוות לאיגום ותכלול תהליכים עירוניים ומשפטיים P.O.C. - יועמ"ש
 עו"ד טל שמס - P.O.C. - ראש צוות לאיגום ותכלול תהליכים עירוניים ומשפטיים P.O.C.
 עו"ד אורית אגלר בלולו - P.O.C. - עוזר ראשי ליועמ"ש
 ליאור מיימון דולב עוזר ראשי ליועמ"ש
 עו"ד איתי משורר - עוזר ראשי ליועמ"ש
 עו"ד ליעד גולדשטיין - עוזר ראשי ליועמ"ש
 גב' ענבר לזר - מנהלת לשכת ראש העיר
 עו"ד יאיר אקשטיין - סגן היועץ המשפטי לעירייה
 גב' יעל גבאי - סגנית ראש מינהל לשרותי רווחה ומנהלת מערך הרווחה
 גב' יעל מרגי - רפרנטית בכירה לחוזים והתקשרויות
 גב' רבקה לחיאני - מנהלת חשבונות
 גב' אתי ידגר זייד - מנהלת המחלקה לשירותים בקהילה
 גב' מור בן צבי - עו"ס שיקום
 מר אלינור סלוק - ממונה על מערך פרויקטים
 מר מוטי דיין - מנהל תחום תחזוקה
 מר איתן לוי - מנהל אגף לשירותי חניה
 מר אבנר רוזנר - ממונה על פיתוח כלכלי וטכנולוגי
 גב' צופית יעקב - ממונה על רכש ואספקה
 מר חן אשכנזי - רפרנט בכיר לרכש וטובין
 מר יהודה ורשואר - רפרנט בכיר לרכש וטובין
 גב' שלי פרס - רפרנט בכיר לרכש וטובין
 מר שלום שי עטיה - רפרנט בכיר למבנים מסוכנים
 מר תומר שגיא - סגן מנהל אגף וממונה על תפעול ולוגיסטיקה
 מר מאיר בן טולילה - סגן מנהל אגף התברואה לתפעול ובקרה
 מר מרדכי אזולאי - הממונה על התחבורה
 גב' אודליה ישר - רפרנט בכיר לחוזים והתקשרויות
 גב' עדי בן אבי - מנהלת אגף גנים ונוף
 מר עמנואל זילברמן - מנהל אגף חינוך כללי
 גב' אלינור דניאלי - רפרנט בכיר לחוזים והתקשרויות
 מר מיכאל רחמן - ממונה על טיפול במבנים מסוכנים
 גב' ענבר עברי וייס - אדריכלית העיר וסגנית מהנדס העיר לתכנון

טופס פניה לוועדת מכרזים

שם האגף : אגף רווחה

שם מכרז	מספר המכרז	סוג המכרז	מהות המכרז	מסגרת תקציבית שנתית ללא מע"מ
מכרז פומבי מקוון מספר 93.2026 מאגר להפעלת תוכנית מסיכון לסיכוי	2026-093	פומבי	רווחה	1,000,000

מועד פרסום	מועד אחרון להגשת הצעות	מועד פתיחת הצעות	אופן קביעת הזוכה	מספר אפשרי של זוכים	משך ההתקשרות
16/06/2026	28/07/2026	28/07/2026	לפי מאגר	ללא הגבלה	שנתיים וחצי + שנתיים וחצי

דברי הסבר על המכרז והעבודה/שירות/טובין שילוב פעוטות עם עיכוב התפתחותי במעון יום רגיל.

התוכנית כוללת טיפולים פרא רפואיים, שעות סייעת ושעות ליווי ותמיכה של עו"ס ייעודית, לפעוטות עם עיכוב התפתחותי - תחושת המשולבים במעונות רגילים, בטווח הגילאים חצי שנה ועד שלוש שנים אשר נמצאו זכאים ומתאימים לתוכנית בכפוף לאישור משרד הרווחה והבטחון החברתי.

ת.אומדן	אומדן	הסבר האומדן במילים	% הנחה
	00.		0.00

פרטי המציעים

דירוג	ח.פ.ע.מ	המציע	עומד בתנאי סף	ניקוד איכות	סה"כ ההצעה	אחוז הנחה	ציון משוקלל	פער מהאומדן	ירושלמי
1	580034981	מרכז וראיטי ירושלים	כן						לא

הצעת החלטה בפני ועדת מכרזים

לקבוע כזוכה את : מרכז וראיטי ירושלים בנימוק : עמדו בתנאי הסף

בנוסף, מבקשים מהוועדה אישור לצאת להרחבת מאגר.

החלטות ועדת המכרזים

מס.ועדה	ת.ועדה	ת.אישור ראש עיר	מהות החלטה
043/2026	07/09/2026	04/10/2026	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר : לקבוע כזוכה את : מרכז וראיטי ירושלים הוועדה מאשרת לאגף הרווחה לפרסם הליך להרחבת המאגר. על האגף לבצע פנייה ישירה לכל המציעים הפוטנציאליים.

שם העמותה:	
וראטי	תנאי סף עמוד 12
יש	טופס פרטים מזהים- עמוד 5
יש	היעדר הרשעות והעסקת עוב"ז-
יש	עמוד 14
	הצהרה בדבר קרבה משפחתית
יש	- עמוד 15
יש	חתימה על כל מסמכי המכרז
יש	קובץ הבהרות חתום עמוד 156
יש	טופס 1 הצעת המציע
מגזר כללי	טופס 2 הצהרה בדבר מצב
יש	המבנה עמוד 57
	טופס מספר 3 הסכמת מעון יום
יש	רגיל להפעלת התוכנית עמ' 58
	רשיון הפעלה למעון יום לפעוטות
יש	לפי תנאי סף עמ' 161
יש	תעודה לרישום עמותה עמ' 157
יש	תעודה לשינוי שם עמ' 158
יש	אישור ניכוי מס עמ' 159
יש	אישור ניהול פנקסי חשבונות 160

16.8.26

13

לכבוד חברי ועדת המכרזים

הנדון: מכרז מ"פ 93.2026 להפעלת תוכנית מסיכון לסיכוי

המכרז שבנדון הינו מכרז מאגר להפעלת תוכנית מסיכון לסיכוי.

תוכנית מסיכון לסיכוי הינה תוכנית שנועדה לשלב פעוטות עם עיכוב התפתחותי תחושתי, בטווח הגילאים חצי שנה ועד גיל שלוש שנים במעונות יום רגילים, הזכאים לטיפולים פרא רפואיים, שעות טיפול סייעת ושעות ליווי ותמיכה של עו"ס ייעודית במסגרת המעון יום הרגיל.

ישולבו בתוכנית פעוטות אשר נמצאו זכאים ומתאימים לתוכנית בכפוף לאישור משרד הרווחה והבטחון החברתי.

למכרז זה ניגש מציע אחד בלבד להפעלה - עמותת וראטי אשר עמדה בכלל תנאי המכרז (תנאי סף ותנאים רגילים). מצ"ב טבלת סיכום בדיקת מסמכי המכרז. אנו מבקשים מהוועדה להכריז על וראטי כזוכה במכרז.

בנוסף, ומאחר וניגש רק מציע אחד בלבד לתוכנית, אנו מבקשים - שהוועדה תאשר לפרסם הרחבה למכרז כדי לאפשר למציעים נוספים לגשת למכרז, כמו גם למגזרים נוספים באוכלוסייה להם לא הוגשה כל הצעה במכרז הנוכחי.

בברכה,

ברכה וורדה מרכזת תחום גיל רך

המחלקה לטיפול באנשים עם מוגבלות ובני משפחותיהם

טופס פניה לוועדת מכרזים

שם האגף : אגף רווחה

שם מכרז	מספר המכרז	סוג המכרז	מהות המכרז	מסגרת תקציבית שנתית ללא מע"מ
מכרז פומבי מקוון מספר 162.2025 הפעלת מועדוניות לילדים ומתבגרים עם מוגבלות בטווח גילאים 3-21 המתגוררים בקהילה בירושלים.	2025-162	פומבי	אחר	37,750,000

מועד פרסום	מועד אחרון להגשת הצעות	מועד פתיחת הצעות	אופן קביעת הזוכה	מספר אפשרי של זוכים	משך ההתקשרות
25/11/2025	06/01/2026	06/01/2026	לפי איכות בלבד	1	3 שנים + אופציה ל-2 נוספות

דברי הסבר על המכרז והעבודה/שירות/טובין

מדובר בשני סוגי הפעלה, סוג הפעלה א- הפעלת מועדונית בתוך מבנה ביה"ס עבור תלמידי ביה"ס. סוג הפעלה ב- מדובר במכרז מאגר במבנה מטעם העמותה, עבור תלמידים שאין בבית ספרם מועדונית. המועדונית מספקת עבור הילדים תכנית המשך לקידום אישית בכל התחומים וכן זמן פנאי, העשרה, שילוב בקהילה ומאפשרת עבור המשפחות זמן עבור צרכיהם השונים.

הבקשה לאשר את ההמלצות בדחיפות נובעת מהעובדה שיש לנו תלמידים עם מוגבלות במסגרות חינוך מיוחד בהן אין כל תכנית אחה"צ, וללא אישור הזוכים לא נוכל לקדם את הפעלת התכנית כבר לשנת הלימודים הקרובה.

למותר לציין כי פעילות אחה"צ הינה משמעותית הן עבור הילדים עם המוגבלות והן עבור ההורים אשר יאלצו להתמודד עם הגעה מוקדמת של הילדים לבתים.

נודה לאישור ההמלצות על מנת לאפשר קידום תהליך מתן סמל מסגרת על ידי משרד הרווחה והערכות הזוכים להפעלת התכניות בהקדם האפשרי.

ת.אומדן	אומדן	הסבר האומדן במילים	% הנחה
	00.		0.00

פרטי המציעים

דירוג	ח.פ.ע.מ.	המציע	עומד בתנאי סף	ניקוד איכות	סה"כ ההצעה	אחוז הנחה	ציון משוקלל	פער מהאומדן	ירושלמי
1	513636704	ביסאן קהילה ורווחה בעמ	כן	78				0.00 %	לא
2	580555621	בלב אחד ויחיד	כן					0.00 %	לא
3	301710596	עמותת אלשיג'אף לאלתוחד	כן	22				0.00 %	לא
4	580079978	עזר מציון	כן					0.00 %	כן
5	580210243	שמע קולנו	כן					0.00 %	כן
6	580060952	אלווין ישראל	כן	88				0.00 %	כן
7	580014322	שיח סוד	כן	83				0.00 %	לא
8	300645025	מוסדות תורה ותפילה ברסלב	כן					0.00 %	לא
9	580026805	מרכז בית יעקב בארץ ישראל	כן					0.00 %	כן
10	580165249	סולם	כן					0.00 %	כן
11	580173987	שלוה האגודה הישראלית לטיפול באנשים עם מוגבלויות ושילובם בחברה (ער)	כן					0.00 %	כן

ירושלמי	פער מהאומדן	ציון משוקלל	אחוז הנחה	סה"כ ההצעה	ניקוד איכות	עומד בתנאי סף	המציע	דירת.פ.ע.מ.	
כן	0.00 %				58	כן	מרכז וראיטי ירושלים	5800349 81	12
כן	0.00 %					כן	מכון בית יעקב למורות	5200130 53	13
כן	0.00 %					כן	בית היתומים ציון בלומנטל	5800310 52	14
כן	0.00 %					כן	אור עיני	5805180 09	15
כן	0.00 %				83	כן	אקים, אגודה לקידום אנשים עם מוגבלויות, ירושלים	5800155 19	16
לא	0.00 %				22	כן	שערים לחיים	5806737 70	17
כן	0.00 %					כן	פתחיה	5802669 71	18
כן	0.00 %					כן	תקוה לילד נוה צבי	5801192 12	19
לא	0.00 %				53	כן	רנד חברה לרווחה נפשית למשפחה בע"מ	5113702 98	20
כן	0.00 %					כן	משי	5803262 39	21
כן	0.00 %					כן	המרכז לחינוך מיוחד מגן אברהם (ער)	5800735 42	22
לא	0.00 %					כן	מאירים לקידום חינוך מיוחד (ע"ר)	5806429 24	23

הצעת החלטה בפני ועדת מכרזים
לקבוע כזוכה את: ביסאן קהילה ורווחה בעמ

לקבוע כזוכה את: בלב אחד ויחיד

לקבוע כזוכה את: עמותת אלשיג'אף לאלתוחד

לקבוע כזוכה את: עזר מציון

לקבוע כזוכה את: שמע קולנו

לקבוע כזוכה את: אלווין ישראל

לקבוע כזוכה את: שיח סוד

לקבוע כזוכה את: מוסדות תורה ותפילה ברסלב

לקבוע כזוכה את: מרכז בית יעקב בארץ ישראל

לקבוע כזוכה את: סולם

לקבוע כזוכה את: שלוח האגודה הישראלית לטיפול באנשים עם מוגבלויות ושילובם בחברה (ער)

לקבוע כזוכה את: מרכז וראיטי ירושלים

לקבוע כזוכה את: מכון בית יעקב למורות

לקבוע כזוכה את: בית היתומים ציון בלומנטל

לקבוע כזוכה את: אור עיני

לקבוע כזוכה את: אקים, אגודה לקידום אנשים עם מוגבלויות, ירושלים

לקבוע כזוכה את: שערים לחיים

לקבוע כזוכה את: פתחיה

לקבוע כזוכה את: תקוה לילד נוה צבי בנימוק: בכפוף להשלמת מסמכים.

לקבוע כזוכה את: רנד חברה לרווחה נפשית למשפחה בע"מ

לקבוע כזוכה את: משי

לקבוע כזוכה את: המרכז לחינוך מיוחד מגן אברהם (ער)

לקבוע כזוכה את: מאירים לקידום חינוך מיוחד (ע"ר)

מבוקש לקבוע את הזוכים בהפעלת מועדוניות בהתאם לקובץ המצורף.

החלטות ועדת המכרזים

מס.ועדה	ת.ועדה	ת.אישור ראש עיר	מהות החלטה
041/2026	07/07/2026		לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לקבל הבהרות מ: ביסאן קהילה ורווחה בעמ, בלב אחד ויחיד, עמותת אלשיג'אף לאלתוחד, עזר מציון, אלווין ישראל, מרכז בית יעקב בארץ ישראל, סולם, שלוח האגודה הישראלית לטיפול באנשים עם מוגבלויות ושילובם בחברה (ער), מרכז וראיטי ירושלים, אקים, אגודה לקידום אנשים עם מוגבלויות, ירושלים, שערים לחיים, משי, המרכז לחינוך מיוחד מגן אברהם (ער), מאירים לקידום חינוך מיוחד (ע"ר) לאשר לאגף לפרסום הליך להרחבת המאגר
043/2026	07/09/2026	04/10/2026	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לקבוע כזוכים את: ביסאן קהילה ורווחה בעמ, בלב אחד ויחיד, עמותת אלשיג'אף לאלתוחד, עזר מציון, שמע קולנו, אלווין ישראל, שיח סוד, מוסדות תורה ותפילה ברסלב, מרכז בית יעקב בארץ ישראל, סולם, שלוח האגודה הישראלית לטיפול באנשים עם מוגבלויות ושילובם בחברה (ער), מרכז וראיטי ירושלים, מכון בית יעקב למורות, בית היתומים ציון בלומנטל, אור עיני, אקים, אגודה לקידום אנשים עם מוגבלויות, ירושלים, שערים לחיים, פתחיה, רנד חברה לרווחה נפשית למשפחה בע"מ, משי, המרכז לחינוך מיוחד מגן אברהם (ער), מאירים לקידום חינוך מיוחד (ע"ר) לקבוע כזוכה את: תקוה לילד נוה צבי בנימוק: בכפוף להשלמת מסמכים.

המלצות לוועדת מכרזים- יולי 2026

מכרז מ"פ 162.2025 הפעלת מועדוניות לילדים ומתבגרים עם מוגבלות

מכרז זה הינו מכרז שמאגד בתוכו הפעלות לכלל המועדוניות בתחום המוגבלויות. עד ליציאת תע"ס אחדוד על ידי משרד הרווחה יצאנו למכרז עם 3 פרקים: פרק א הפעלת מועדוניות לאוכלוסייה עם הנמכה קוגניטיבית, מוגבלות חושית ונכות פיזית. פרק ב מועדוניות לאוכלוסייה עם מוגבלות שכלית התפתחותית. פרק ג מועדוניות לאוכלוסייה עם אוטיזם.

בכל פרק יש 2 אפשרויות הפעלה
הפעלה א' - בתוך מוסדות חינוך (בתי ספר או גן) – בהפעלה זו תיתכן תחרות בין מפעילים ולצורך בחירת זוכה הוגשו ונוקדו מדדי איכות בהפעלות בהן יש יותר ממציע אחד.
הפעלה ב' – במבנה מטעם המציע – בהפעלה זו מי שעבר את תנאי הסף יכנס למאגר מפעילים.

רשימת מומלצים לזכייה בהפעלה א': (פירוט והסבר בטבלה בהמשך)
אור עיני, אלווין, אקים, ביסאן, בלומנטל בית היתומים, מרכז ורייאטי, מאירים, מגן אברהם, מכון בית יעקב, מרכז בית יעקב, משי, סולם, עזר מציון, פתחיה, רנד, שיח סוד, שלוחה, שמע קולנו, תורה ותפילה ברסלב.

עמותת "תקווה לילד נווה צבי"-מומלצת לזכייה בכפוף להשלמת הבהרות.

רנד- כשיר שני להפעלה בבי"ס הטנה. (ביסאן כשיר ראשון).

רשימת מומלצים לזכייה בהפעלה ב' (מאגר מפעילים): (פירוט והסבר בטבלה בהמשך)
אור עיני, אלשיג'אף, אקים, בלב אחד ויחיד, מרכז וריאטי, מגן אברהם, מרכז בית יעקב, פתחיה, שיח סוד, שלוחה, שמע קולנו, שערים לחיים.

המציעים המומלצים לזכייה בהפעלה א' - הפעלת מועדונית בתוך מוסדות חינוך (בתי ספר או גן)

שם העמותה	מציע יחיד/מדדי איכות	זכיה בבתי הספר/הגנים
אור עיני	מציע יחיד	גני אור עיני
אלווין	תחרות ניקוד: 88	בי"ס אלאמל עיסוויה חדש אליסמינה אלוורוד בראעם אלשורוק אום טובה אלנור אלזהרה אלסהל אלוואחא אלסלאם בכריה אלבסמה אלבסמאת אלאמאני
אקים	תחרות ניקוד: 83	נעורים אלונים גני אדי שור בן דוסא גני דרור אדי שור וזלמן ארן

בן יהודה הדביר החדש בית רחל שטראוס		
אלאפאק אלמג'ד אלמנרה הטנה אלזייתונה אלסנאבל גני תקשורת שועפט אלפא אלקימה	תחרות ניקוד: 78	ביסאן
בי"ס שירת התורה	מציע יחיד	בלומנטל בית היתומים
בי"ס כיח	תחרות ניקוד: 58	מרכז ורייאטי
גני מאירים	מציע יחיד	מאירים
בי"ס לימודי השם, דרכי חיים תפארת בנים גן הרמוני דרכי יוסף	מציע יחיד	מגן אברהם
בי"ס מכון בית יעקב	מציע יחיד	מכון בית יעקב
בי"ס מרכז בית יעקב	מציע יחיד	מרכז בית יעקב
משי בינת דניאל גן משי	מציע יחיד	משי

סולם	מציע יחיד	עטרת ברכה גני תקשורת סולם פקודת אליעזר
עזר מציון	מציע יחיד	בית ספר המסורה
פתחיה	מציע יחיד	5 גני פתחיה ובי"ס פתחיה
רנד	תחרות ניקוד: 53	ברושים המעין גני וראייטי יסודי בית צפאפא
שיח סוד	תחרות ניקוד: 83	גני שיח סוד בתי ספר אוצר ירושלים ואוצר התורה, מעוז ירושלים, שבילים-אשירה בליבנו בינה. גני שערים שערי תבונה בשעריך
שלוה	מציע יחיד	גני שלוה גני תקשורת שלוה ובי"ס שלוה.
שמע קולנו	מציע יחיד	גן ובי"ס שמע קולנו
תורה ותפילה ברסלב	מציע יחיד	בי"ס נועם התורה
תקווה לילד נווה צבי	מציע יחיד בכפוף להשלמת הבהרות	גני נווה צבי בי"ס נווה צבי

מחלקה עירונית לטיפול באנשים עם מוגבלות ובני משפחותיהם



(לא סומן בטבלה למרות שבפועל ביה"ס והגן מופעלים על ידי עמותת תקווה לילד, ואין מציע אחר שניגש להפעיל מוסדות חינוך אלה).	1. סימון בטבלת מסגרות הפעלה א'-גני נווה צבי ובי"ס נווה צבי 2. קובץ שאלות הבהרה חתום 3. נספח א1-הצהרה אודות המבנה עבור הפעלה א	
--	--	--

המציעים המומלצים לזכייה בהפעלה ב' - מאגר מפעילים

הפעלת מועדונית במבנה מטעם המציע – בהפעלה זו מי שעבר את תנאי הסף יכנס למאגר הפעלה.

שם העמותה	מאגר
אור עיני	שיקום: כבדי ראייה כל הגילאים חרדי בנים בנות
אלישיג'אף	שיקום: נכות פיזית כל הגילאים ערבי מעורב כבדות שמיעה וחרשות כל הגילאים ערבי מעורב מש"ה: כל הגילאים ערבי מעורב אוטיזם: כל הגילאים ערבי מעורב
אקים	שיקום:

הנמכה קוגניטיבית גילאי 15-21 כללי דתי ערבי מעורב מש"ה: גילאי 15-21 כללי דתי ערבי מעורב	
מש"ה: כל הגילאים דתי חרדי בנים בנות	בלב אחד ויחיד
לאוכלוסיית שיקום-כבדות שמיעה וחרשים, הנמכה קוגניטיבית, כבדות ראייה ועיוורים, לכל הגילאים, לכל המגזרים, לכל המגדרים. לאוכלוסיית אוטיזם- לכל הגילאים, לכל המגזרים, לכל המגדרים.	מרכז וראיטי
שיקום: הנמכה קוגניטיבית דתי חרדי בנים נכות פיזית דתי חרדי בנים מש"ה כל הגילאים דתי חרדי בנים אוטיזם כל הגילאים דתי חרדי בנים	מגן אברהם
מש"ה גילאי 3-14 חרדי בנות	מרכז בית יעקב
מש"ה: גילאי 3-14 חרדי בנים בנות	פתחיה

אוטיזם: גילאי 3-14 דתי חרדי בנים בנות	
שיקום: נכות פיזית כל הגילאים חרדי בנים בנות הנמכה קוגניטיבית כל הגילאים חרדי בנים בנות מש"ה: כל הגילאים חרדי בנים בנות אוטיזם: כל הגילאים חרדי בנים	שיח סוד
שיקום: נכות פיזית, הנמכה קוגניטיבית - כללי, דתי, חרדי, מעורב מש"ה: כל הגילאים - כללי, דתי, חרדי, מעורב	שלוה
שיקום: כבודות שמיעה וחרשים כל הגילאים חרדי בנים ובנות	שמע קולנו
אוטיזם: מועדונית לכל הגילאים מגזר דתי חרדי בנים בנות	שערים לחיים

בברכה,

המחלקה לטיפול באנשים עם מוגבלות ובני משפחותיהם

[illegible]

טופס פניה לוועדת מכרזים

שם האגף : אגף רווחה

שם מכרז	מספר המכרז	סוג המכרז	מהות המכרז	מסגרת תקציבית שנתית ללא מע"מ
מכרז פומבי מקוון 2.2026 לאחזקת מבני מנהל קהילה	2026-002	פומבי	אחזקה ושיפוצים	4,000,000

מועד פרסום	מועד אחרון להגשת הצעות	מועד פתיחת הצעות	אופן קביעת הזוכה	מספר אפשרי של זוכים	משך ההתקשרות
10/05/2026	14/07/2026	14/07/2026	לפי מחיר בלבד	1	שנה+אופציה ל-4 שנים נוספות

דברי הסבר על המכרז והעבודה/שירות/טובין
 אחזקת מבני מנהל קהילה הפזורים ברחבי העיר כולל גינון לרבות אחזקה מונעת, אחזקה תקופתית, ותיקון תקלות.

ת.אומדן	אומדן	הסבר האומדן במילים	% הנחה
14/07/2026	7.50	שבעה וחצי ש"ח למטר	0.00

פרטי המציעים

דירוג	ח.פ.ע.מ.	המציע	עומד בתנאי סף	ניקוד איכות	סה"כ ההצעה	אחוז הנחה	ציון משוקלל	פער מהאומדן	ירושלמי
1	5105453 12	קונסטנטין את אטש בעמ	כן		6.84 שישה שקלים ושמונים וארבע אגורות			9- %	לא
2	5123579 89	נתון תפעול ואחזקת נכסים בעמ	כן		7.32 שבעה שקלים ושלושים ושתיים אגורות			3- %	לא
3	5130338 37	טכניקו בע"מ	לא						לא
4	5105632 40	ת.ד.ל בעמ	כן		5.40 חמישה שקלים וארבעים אגורות			28- %	לא

הצעת החלטה בפני ועדת מכרזים
 לפסול את : טכניקו בע"מ בנימוק : בשל העדר ערבות הצעה

לקבל הבהרות מ : ת.ד.ל בעמ בנימוק : מבוקש ליזמן את הספק לשימוע לאור הפער הגבוה מהאומדן.

החלטות ועדת המכרזים

מס.ועדה	ת.ועדה	ת.אישור ראש עיר	מהות החלטה
043/2026	07/09/2026		לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר :

לפסול את : טכניקו בע"מ בשל העדר הגשת ערבות הצעה הוועדה מסמיכה את הדרג המקצועי לקיים בירור יחד עם היועמ"ש ואגף התקציבים למציע ת.ד.ל ביחס לפער הגבוה של הצעתו מהאומדן			
---	--	--	--

30 בנובמבר 2025

לכבוד
ועדת מכרזים

הנדון : בקשה לאשר יציאה למכרז הרחבה למכרז מ"פ 25/23 תוכניות טיפוליות תעסוקתיות
לאנשים עם מוגבלות שכלית התפתחותית

במכרז מ"פ 25/23 פורסם רצף שירותי תעסוקה לאנשים עם מוגבלות שכלית התפתחותית:
יחידות הכשרה, מרחבים מועשרים, מרכזי יום טיפולי /סיעודי/גמלאים.

במכרז מ"פ 25/23 זכו המפעילים הבאים:

מרכז בית יעקב, בית חס, מכון בית יעקב, שלוח, אלווין, מכון פורשטיין, עלי שיח, שקל, רנד, שיח
סוד ואקים.

מרכזי היום משרתיים מקבלי שירות המתגוררים בקהילה, בדיוור חוץ-ביתי בעיר ירושלים, ואף
מקבלי שירות המגיעים מחוץ לעיר. כיום, מרבית מרכזי היום הקיימים בירושלים פועלים
בתפוסה מלאה. למרות הרצון של המפעילים הקיימים להרחיב את המענה, קיים צורך הולך וגובר
בשירותים נוספים, אשר מחייב אותנו למצוא פתרונות מתאימים.

לאור האמור מוגשת בקשה זו לאשר לצאת למכרז הרחבה להפעלת מרכזי יום (בלבד) בתחומים
טיפולי/סיעודי/גמלאים עבור אנשים עם מוגבלות שכלית התפתחותית משום שקיימת מצוקת
מרכזי יום בעיר ירושלים.

בנוסף, ישנם מפעילים שלא הגישו הצעתם במכרז המקורי ואשר מעוניינים לגשת למכרז
הרחבה, מתוך מטרה להרחיב את השירותים ולתת מענה לאוכלוסייה שזקוקה לכך.

כמובן שההתקשרות עם המפעילים שזכו במכרז מ"פ 25/23 תמשך בהתאם לזכייטם והינם
פטורים מלגשת למכרז ההרחבה.

מכרז זה יעמוד בכל תנאי ההפעלה במכרז מ"פ 25/23 ותחולתו תהיה בהתאם לתאריכי המכרז
המקורי.

לאור האמור, נבקש אישור הוועדה ליציאה למכרז הרחבה.

בברכה,

יעל גבאי
סגנית ראש מינהל לשירותי רווחה
ומנהלת מערך הרווחה

2116609

30

42)

תאריך 14.06.2026

לכבוד
עיריית ירושלים
כיכר ספרא 1
ת"ד 775
ירושלים.

הנדון: ערבות בנקאית מס' 010105943

אנו ערבים בזאת כלפיכם לתשלום בסכום של 100,000 ₪, סכום במילים: מאה אלף ₪ (להלן: "סכום הערבות"), שתדרשו מהמציע נתון תפעול ואחזקה בע"מ ח.פ.ע.ר. 512357989 (להלן: "הנערב"), בקשר עם מכרז פומבי מקוון מספר 2.2026 לאחזקת מבני מנהל קהילה

סכום זה יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן (הכולל פירות וירקות) כפי שהוא מתפרסם מפעם לפעם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. לעניין ערבות זו, יהא המדד בגין חודש אפריל שנת 2026 שהתפרסם ב- 15 לחודש שלאחריו (או בסמוך למועד זה), "המדד היסודי".

"המדד החדש" לעניין ערבות זו, הוא המדד שפורסם לאחרונה וקודם לקבלת דרישתכם על פי ערבות זו.

הפרשי ההצמדה לעניין ערבות זו יחושבו כדלהלן: אם יתברר כי המדד החדש עלה לעומת המדד היסודי, יהיו הפרשי ההצמדה - הסכום השווה למכפלת ההפרש בין המדד החדש למדד היסודי בסכום הערבות, מחולק במדד היסודי. אם המדד החדש יהיה נמוך מהמדד היסודי, נשלם לכם את הסכום הנקוב בדרישתכם עד לסכום הערבות, ללא כל הפרשי ההצמדה.

לפי דרישתכם הראשונה בכתב, לא יאוחר משלושה ימים מיום קבלת דרישתכם על ידינו לפי כתובתנו המצוינת לעיל, אנו נשלם לכם כל סכום הנקוב בדרישה ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות בתוספת הפרשי ההצמדה, מבלי להטיל עליכם חובה לנמק או להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.

ערבות זו תישאר בתוקפה לפחות עד ליום 16.12.2026 (כולל) בלבד ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת.

כל דרישה על פי כתב ערבות זו צריכה להתקבל על ידינו בכתב לפי כתובתנו המצוינת לעיל, לא יאוחר מהתאריך הנ"ל ועד שעת הסגירה לקבלת קהל של סניפנו.

דרישה בכתב כאמור בערבות זו, אין פירושה דרישה שתגיע לבנק באמצעות פקסימיליה, טלפקס, או מברק, ודרישה זו לא תיחשב כדרישה בהתאם לערבות זו.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,
בנק מזרחי טפחות בע"מ
סניף כיכר המדינה
ויצמן 32-34 תל אביב יפו

פינת שפיצר

חתימת בעל סמכות/מו"ח

חתימת בעל סמכות/מו"ח

14/06/2026	100,000.00	16/12/2026	1	10	01/04/2026	9	7
ערך	סכום	זמ"פ	האר	החז	הצ	מדד	מט
01	99	96	24766	010105943	671	567277	410
ס"פ	ט	תח	מספר ושם הפקיד	מס. ערבות	קב"ח	חשבון	סניף
01	99	96	24766	010105943	671	567277	410
ס"פ	ט	תח	מספר ושם הפקיד	מס. ערבות	קב"ח	חשבון	סניף

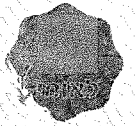
BANK GUARANTEE

2345501

31

122

ערבות בנקאית



ערבות מספר: 767-003720/61-30-1546-0015/3

תאריך 08/07/2026

לכבוד

עיריית ירושלים

כיכר ספרא 1

ת"ד 775

ירושלים

הנדון: ערבות בנקאית מס' 767-003720/61-30-1546-0015/3

אנו ערבים בזאת כלפיכם לתשלום בסכום של 100,000 ₪, סכום במילים: מאת אלף ₪ (להלן: "סכום הערבות"), שתדרשו מהמזיע קונסטנטין את אטש בע"מ ח.פ.ע.ר 510545312 (להלן: "הנערב"), בקשר עם מכרז פומבי מקוון 2.2026 לאחזקת מבני מנהל קהילה סכום זה יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן (הכולל פירות וירקות) כפי שהוא מתפרסם מפעם לפעם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. לעניין ערבות זו, יהא המדד בגין חודש אפריל 2026 שהתפרסם ב- 15 לחודש שלאחריו (או בסמוך למועד זה), "המדד היסודי".

"המדד החדש" לעניין ערבות זו, הוא המדד שפורסם לאחרונה וקודם לקבלת דרישתכם על פי ערבות זו. הפרשי ההצמדה לעניין ערבות זו יחושבו כדלהלן: אם יתברר כי המדד החדש עלה לעומת המדד היסודי, יהיו הפרשי ההצמדה – הסכום השווה למכפלת ההפרש בין המדד החדש למדד היסודי בסכום הערבות, מחולק במדד היסודי. אם המדד החדש יהיה נמוך מהמדד היסודי, נשלם לכם את הסכום הנקוב בדרישתכם עד לסכום הערבות, ללא כל הפרשי הצמדה.

לפי דרישתכם הראשונה בכתב, לא יאוחר משלושה ימים מיום קבלת דרישתכם על ידינו לפי כתובתנו המצוינת לעיל, אנו נשלם לכם כל סכום הנקוב בדרישה ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות בתוספת הפרשי הצמדה, מבלי להטיל עליכם חובה לנמק או להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.

ערבות זו תישאר בתוקפה לפחות עד ליום 16/12/2026 (כולל) בלבד ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת. כל דרישה על פי כתב ערבות זה צריכה להתקבל על ידינו בכתב לפי כתובתנו המצוינת לעיל, לא יאוחר מהתאריך הנ"ל ועד שעת הסגירה לקבלת קהל של סניפנו. דרישה בכתב כאמור בערבות זו, אין פירושה דרישה שתגיע לבנק באמצעות פקסימיליה, טלפקס, או מברק, ודרישה זו לא תיחשב כדרישה בהתאם לערבות זו. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

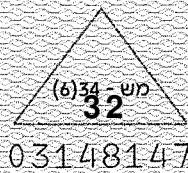
בכבוד רב,
5787
6534

בכבוד רב, כרמית תצלאל

5787

חותמת וחתימת הבנק הערב

בנק הפועלים בע"מ
מרכז תפעולי עסקי 436
מנחם בגין 5, בניין 2, קומה 2,
בית דגן 5030904
תאריך 01/06/2026



424

לכבוד
עיריית ירושלים
כיכר ספרא 1
ת"ד 775
ירושלים

הנדון: ערבות בנקאית מס' 655659/001336

אנו ערבים בזאת כלפיכם לתשלום בסכום של 100,000 ₪, סכום במילים: מאה אלף ₪ (להלן: "סכום הערבות"), שתדרשו מהמציג ת.ד.ל בעמ.ח.פ.ע.ר. 510563240 (להלן: "הנערב"), בקשר עם מכרו פומבי מקוון 2.2026 לאחזקת מבני מנהל קהילה

סכום זה יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן (הכולל פירות וירקות) כפי שהוא מתפרסם מפעם לפעם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה. לעניין ערבות זו, יהא המדד בגין חודש אפריל 2026 שהתפרסם ב-15 לחודש שלאחריו (או בסמוך למועד זה), "המדד היסודי".

"המדד החדש" לעניין ערבות זו, הוא המדד שפורסם לאחרונה וקודם לקבלת דרישתכם על פי ערבות זו.

הפרשי ההצמדה לעניין ערבות זו יחושבו כדלהלן: אם יתברר כי המדד החדש עלה לעומת המדד היסודי, יהיו הפרשי ההצמדה - הסכום השווה למכפלת ההפרש בין המדד החדש למדד היסודי בסכום הערבות, מחולק במדד היסודי. אם המדד החדש יהיה נמוך מהמדד היסודי, נשלם לכם את הסכום הנקוב בדרישתכם עד לסכום הערבות, ללא כל הפרשי הצמדה.

לפי דרישתכם הראשונה בכתב, לא יאוחר משלושה ימים מיום קבלת דרישתכם על ידינו לפי כתובתנו המצוינת לעיל, אנו נשלם לכם כל סכום הנקוב בדרישה ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות בתוספת הפרשי הצמדה, מבלי להטיל עליכם חובה לנמק או להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.

ערבות זו תישאר בתוקפה לפחות עד ליום 16.12.2026 (כולל) בלבד ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת.

כל דרישה על פי כתב ערבות זו צריכה להתקבל על ידינו בכתב לפי כתובתנו המצוינת לעיל, לא יאוחר מהתאריך הנ"ל ועד שעת הסגירה לקבלת קהל של סניפנו.

דרישה בכתב כאמור בערבות זו, אין פירושה דרישה שתגיע לבנק באמצעות פקסימיליה, טלפקס, או מברק, ודרישה זו לא תיחשב כדרישה בהתאם לערבות זו.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,
ויקטוריה קפיטן
חברת וותיקת הבנק הערב

03148147

הצעת מחיר:

נושא	מחיר מקסימום חודשי למ"ר (לא כולל מע"מ)	מחיר מוצע למ"ר (לא כולל מע"מ)
המחיר כולל עבודות אחזקה (לפי המפרט הטכני המצורף)	8 ₪	7.5 ₪

○ עבודות או רכיבים שאינם מפורטים במפרט העבודות יתומחרו לפי 20% הנחה ממחירון דקל.

- ❖ אין להציע מחיר גבוה או שווה למקסימום.
- ❖ מציע שיציע מחיר גבוה או שווה למקסימום.
- ❖ יפסל על הסף ולא יבוא לדיון בפני ועדת מכרזים.

אין להוסיף הערות או הסתייגויות, המחירים אינם כוללים מע"מ.
על התשלום יתווסף מע"מ כחוק.

נספח 1 דריגועת המחיר

הצעת מחיר בהתאם לעבודות המפורטות במפרט הטכני

נושא	מחיר מקסימום חודשי למ"ר (לא כולל מע"מ)	מחיר מוצע למ"ר (לא כולל מע"מ)
המחיר כולל עבודות אחזקה (לפי המפרט הטכני המצורף)	8 ₪	5.4 ₪

- עבודות מיוחדות יתומוחרו לפי 20% הנחה ממחירון דקל
(כל עבודה שאינה מופיעה במפרט הטכני)

- ❖ אין להציע מחיר גבוה או שווה למקסימום.
- ❖ מציע שציע מחיר גבוה או שווה למקסימום יפסל על הסף ולא יבוא לדיון בפני ועדת מכרזים.

- אין להוסיף הערות או הסתייגויות. המחירים אינם כוללים מע"מ.
על התשלום יתווסף מע"מ כחוק.



ת.ד. ל בע"מ
ח.מ. 519463240
אויילן 12, גני יעקב לוד
טל: 08-9156600



נספח ו דף הצעת המחיר

35

הצעת מחיר בהתאם לעבודות המפורטות במפרט הטכני

נושא	מחיר מקסימום חודשי למ"ר (לא כולל מע"מ)	מחיר מוצע למ"ר (לא כולל מע"מ)
המחיר כולל עבודות אחזקה (לפי המפרט הטכני המצורף)	8 ₪	<u>6.84</u> ₪

- עבודות מיוחדות יתומחרו לפי 20% הנחה ממחירון דקל
(כל עבודה שאינה מופיעה במפרט הטכני)

- ❖ אין להציע מחיר גבוה או שווה למקסימום.
- ❖ מציע שיציע מחיר גבוה או שווה למקסימום יפסל על הסף ולא יבוא לדיון בפני ועדת מכרזים.

- אין להוסיף הערות או הסתייגויות, המחירים אינם כוללים מע"מ.
על התשלום יתווסף מע"מ כחוק.

המחירון את אטש בע"מ
ח"פ 510545312

הצעת מחיר בהתאם לעבודות המפורטות במפרט הטכני

נושא	מחיר מקסימום חודשי למ"ר (לא כולל מע"מ)	מחיר מוצע למ"ר (לא כולל מע"מ)
המחיר כולל עבודות אחזקה (לפי המפרט הטכני המצורף)	8 ₪	7.32 ₪

- עבודות מיוחדות יתומחרו לפי 20% הנחה ממחירון דקל

(כל עבודה שאינה מופיעה במפרט הטכני)

- ❖ אין להציע מחיר גבוה או שווה למקסימום.
- ❖ מציע שיציע מחיר גבוה או שווה למקסימום יפסל על הסף ולא יבוא לדיון בפני ועדת מכרזים.

- אין להוסיף הערות או הסתייגויות, המחירים אינם כוללים מע"מ.

על התשלום יתווסף מע"מ כחוק.

ניתן תפעול ואחזקה בע"מ
 ח.פ. 512357989

טופס פניה לוועדת מכרזים

שם האגף : אגף רווחה

שם מכרז	מספר המכרז	סוג המכרז	מהות המכרז	מסגרת תקציבית שנתית ללא מע"מ
מכרז פומבי מקוון מספר 30.2026 הרחבת מאגר תוכניות טיפוליות תעסוקתיות לאנשים עם מוגבלות שכלית התפתחותית	2026-030	פומבי	רווחה	5,000,000

מועד פרסום	מועד אחרון להגשת הצעות	מועד פתיחת הצעות	אופן קביעת הזוכה	מספר אפשרי של זוכים	משך ההתקשרות
19/03/2026	02/06/2026	02/06/2026	לפי מאגר	ללא הגבלה	3 שנים

דברי הסבר על המכרז והעבודה/שירות/טובין

הפעלת מרכזי יום טיפולים, סיעודיים/גמלאים לאנשים עם מוגבלות שכלית התפתחותית כיום יש מספר מפעילים אשר מפעילים מרכזי יום.

הפעלת רצף טיפולי תעסוקתי לאנשים עם מוגבלות שכלית התפתחותית מעל גיל 21 מרכזי יום : (גמלאים, טיפולי סיעודי) מרכזי הכשרה והכנה לתעסוקה ומרכז מועשר וכן שילוב בתעסוקה נתמכת עבור אנשים עם מוגבלות שכלית התפתחותית, ע"פ החלטת ועדת אבחון בגילאי 21 ומעלה המתגוררים בקהילה (בבית ההורים ו/או בבית מקבל השירות ו/או בדיור בקהילה), בתחומי העיר ירושלים, מכלל המגזרים (כללי, דתי, חרדי וערבי).

* המבנה/ים שישמשו לצורך אספקת שירותים נשוא מכרז זה יועמדו ע"י המציעים הזוכים בלבד ולא יועמדו מבנים ע"י העירייה לטובת אספקת השירותים.

ת.אומדן	אומדן	הסבר האומדן במילים	% הנחה
	00.		0.00

פרטי המציעים

דירוג	ח.פ.ע.מ.	המציע	עומד בתנאי סף	ניקוד איכות	סה"כ ההצעה	אחוז הנחה	ציון משוקלל	פער מהאומדן	ירושלמי
1	514857234	ריתאג' פרוייקטים ויוזמות בעמ	כן						לא
2	580427821	אבוקת אור	כן						לא
3	513636704	ביסאן קהילה ורווחה בעמ	כן						לא
4	580015519	אקים, אגודה לקידום אנשים עם מוגבלויות, ירושלים	כן						לא
5	520013053	מכון בית יעקב למורות	כן						לא
6	510792575	בית אקשטיין קהילה מוגנת	לא						לא

הצעת החלטה בפני ועדת מכרזים

לקבוע כזוכה את : ריתאג' פרוייקטים ויוזמות בעמ

לקבוע כזוכה את : אבוקת אור

לקבוע כזוכה את : ביסאן קהילה ורווחה בעמ

לקבוע כזוכה את : אקים, אגודה לקידום אנשים עם מוגבלויות, ירושלים

לקבוע כזוכה את : מכון בית יעקב למורות

החלטות ועדת המכרזים

מס.ועדה	ת.ועדה	ת.אישור ראש עיר	מהות החלטה
043/2026	07/09/2026	04/10/2026	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לקבוע כזוכים במאגר את: ריתאג' פרוייקטים ויוזמות בעמ, אבוקת אור, ביסאן קהילה ורווחה בעמ, אקים, אגודה לקידום אנשים עם מוגבלויות, ירושלים, מכון בית יעקב למורות

המלצות לוועדת מכרזים- ספטמבר 2026

מכרז מ"פ 30.2026 מכרז הרחבה למרכזי יום טיפוליים סיעודיים

מכרז זה הינו מכרז הרחבה למכרז 25.2023 – הפעלת תכניות טיפוליות תעסוקתיות לאנשים עם מוגבלות שכלית התפתחותית.
המכרז הינו מכרז מאגר שמטרתו להגדיל את הספקים הנותנים שירות במרכזי יום טיפוליים סיעודיים.
כל מציע שהגיש הצעתו להפעלה ידרש לספק לאחר שיוכרז כזכיין במכרז, (אישורים אודות הקצאת מבנה מטעמו (בשכירות/בבעלות/ברשות שימוש).
למכרז זה הגישו הצעה 6 עמותות. עמותה אחת הסירה מועמדותה.
לאחר בדיקת המסמכים ברצוננו להמליץ על העמותות הבאות:

מספר	שם העמותה	
1.	ריתאג' פרויקטים ויוזמות בע"מ	המלצה לזכייה
2.	ביסאן	המלצה לזכייה
3.	אקים	המלצה לזכייה
4.	אבוקת אור	המלצה לזכייה
5.	מכון בית יעקב למורות	המלצה לזכייה
6.	בית אקשטיין	הסירו הצעתם

להמלצות אלו נלווית טבלת סיכום בדיקת מסמכי המכרז.

בברכה,

המחלקה לטיפול באנשים עם מוגבלות ובני משפחותיהם

שם העמותה:	ריטאג'	אבוקת אור	40 בית אקשטיין	ביסאן	אקים	מכון בית יעקב
תנאי סף- עמוד 12-13	עמוד 12-13	עמוד 39	עמוד 13	עמוד 13	עמוד 18	עמוד 13
טופס פרטים מזהים- עמוד 4	יש- עמוד 4	יש - עמוד 26	יש- עמוד 4	יש- עמוד 4	יש- עמוד 9	יש- עמוד 4
תעודה המעידה על 1.11.1 רישום תאגיד	יש - עמוד 264	יש - עמוד 27	יש - עמוד 19	יש- עמוד 289	יש- עמוד 5	יש - עמוד 15
ניהול ספרים 1.11.2	יש- עמוד 267	יש	יש	יש	יש	יש
היעדר הרשעות 1.11.3 והעסקת עוב"ז- עמוד 15	יש	יש	יש	יש	יש	יש
הצהרה בדבר קרבה 1.11.5 משפחתית - עמוד 16	יש	יש	יש	יש	יש	יש
העדפה לירושלמים 1.11.6						
חתימה על כל מסמכי המכרז	יש	יש	חסר מפרט טכני ונספחים חתומים	יש	יש	יש
קובץ הבהרות חתום	יש	יש	יש	יש	יש	יש
נספח א'- הצעת המציע	מרכז יום טיפול/סיעודי ומרכז יום גמלאים למגזר הערבי	מרכז יום טיפולי סיעודי ומרכז גמלאים למגזר הדתי, ערבי והכללי	אין	מרכז יום טיפול/סיעודי ומרכז יום גמלאים למגזר	מרכז יום טיפולי סיעודי ומרכז גמלאים למגזר הדתי, ערבי והכללי	מרכז יום טיפולי סיעודי ומרכז גמלאים למגזר הדתי
נספח ב'- פירוט המבנים	המציע הביע נכונות לשכור מבנה בבית חנינה וצירף חוזה שכירות עתידי (לא חתום)	הרב מימון 14 ירושלים (חוזה חתום)	אין	נכונות לשכור מבנה בצור באהר ואבו תור וצירף חוזה שכירות עתידי (לא חתום)	דרך רבקה 1 פינת בית לחם 81. חוזה רשות שימוש נמצא בחתימות מול העירייה. ידרשו להביאו חתום במועד חתימת החוזה	סורוצקין 55 (חוזה חתום)
נספח ב'2- מבנים	יש	יש	אין	יש	יש	יש
נסיון מקצועי	יש. עמודים 264-274	יש. עמודים 27-30	אין	יש	יש	יש
מסמכי העמותה	יש	יש	יש	יש	יש	יש

בקשה מספר : 2020 לקבלת פטור ממכרז מועדת מכרזים בגין ספק יחיד

אגף : אגף חינוך כללי

פרטי הספק

שם הקבלן/ספק : עמותת אינקלו

מספר ח.פ.ע.מ : 580652618

מהות העבודה/שירות/אספקת טובין

הקמה , ליווי , והפעלת בתי הספר המכילים בישראל

היקף התקשרות שנתי בש"ח לא כולל מע"מ : 5,000,000

תקופת ההתקשרות

מועד משוער להתחלת העבודה : 01/09/2026

משך ההתקשרות המבוקשת : 3 שנים

הערות להתקשרות עם הספק

אינקלו מקימה, מלווה ומפעילה את בתי הספר והגנים המכילים בישראל, בהם לומדים יחד זה לצד זה וללא כל הפרדה, תלמידים עם ובלי צרכים מיוחדים ולכולם תרומה ייחודית ושווה ללמידה בכיתה. בתי החינוך פרוסים בכל רחבי בארץ ומשרתים את כל חלקיה השונים של החברה הישראלית: חילונים, דתיים, חרדים, ערבים ודרוזים. אינקלו פועלת לפי מודל מקצועי ייחודי ומבוסס ניסיון להטמעת חינוך מכיל בגנים ובבתי ספר. הכולל תפיסה פדגוגית, תהליכי ליווי והכשרה לצוותי החינוך ומתן כלים מקצועיים אשר פותחו באופן ייעודי על ידי הארגון לאורך שנות פעילותו. עמותת אינקלו היא הגוף המלווה את ההקמה, הליווי וההכשרה של מוסדות החינוך המכילים של משרד החינוך. אין כיום גוף נוסף בישראל המחזיק במודל מקצועי מקיף דומה, המשלב בין פיתוח ידע, הכשרה ליווי והטמעה מערכתית של חינוך מכיל, ובפרט אין גוף אחר אשר מחזיק בניסיון המקצועי והמומחיות הנדרשים לצורך המהלך המתוכנן בעיר ירושלים.

החלטות ועדת המכרזים

מס.ועדה	ת.ועדה	ת.אישור ראש עיר	מהות החלטה
043/2026	07/09/2026	17/09/2026	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר : לקבוע את : עמותת אינקלו כספק יחיד להקמה, ליווי, והפעלת בתי הספר המכילים בישראל לתקופה של שנה + אופציה לשנתיים נוספות. על האגף לחזור לוועדה בעוד שמונה חודשים ולדווח בדבר התקדמות הפיילוט ולצרף דוח של משרד החינוך וכן לבצע סקר שוק ולבחון האם קיים בשוק מציע פוטנציאלי נוסף

מצ"ב חוות דעת מומחה

מספר ישיבת הועדה

מיום

אישור ועדה בראשות גזבר העירייה לניהול מו"מ לאחר קבלת הפטור

דיון ביום: _____

הערות

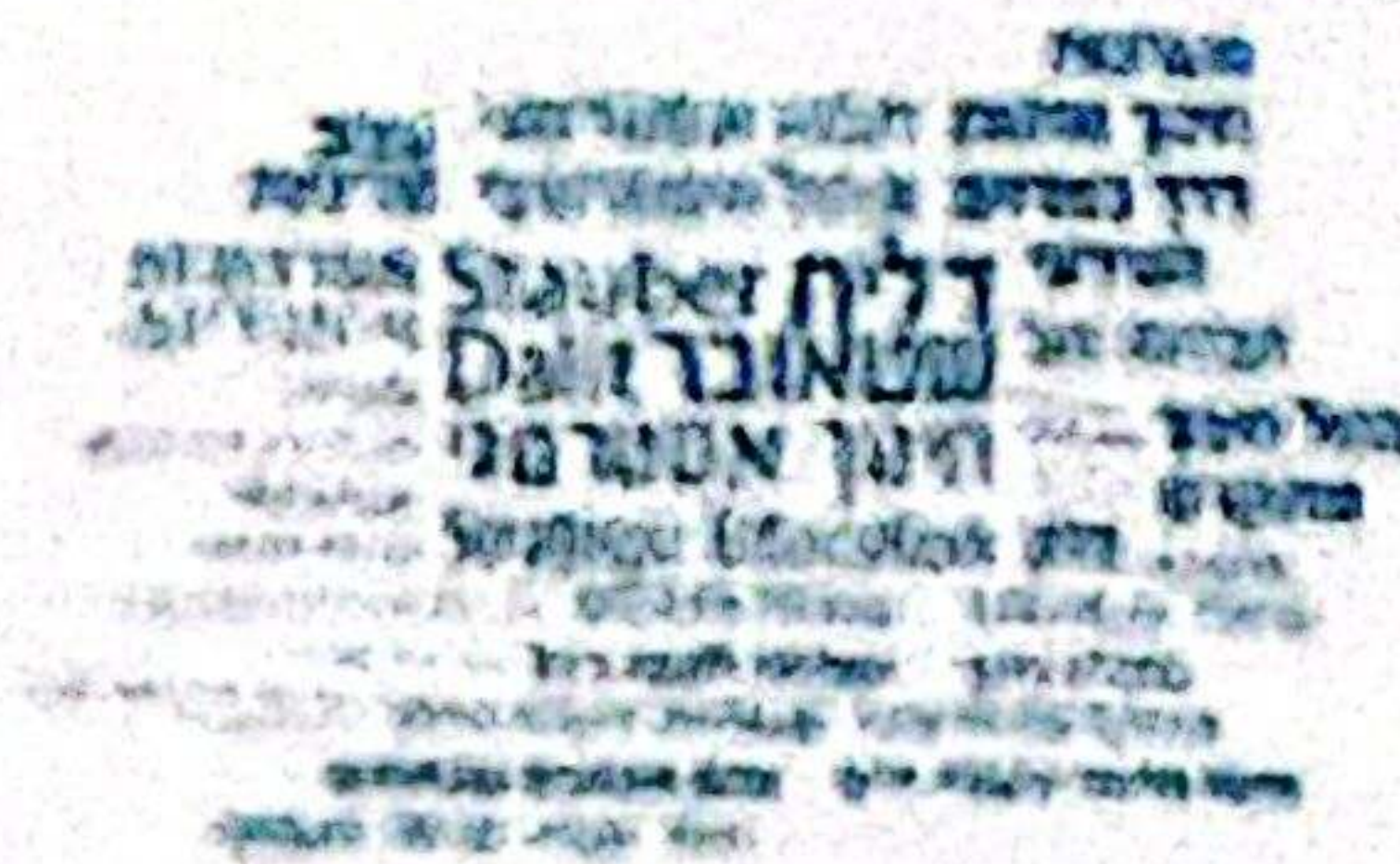
כ/ל

אושר (בכפוף לפרוטוקול)

חתימת יו"ר הועדה

כ/ל

לא אושר



5/6/2026

לנכוד

עיריית ירושלים - מיוהל החינוך

שלום רב

החזון: חונת דעת מקצועית בדבר ייחודיותה של עמותת אינקלו בתחום החינוך המכיל

במהלך שמת עבודתי במערכת החינוך ובכלל זה בתפקידי כמנכ"לית משרד החינוך, נחשפתי ליחסות רבות המבקשות לקדם שילוב והכלה במערכת החינוך.

מתוך היכרותי עם התחום, אני יכולה לקבוע כי עמותת אינקלו – בתי ספר וגנים מכילים מהווה גוף מקצועי ייחודי בישראל בתחום החינוך המכיל. החזון המוביל את אינקלו מבוסס על תפיסה חינוכית הרואה במגוון האנושי מקור לצמיחה, ללמידה ולחיזוק הקהילה החינוכית. בהתאם לתפיסה זו, פועלת העמותה להקמה, לליוי ולהפעלה של בתי ספר וגנים מכילים, בהם לומדים יחד תלמידים עם ובלי צרכים מיוחדים, כחלק ממסגרת חינוכית אחת ושחיונית.

במהלך שנות פעילותה פיתחה אינקלו מודל מקצועי מקיף להסמעת חינוך מכיל במערכת החינוך הציבורית. מודל זה משלב ידע פדגוגי ייחודי, תהליכי הכשרה וליוי של צוותי חינוך, כלים מקצועיים, פיתוח תשתיות ארגוניות ופתרונות מערכתיים. מדובר בידע ובניסיון שנצברו לאורך שנים של עבודה בשטח, תוך שותפות עם משרד החינוך, רשויות מקומיות ובתי חינוך ברחבי הארץ.

משרד החינוך הכיר לאורך השנים במזמחיותה של אינקלו ובתרומתה לקידום החינוך המכיל בישראל. העמותה היא הגוף המלווה את בתי הספר והגנים המכילים הפועלים במסגרת מדיניות משרד החינוך, והפעילות המשותפת עמה אושרה על ידי ועדת העמותות של משרד החינוך במספר הזדמנויות. כמו כן, פעילות זו מעוגנת בחוזר מנכ"ל משרד החינוך העוסק בבתי ספר וגנים מכילים.

לאור האמור לעיל, ועל בסיס היכרותי המקצועית עם התחום ועם פעילותה של אינקלו לאורך השנים, אני סבורה כי קיימת הצדקה מקצועית לראות בעמותת אינקלו ספק יחיד בתחום החינוך המכיל, בעל מומחיות וניסיון שאינם מצויים כיום בגוף אחר בישראל.

בברכה,

— ତୋମାରେ

דלית שטאובר

מנכ"לית משרד החינוך 2011-2013, 2021-2023

תקציב מודל הפעלה עירוני לחינוך המכיל - 2026 ' אינקלו'

Amount per year/סכום לשנה	צוות	
750,000.00 ₪	הנחייה וליווי פדגוגי	כוח אדם
600,000.00 ₪	מומחי תוכן להכלה (טיפול, חברתי, רגשתי, צרכים מיוחדים)	
500,000.00 ₪	מנהלי מודל (בתי ספר, גני ילדים)	
250,000.00 ₪	פיתוח תוכן	פיתוח
300,000.00 ₪	הכשרות ופרקטיקות פדגוגיות	
400,000.00 ₪	הערכה ומדידה	מחקר
500,000.00 ₪	הכשרות (פנים וחץ בית ספריות) מרצים חיצוניים חומרים מקצועיים כלליות	משאבים לקידום הכלה
200,000.00 ₪		אקוסיסטם ואופרציה
3,500,000.00 ₪	סה"כ עלות שנתית	

פיתוח מודל רשותי מקדם הכלה

350,000.00 ₪	פיתוח תוכן הכשרות פרקטיקות פדגוגיות	פיתוח
400,000.00 ₪	מתכננות פיתוח רכז פיתוח שטח	כוח אדם פיתוח
750,000.00 ₪	תחומי הכלה שונים	מומחי תוכן בהכלה
1,500,000.00 ₪	סה"כ עלות שנתית	

ו' בתמוז תשפ"ו
22.6.2026

לכל המעוניין ,

המלצה: הכרה בעמותת אינקלו כספק יחיד

עמותת אינקלו – בתי ספר וגנים מכילים מובילה את החינוך המכיל בישראל .

בבסיס החינוך עומדת התפיסה כי המגוון הוא נכס ולא נטל , וכי כלל חבריה וחברותיה של החברה האנושית זכאים לממש את הפוטנציאל שלהם , ללא תלות ברקע או במאפיינים שלהם.

אינקלו מקימה, מלווה ומפעילה את בתי הספר והגנים המכילים בישראל, בהם לומדים יחד זה לצד זה וללא כל הפרדה, תלמידים עם ובלי צרכים מיוחדים ולכולם תרומה ייחודית ושווה ללמידה בכיתה. בתי החינוך פרוסים בכל רחבי בארץ ומשרתים את כל חלקיה השונים של החברה הישראלית: חילונים, דתיים, חרדים , ערבים ודרוזים.

אינקלו פועלת לפי מודל מקצועי ייחודי ומבוסס ניסיון להטמעת חינוך מכיל בגנים ובבתי ספר. הכולל תפיסה פדגוגית , תהליכי ליווי והכשרה לצוותי החינוך ומתן כלים מקצועיים אשר פותחו באופן ייעודי על ידי הארגון לאורך שנות פעילותו .

עמותת אינקלו היא הגוף המלווה את ההקמה, הליווי וההכשרה של מוסדות החינוך המכילים של משרד החינוך. אין כיום גוף נוסף בישראל המחזיק במודל מקצועי מקיף דומה, המשלב בין פיתוח ידע, הכשרה ליווי והטמעה מערכתית של חינוך מכיל , ובפרט אין גוף אחר אשר מחזיק בניסיון המקצועי והמומחיות הנדרשים לצורך המהלך המתוכנן בעיר ירושלים.

לסיכום לאחר שביצעתי את כל הבדיקות , אני הח"מ מאשר בזאת כי עמותת אינקלו ח.פ. 580652618 , הינו הספק היחיד בארץ בתחום החינוך המכיל בבתי ספר וגנים .

ברכה
אריק ארצבורגר
ראש מנהל חינוך

בקשה מספר : 1989 לקבלת פטור ממכרז מועדת מכרזים בגין ספק יחיד

אגף : אגף שיפור פני העיר

פרטי הספק

שם הקבלן/ספק : חברת אגם בקרה בע"מ , חברת אקווה ניהול תשתיות בע"מ

מספר ח.פ.ע.מ : 1

מהות העבודה/שירות/אספקת טובין

שירות והפעלת מערכות השקיה ממוחשבות

היקף התקשרות שנתי בש"ח לא כולל מע"מ : 5,500,000

תקופת ההתקשרות

מועד משוער להתחלת העבודה : 01/12/2026

משך ההתקשרות המבוקשת : שנה + שנתיים אופציה + שנתיים אופציה

הערות להתקשרות עם הספק

ועדת המכרזים בישיבה מספר 36 מיום 28.04.26 אישרה את חברת ד.ב.ש כיועץ להכנת חוות דעת לספק יחיד לשירות והפעלת מערכות השקיה ממוחשבות.

היועץ הכין חוות דעת וסיכם כי יש 2 חברות שהן ספק יחיד כל חברה למערכות שלה מצ"ב חוות דעת יועץ

מצ"ב הצעות המחיר של הספקים היחידים לביצוע העבודות

מבוקש מהוועדה לאשר את חברת אקווה וחברת אגם כספקים יחידים לביצוע העבודה כל חברה עם המערכות שלה

החלטות ועדת המכרזים

מס.ועדה	ת.ועדה	ת.אישור ראש עיר	מהות החלטה
036/2026	28/04/2026		לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר : לקבוע את ד.ב.ש פיקוח תכנון וניהול בע"מ, כיועץ לצורך בחינה וקבלת חוות דעת בדבר ספק יחיד לשירות והפעלת מערכות השקיה ממוחשבות
043/2026	07/09/2026	04/10/2026	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר : על האגף לצאת להליך קול לקורא לאיתור חברות נוספות ולחזור לוועדה לדווח אודות תוצאות קול הקורא. במקביל הוחלט לקבוע את : חברת אגם בקרה בע"מ וחברת אקווה ניהול תשתיות בע"מ כספקים יחידים לשירות והפעלת מערכות השקיה ממוחשבות למקומות הקיימים עד לדיווח האגף אודות תוצאות קול הקורא כאמור לעיל.

מצ"ב חוות דעת מומחה

מספר ישיבת הוועדה

מיום

אישור ועדה בראשות גזבר העירייה לניהול מו"מ לאחר קבלת הפטור

דיון ביום: _____

הערות

כ/ל

אושר (בכפוף לפרוטוקול)

חתימת יו"ר הועדה

כ/ל

לא אושר

29.7.2026

ת"ב

עבור -עיריית ירושלים

מערך ניהול בקרת ההשקיה העירונית חוות דעת ספק יחיד חברות בקרת השקיה

תוכן העניינים

חלק	תוכן	עמודים
1	מכתב פנייה רשמי ורציף לוועדת המכרזים	<u>2-3</u>
2	חוות דעת מומחה נפרדת – חברת אגם בקרה בע"מ	<u>4-5</u>
3	חוות דעת מומחה נפרדת – חברת אקווה מערכות בקרה (motech)	<u>6-7</u>
4	דו"ח מסכם – ניתוח כלכלי תפעולי, סימולציות 300 בקרים ורשימת נספחים פנימית למנהל יחידת ההשקיה	<u>8-10</u>

חלק 1: מכתב פנייה רשמי ורציף לוועדת המכרזים

ד.ב.ש פיקוח ותכנון וניהול בע"מ ח.פ. 5151365914 . נפתלי פלטיין 3 ראשון לציון il.dvashe7@walla.co

תאריך: 29 ביולי 2026

סימוכין: דבש/יר/בקרה/2026

אל:

יו"ר ועדת המכרזים

עיריית ירושלים

הנדון: הגשת חבילת חוות דעת מומחה משולבת – פטור ממכרז (ספק יחיד) עבור חברות "אגם בקרה בע"מ" ו"אקווה מערכות בקרה (Mottech)"

שלום רב,

בתוקף תפקידי כמלווה מקצועי של עיריית ירושלים בתחום תשתיות הגינון והשקיה, ועל בסיס סיעור מוחות וניתוח מעמיק שבוצע על ידי מומחי חברת "דבש" (אגרונומים, מתכנני השקיה והנדסאי מים), הריני להתכבד להגיש לוועדת המכרזים חבילת חוות דעת מקצועית ומשפטית מוגמרת בנושא שבנדון.

כידוע, מערך ההשקיה הממוחשב של עיריית ירושלים חולש על מאות רבות של בקרי שטח וראשי מערכות, ומבוסס על שתי תשתיות קנייניות, נפרדות ועצמאיות מקצה לקצה (הן ברמת התוכנה והן ברמת החומרה בשטח) – חלקה מתוצרת חברת "אגם בקרה בע"מ" וחלקה מתוצרת חברת "אקווה מערכות בקרה (Mottech)".

על מנת לעמוד בדרישות הנוקשות של חוק חובת המכרזים ותקנה 3(4), ועל מנת לייצר תשתית משפטית חסינה בפני ערעורים, הפרדנו את העבודה לחלוטין ובנינו את מסמכי התיק באופן הבא:

מסמך א' (חלק 2 בתיק): חוות דעת מומחה חתומה וממוספרת עבור חברת אגם בקרה בע"מ.

מסמך ב' (חלק 3 בתיק): חוות דעת מומחה חתומה וממוספרת עבור חברת אקווה מערכות בקרה (Mottech).

2

אין באמור לעיל אלא ייעוץ אגרונומי המהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. בראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

- 3.1. פרוטוקול קנייני חסום: מערכת RECO ובקרי השטח של אגם פועלים על קוד מקור ופרוטוקול תקשורת סגור המוגן בזכויות יוצרים ובפטנטים. אף גורם חיצוני או חברה מתחרה בארץ אינם מחזיקים בגישה לקוד זה.
- 3.2. היעדר חלקי חילוף חלופיים: רכיבי החומרה (כרטיסי אלקטרוניקה, מודמים ייעודיים, ורכיבי פיקוד בבקרים) מיוצרים באופן בלעדי על ידי החברה. לא ניתן לתחזק או לתקן בקרים אלו באמצעות רכיבי מדף של חברות אחרות.

4

- 3.3. ביטול אחריות יצרן: כל התערבות של גוף שלישי ברכיבי המערכת תביא לפגיעה מיידית של אחריות היצרן ותחשוף את העירייה לקריסת מערכות ללא גב טכנולוגי.

פרישת נקודות תפעול מערכות החברה בעיר :

- א. 902 בקרי ראשי מערכות השקיה מתפקדים .
- ב. 4,246 מגופי השקיה מנוהלים ומבוקרים .

4. פרק 4: סיכום חלוט והמלצה אופרטיבית לגבי חברת אגם

- 4.1. קביעת מעמד החברה: לאור העובדה שמדובר במערכת קניינית סגורה מקצה לקצה, הריני לקבוע בצורה חד-משמעית כי חברת אגם בקרה בע"מ היא ספק יחיד עבור עיריית ירושלים לצורך רכש חלפים, שירות, תחזוקה והרחבת המערכות הקיימות מתוצרתה.
- 4.2. המלצה משפטית-תפעולית: על כן, מומלץ לאשר את ההתקשרות עמה בפטור ממכרז לפי תקנה (4)3 לתקנות חובת המכרזים.
- על החתום,

שמעון בן דוד, מנכ"ל חברת "דבש פיקוח תכנון וניהול בע"מ"

חלק 3: חוות דעת מומחה נפרדת – חברת אקווה מערכות בקרה (Mottech)

חוות דעת מומחה – הגדרת ספק יחיד (לפי תקנה 3(4) לתקנות חובת המכרזים

הנדון: מערכת בקרת השקיה ממוחשבת קניינית מקצה לקצה – חברת אקווה מערכות בקרה (Mottech)

אל: ועדת המכרזים, עיריית ירושלים

מאת: שמעון בן דוד, מנכ"ל חברת "דבש"

1. פרק 1: זהות המומחה, הרקע המקצועי ותשתית הידע של חברת "דבש"

1.1. פרופיל המומחה: אני שמעון בן דוד, מנכ"ל חברת "דבש", מומחה בגינון הציבורי ומלווה מקצועי של עשרות רשויות מקומיות רבות ברחבי ישראל מזה כעשרים שנה בתחומי הפיתוח הנופי, ניהול משאבי מים ותשתיות השקיה חכמות.

1.2. היקף החברה ותשתית מקצועית: חברת "דבש" בראשותי מעסיקה מעל מאה מומחים, הכוללים מתכנני השקיה מוסמכים, אגרונומים, מומחי קרקע ומים, הנדסאי מים ומפעילים מנוסים של מערכות השקיה ממוחשבות עירוניות.

1.3. מתודולוגיית עבודה: חוות דעת זו אינה מבוססת על התרשמות יחיד, אלא נעשתה בשיתוף מידע מלא ובסיעור מוחות מעמיק של עובדי חברת "דבש" ומומחיה, אשר ניתחו את המערך הטכנולוגי הקיים בעיריית ירושלים בהשוואה למגמות העדכניות בשוק המוניציפלי.

2. פרק 2: תשתית עובדתית ומקצועית של מערך "אקווה" / מוטק" בעיריית ירושלים

2.1. הגדרת מערך השטח: חברת אקווה (מוטק) מפעילה בעיריית ירושלים מערך בקרה מרכזי שלם המבוסס על טכנולוגיה קניינית ייעודית באזורים המוגדרים תחת חלקה.

2.2. פלטפורמת הניהול (מערכת ICC PRO / מוטורולה): תוכנת שליטה מרכזית רחבת היקף, המאפשרת ניהול השקיה מדורג, איתור פיצוצי צנרת וצריכת מים חריגה בזמן אמת.

2.3. בקרי שטח (סדרת IRRInet): חומרת קצה מתקדמת מבית מוטורולה המותקנת במאות ראשי מערכות השקיה ברחבי העיר. בקרים אלו פועלים על רשתות אלחוטיות (רדיו וסלולר) בתדרים ומערכות קידוד ייחודיות.

אין באמור לעיל אלא יעון אגרונומי מהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. בראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

3. פרק 3: נימוקים הנדסיים ומקצועיים לבלעדיות (ספק יחיד)

3.3. רציפות תפעולית ואבטחה המוניציפלית: חומרת אקוה משולבת במערכות אבטחת הסייבר המחמירות של העירייה. החלפת גוף הניהול תדרוש אישורי בטחון ואבטחה מורכבים מחדש.

ב. 6,231 מגופי השקיה מנוהלים ומבוקרים.

על החתום,

מנכ"ל חברת "דבש פיקוח תכנון וניהול בע"מ

אין באמור לעיל אלא יעוץ אגרונומי מהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפקעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. בראיה בלבד, ההמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפקעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, באדייק שערך היועץ הוא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העצה למבצע ולקטוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

חלק 4: דו"ח מסכם – ניתוח כלכלי, תפעולי והשוואתי

דו"ח ניתוח משולב: בחינת השלכות רוחביות וסיכונים תפעוליים וכלכליים עבור עיריית ירושלים

הנדון: השוואת חלופות – אישור ספקים יחידים (אגם ואקוה) מול יציאה למכרז פומבי כולל

1. פרק 1: מבוא – נחיצות חוות הדעת והמסגרת הנורמטיבית

1.1. **חובת המכרזים והרציונל המשפטי:** על פי חוק חובת המכרזים, תשנ"ב-1992 ותקנותיו, חלה על עיריית ירושלים חובה עקרונית לבצע כל רכש ציבורי באמצעות מכרז פומבי שוויוני. יחד עם זאת, המחוקק הכיר במצבים מורכבים שבהם קיים אילוץ אובייקטיבי – הנדסי, כלכלי או טכנולוגי – שאינו מאפשר קיומה של תחרות אמיתית.

1.2. **נחיצות חוות הדעת המקצועית:** ועדת המכרזים של הרשות המקומית אינה מוסמכת לאשר פטור ממכרז כגון "ספק יחיד" ללא קבלת תשתית עובדתית עצמאית, מפורטת ומקצועית מגורם מומחה חיצוני ובלתי תלוי. נחיצות חוות דעת זו נובעת מהצורך הבלתי מתפשר להוכיח לוועדה, ללשכה המשפטית ולגורמי הביקורת העירוניים, כי החברות אגם ואקוה הן אכן הגורמים היחידים המסוגלים לספק מענה לצורך של העירייה.

1.3. **מניעת נזק ציבורי והגנה משפטית:** דו"ח זה נחוץ כדי למפות בצורה אנליטית את הסיכונים, את היקף ההוצאה התקציבית הכפויה ואת ההשלכות הרחביות של מהלך כגון מכרז פומבי. הוא משמש כ"מגן משפטי" המכשיר את הפטור ומבטיח כי הרשות פועלת על פי עקרונות המשפט המינהלי: יעילות, סבירות ושמידה קפדנית על כספי הציבור ומשאבי העיר.

2. פרק 2: מטריצת השוואה ומצב השוק בישראל בין אגם לאקוה

2.1. אופי התחרות בשוק: חברות "אגם בקרה" ו"אקוה מערכות בקרה" הן שתי חברות מתחרות לחלוטין בשוק המקומי בישראל. בעיריית ירושלים הן פועלות במקביל, כאשר כל חברה חולשת פיזית וטכנולוגית על אזורים, שכונות ורובעים נפרדים בעיר.

2.2. טבלת מאפייני מערכות:

חברת אגם בקרה בע"מ: מערכת ענן קניינית (RECO), בקרי שטח קנייניים של אגם, פרוטוקול אלחוטי/סלולרי סגור.

חברת אקוה מערכות בקרה (Mottech): פלטפורמת ICC PRO (טכנולוגיית מוטורולה), בקרי שטח מסדרת IRRInet, פרוטוקול קנייני מאובטח (MDLC).

3. פרק 3: בחינת מצעים פוטנציאליים ואפשרות ל"אדפטציה טכנולוגית"

3.1. בדיקת חברות מתחרות: במסגרת סקר השוק נבחנה היתכנות של חברות אחרות בארץ (כגון גלקון, נטפים, ברמד) להפעיל את המערך הקיים.

3.2. היעדר הוכחה בפועל (No Proven Track Record): אין כיום בשוק הישראלי אף חברה שהוכחה יכולת לבצע אדפטציה יציבה, אמינה ומאובטחת בין מערכות תוכנה של יצרן א' לבקרי קצה של יצרן ב' בהיקף ובגודל התשתית של עיריית ירושלים.

אין באמור לעיל אלא יעון אגרונומי המהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. בראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

3.3. סיכויי אבטחת מידע וסייבר: ניסיון "לפרוץ" או לעקוף את פרטוקולי השידור הסגורים של אגם או אקווה באמצעות כלי תיווך חיצוניים יחשוף את רשת המים העירונית לפרצות אבטחה חמורות ויפר את הנחיות הרשות הממלכתית לאבטחת מידע.

4. פרק 4: ניתוח כלכלי מורחב – עלויות כספיות ישירות הכרוכות במכרז פומבי.

8

4.1. משמעות זכיית מציע אחר: פרסום מכרז פומבי שבו תזכה חברה שלישית, יגרור חוסר תאימות מוחלט לצידוד הקיים בשטח. מצב זה יאלץ את עיריית ירושלים לבצע החלפה מוחלטת מקצה לקצה (Rip and Replace) של מאות רבות של בקרי שטח וראשי מערכות.

4.2. רכיבי ההוצאה הכספית: ההוצאה מורכבת מרכש חומרה חדשה, רכישת רישיונות תוכנה חלופיים, עבודות תשתית וחיווט פיזיות, והקמת ממשקי API מחדש מול מערכות ה-GIS והמוקד העירוני 106.

5. פרק 5: טבלת אומדן תקציבי דוגמא להחלפת כ-300 בקרי שטח ומערכות

להלן סימולציה תקציבית שמרנית המציגה את העלויות הישירות שיכפו על העירייה במקרה של מעבר למציע אחר הדורש החלפת כ-900 בקרי שטח ומערכות של החלפת חברה מסוימת, בתרחיש זו לצורך הדוגמא נלקחה דווקא חברת אגם היא היותר קטנה בהיקף השירות והתחזוקה מבין שני החברות בירושלים ומחזיקה בירושלים 900 בקרים/ראשי מערכות, זוהי ההערכה השמרנית. כמובן במידה ותוחלף לדוגמא החברה שנייה אקווה המחזיקה כ-20 אחוז יותר בקרים וראשי מערכות, העלות תהיה גבוהה בעוד יותר מ-20 אחוז.

רכיב הוצאה / פריט ציוד ועבודה עלות יחידה משוערת (ש"ח-כמות) (בקר/אתרים) עלות כוללת מוערכת (ש"ח)

- 5.1. **רכש בקר שטח ממוחשב** (כולל מודם מוגן וכרטיסי הרחבה) 11,150 ₪ (הנחת דקל -8920 ש"ח) 900 יחידות = 8,028,000 ₪ + מע"מ . סה"כ **9,473,040 ₪**
- 5.2. פירוק בקר קיים, חיווט, כיול והתקנת הבקר החדש בשטח 1,955 ₪+ מע"מ ליחידה 900 אתרים = 1,759,500 ₪ + מע"מ = **2,076,210 ₪**
- 5.3. רכש רישיונות תוכנת שליטה מרכזית, הקמת שרתים והגדרת ענן 150,000 ש"ח (גלובלי) 1 מערכת 150,000 ₪+ מע"מ = **177,000 ₪**
- 5.4. אינטגרציה מחדש למערכות סייבר, GIS ומוקד 106 עירוני 120,000 ש"ח (גלובלי) 1 פרויקט 120,000 ₪+ מע"מ = **141,600 ₪**
- 5.5. אובדן השקעות עבר על ציוד קיים ותקין שנזרק לבלאי 5,000 ש"ח (ערך גרוטאות) 900 יחידות **4,500,000 ₪+ מע"מ (לא יכנס לסיכום הכללי)**

סה"כ בתרחיש הנמוך בו מחליפים את חברת הבקרה בעלת מספר הבקרים הנמוך 900 יחידות = **11,867,850 - הוצאה משמעותית לעירייה**

6. פרק 6: ניתוח תפעולי – שיקולי תחזוקה, זמינות חלפים והדרכת צוותים

6.1. כפל מלאי לוגיסטי חריג: במהלך תקופת המעבר (הצפויה להימשך חודשים ארוכים עד שנים בשל היקף מאות האתרים), העירייה תיאלץ לנהל מלאי חלפים כפול ומורכב – הן עבור האתרים שטרם הוחלפו והן עבור האתרים החדשים.

אין באמור לעיל אלא יעוץ אגרונומי המהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. הראיה בלבד. הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

6.2. אובדן שעות עבודה ועקומת למידה: עשרות עובדי השטח, מפקחי הגיון וקבלני האחזקה של עיריית ירושלים מיומנים כיום לחלוטין בהפעלת הממשקים של אגם ואקווה. מעבר למערכת הפעלה שלישית יחייב מאות שעות הדרכה, ויגרור תקופה ארוכה של טעויות אנוש וחוסר יעילות תפעולית בשטח.

7. פרק 7: השלכות רוחביות ונזקים חמורים לשירות לתושב ואיכות החיים

7.1. ייבוש ומות מדשאות וצמחייה רב-שנתית: השבתת השקיה באתרי מפתח מרכזיים (כגון גן סאקר, פארק המסילה, איי תנועה ופארקים רובעיים) למשך שבועות ספורים בלבד עקב עבודות החלפה פיזיות, תביא לנזק בלתי הפיך ולמותן של מדשאות וצמחיית נוף יקרה.

9

7.2. עלויות נזק עקיף עצומות (שיקום נופי): עלות עקירת מדשאות יבשות, הכשרת הקרקע מחדש, רכש מרבדי דשא ושתילה מחדש של אלפי צמחים, נאמדת בסכומי עתק הגבוהים לאין שיעור מעלויות התחזוקה השוטפת של המערכות הקיימות.

7.3. פגיעה אנושה בשירות לתושב ובתדמית העיר: פארקים ושטחים ירוקים הם ליבת איכות החיים של תושבי ירושלים. שטחי גינון ציבוריים יבשים ומוזנחים יפגעו קשות ברווחת התושבים ויגררו הצפה חסרת תקדים של תלונות במוקד העירוני 106.

8. פרק 8: רשימת מסמכים פנימיים ומומלצים שעל מנהל יחידת ההשקיה לצרף בעצמו

על מנת להשלים את התיק וליצור מסד נתונים אטום בפני ביקורת, על מנהל יחידת ההשקיה בעירייה למשוך ממערכות המידע הפנימיות ולצרף פיזית את המסמכים הבאים כנספחים לדוח זה:

8.1. נספח א' – אישורי בלעדיות רשמיים ומעודכנים לשנת 2026:

מכתב מקור חתום מחברת "אגם בקרה בע"מ" המאשר בלעדיות על מערכת RECO.

מכתב מקור חתום מחברת מוטורולה המאשר כי "אקווה מערכות בקרה (Mottech)" היא המשווקת והמתחזקת הבלעדית של מערך ה-IRRInet במגזר המוניציפלי בישראל.

8.2. נספח ב' – דו"ח מצבת בקרים עירוני מעודכן: פלט מלא של כמות הבקרים המדויקת הפרוסה כיום בשטח בחלוקה לשכונות, רובעים וכתובות (גזרת אגם מול גזרת אקווה).

8.3. נספח ג' – מחירוני הסכם התקשרות בתוקף: העתק מחירוני השירות והרכש הרשמיים המאושרים של שתי החברות לעיריית ירושלים, לצורך הוכחת סבירות מחירים.

9. פרק 9: שורה תחתונה והמלצה אופרטיבית מוגמרת לוועדת המכרזים

9.1. סיכום המשמעות הכלכלית: פרסום מכרז פומבי במקרה זה הוא הליך שאינו כלכלי, אינו יעיל, כרוך בבזבז אדיר של השקעות עבר בהיקף של מיליוני שקלים (מעל 4 מיליון ש"ח על פי האומדן השמרני בפרק 5), ומעמיד את ריאותיה הירוקות של העיר בסכנת ייבוש מוחשית ומיידית.

9.2. המלצה אופרטיבית חלוטה: החלופה ההנדסית והכלכלית הנכונה היחידה עבור עיריית ירושלים היא אישור מסלול פטור ממכרז לפי תקנה 3(4) (ספק יחיד) בנפרד עבור חברת אגם בקרה בע"מ ובנפרד עבור חברת אקווה מערכות בקרה (Mottech) – כל אחת עבור גזרת הציוד הקנייני שלה הפרוס בעיר.

על החתום,

אין באמור לעיל אלא יעון אגרונומי מהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. בראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

בכבוד רב,

שמעון בן דוד

מנכ"ל דבש פיקוח תכנון וניהול בע"מ

10

אין באמור לעיל אלא יעון אגרונומי המהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. בראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

כתב כמות - שירות ואחזקה 2027

חברת אגם

תיאור	יח' חישוב	כמות	מחיר חודשי ליח' ב ש"ח כולל מע"מ	כמות חודשים	סך הכל מחיר לתקופה ב ש"ח לא כולל מע"מ	הערות
1 שירות ואחזקה עבור בקר כולל סולנואיד ואחריות	יחידות	905	115.64	12	1,064,280	כולל: ארון הגנה, אנרגיה, תקשורת, וכל הנדרש לתפעול תקין של היחידה.
2 שירות ואחזקה עבור תחנה מטאורולוגית	יחידות	1	212.4	12	2,160	
3 מפעיל בקרת השקיה לפי מפרט טכני+רכב צמוד	חודש	1	33,040	12	336,000	במרכז לבקרת השקיה
4 מפעיל בקרת השקיה לפי מפרט טכני	חודש	1	25,960	12	264,000	במרכז לבקרת השקיה
סה"כ			1,666,440			
מע"מ 18%			299,959.20			
סה"כ כולל מע"מ			1,966,399.20			

הערה:

ההצעה כוללת שירותי תחזוקה לבקרים, הפעלת מערך החשקיה משרדי העירייה, וכן מנוי שנתו לתחנה מטאורולוגית.

מחירון מעודכן אגם 2026

[illegible]

מחירון שירות ואחזקה 2026

חברת אקווה

הערות	סך הכל מחיר לתקופה ב ש"ח לא כולל מע"מ	כמות חודשים	מחיר חודשי ליח ב ש"ח כולל מע"מ	כמות	יח חישוב	תיאור	
כולל: ארון הגנה, אנרגיה, תקשורת, וכל הנדרש לתפעול תקין של היחידה.	1,202,688	12	87	1152	יחידות	שירות ואחזקה עבור בקר כולל סולנואיד ואחריות	1
במרכז לבקרת השקיה	318,000	12	26,500	1	חודש	מפעיל בקרת השקיה לפי מפרט טכני מפעיל ראשון כולל רכב	2
במרכז לבקרת השקיה	228,000	12	19,000	1	חודש	מפעיל בקרת השקיה לפי מפרט טכני מפעיל שני	
	1,748,688					סה"כ	3
	314,763.84					מע"מ 18%	
	2,063,451.84					סה"כ כולל מע"מ	

מחירון מעודכן אקווא 2026

מחיר לאחר הנחה	הנחה ב %	מחיר	פריטים	מק"ט
600		518	אספקה והתקנה של מסגרת הגנה לארון C-64	28.0238-S
1600		1576	אספקה והתקנה של אביזרים להחנה מעמוד תאורה	2-01-002
2818	2%	2875	אספקה והתקנה של פאנל סולארי 10W קומפלט	2-01-003
600		575	אספקה והתקנה של פאנל סולארי 10W	17.0014
3514	3%	3623	אספקה והתקנה של פאנל סולארי 30W קומפלט	2-01-019
800		978	אספקה והתקנה של פאנל סולארי 30W	17.0027
250		235	אספקה והתקנה של פאנל סולארי +תושבת ל-XR	17.0029
2750		2645	אספקה והתקנה של חיבור חשמל לעמוד תאורה-י-ם	2-01-009
325		321	אספקה והתקנה של סולנואיד דו גידי מוטורלה	12.0086
4600	0%	4600	אספקה והתקנה של תוספת מודול לאירינט ק"י"ם	79.0518
2071	2%	2114	אספקה והתקנה של אנטנה לאירינט על תורן ק"י"ם	79.0028
3625	3%	3738	התקנת אנטנה לאירינט כולל תורן ותשתית	11.1155
330	3%	340	אספקה והתקנה של אנטנה גומי 45 VHF ס"מ	79.0088
2300		2017	אספקה והתקנה של ארון V-I-0 + ל, עץ+נעילה ותחתית פרטנר	13.0013
1200		1082	אספקה והתקנה של ארון C-64 + לוח פיברגלס כולל מנעול מסוג נבוב	13.0188
195		173	אספקה והתקנה של שילוט לארון אלומ כסוף 10-15 +כיתוב	13.0086
1350		1260	אספקה והתקנה של סוקל מקוצר גודל 0	13.0016
360		357	אספקה והתקנה של מצבר יבש נטע 12V/16A לאירינט	15.0129
250		242	אספקה והתקנה של מצבר יבש נטע 12V/7.5A סקורפיו	15.0002
140		130	אספקה והתקנה של מצבר יבש נטע למחשב 6V/12V XR	15.0030
690		615	אספקה והתקנה של ספק מטען 13.5V/3.5 לאירינט	16.0029
350		312	אספקה והתקנה של ספק מטען 12V/1A + דיודתה סקורפיו	16.0030
170		155	אספקה והתקנה של רייד לד מים 5 מ	19.0021
40		33	אספקה והתקנה של שילוט למספר בריים	20.0085
2147	3%	2214	אספקה והתקנה של רדיו לאירינט	79.0650
1200		1160	אספקה והתקנה של מתאם סולארי	18.0205
7700		7590	אספקה והתקנה של כרטיס אירינט	79.0023
8500		8050	אספקה והתקנה של ערכת PIU KIT	PIU KIT
16		14	אספקה והתקנה של כבל 1-8' NYV	14.0128
35		29	אספקה והתקנה של כבל 1.5' XLP3	14.0006
5000		4888	אספקה והתקנה של מחשב PC-עומדת עבודה למרכז	18.0012

2950	10%	3278	LCD "24 מסך רחב	18.0101
52500		50600	אספקה והתקנה של אירנט ACE מוניציפאלי לבקרת השקייה או לבקרת מזרקות כולל: ארון מגן, 2 מודולים, פורט אינטרנט, הצפנה מקצה לקצה (הגנת סייבר) ואחריות לשנתיים	ACE.MIZRAKOT-1
34500		32200	אספקה והתקנה של אירנט ACE מוניציפאלי לבקרת השקייה או לבקרת מזרקות ללא הצפנה מקצה לקצה (הגנת סייבר) כולל אחריות לשנתיים	ACE.MIZRAKOT
16900		15974	אספקה והתקנה של סק M קומפ. כולל: ארון מגן, מ. הגנה, הזנת חשמל, התקנה/ אינטגרציה ואחריות לשנתיים	MDC.MU.030
2800		2645	אספקה והתקנה של הרחבה לבקר סק M קומפ. כולל: התקנה, אינטגרציה, ואחריות לשנתיים	79.0045
12000		11490	אספקה והתקנה של סק XR 8/8 בארון+מ. הגנה קומפ כולל: התקנה, הזנת חשמל, פאנל+מצבר, אינטגרציה ואחריות לשנתיים	XRPLUS.MU.065
11000		10285	אספקה והתקנה של סק XR 6/6 בארון+מ. הגנה קומפ כולל: התקנה, הזנת חשמל, פאנל+מצבר, אינטגרציה ואחריות לשנתיים	XRPLUS.MU.023
10000		9085	אספקה והתקנה של סק XR 4/4 בארון+מ. הגנה קומפ כולל: התקנה, הזנת חשמל, פאנל+מצבר, אינטגרציה ואחריות לשנתיים	XR.MU.065
8500		7935	אספקה והתקנה של סק XR 2/2 בארון+מ. הגנה קומפ כולל: התקנה, הזנת חשמל, פאנל+מצבר, אינטגרציה ואחריות לשנתיים	XR.MU.064
8900	חדש	0	אספקה והתקנה של יחידת בקרת פריצה בארון+מ. הגנה קומפ כולל: התקנה, הזנת חשמל, פאנל+מצבר, אינטגרציה ואחריות ל-3 שנים	4.02.1226
9800	חדש	0	אספקה והתקנה בקר עלית תוצרת אקוה עד 4 הפעלות כולל ארון+מ. הגנה קומפ כולל: התקנה, הזנת חשמל, פאנל+מצבר, אינטגרציה ואחריות לשנתיים	E.LITE.DC.MU.003
12000	חדש	0	אספקה והתקנה בקר עלית תוצרת אקוה עד 8 הפעלות כולל ארון+מ. הגנה קומפ כולל: התקנה, הזנת חשמל, פאנל+מצבר, אינטגרציה ואחריות לשנתיים	EP-DC.MU.005
16800	חדש	0	אספקה והתקנה בקר עלית תוצרת אקוה עד 12 הפעלות כולל ארון+מ. הגנה קומפ כולל: התקנה, הזנת חשמל, פאנל+מצבר, אינטגרציה ואחריות לשנתיים	EP-DC.MU.007
19900	חדש	0	אספקה והתקנה בקר עלית תוצרת אקוה עד 24 הפעלות כולל ארון+מ. הגנה קומפ כולל: התקנה, הזנת חשמל, פאנל+מצבר, אינטגרציה ואחריות לשנתיים	EP-DC.MU.006
2000		1955	החלפה קומפלט של יח בקרה בלבד קיימת מכל סוג כולל תקשורת ואינטגרציה למרכז המנהל עד 4 הפעלות	13.9998

3500		3048	החלפה קומפלט של יח בקרה בלבד קיימת מכל סוג כולל תקשורת ואינטגרציה למרכז המנהל מעל 4 הפעלות ועד 8 הפעלות	13.9999
4000		3393	החלפה קומפלט של יח בקרה בלבד קיימת מכל סוג כולל תקשורת ואינטגרציה למרכז המנהל מעל 8 הפעלות ועד 12 הפעלות	31.1002-3
800		707	נוסחון שארף תלת דרכי	20.0017
175		165	מסמך פומי פלסטיק	22.0275
490		474	כרטיס תקשורת סים לשנה לתחנה מטאורולוגית (לשתי תחנות)	11.1165
1300		1150	ביקור טכנאי, מגעים, פאנלים חיישים לתחנה מטאורולוגית	22.0201
1750		1624	חבילת תקשורת שנתית/גלישה לאתר תחנה מטאורולוגית	11.0209
1500		1122	חיישן קרינה חליפי לתחנה מטאורולוגית	11.1143
1600		1220	חיישן טמפרטורה ולחות חליפי לתחנה מטאורולוגית	11.1146
6500		6500	אספקה והתקנת מערכת Autopilot עם 2 חיישני קרקע+דמי שימוש לשנה	Viri Sys. 3.0
1150		1120	אספקה והתקנת תוספת חיישן Roo Tense לעומדת Autopilot	Viri RS.Sensor
7000		6800	אספקה והתקנת אקוזה ג' 1" לשתי הפעלות כולל אחריות לשנתיים	2-11-173
6500		6100	אספקה והתקנת אקוזה ג' 1" להפעלה אחת כולל אחריות לשנתיים	2-11-172
5700		5590	מודול U/O לאירינס ACE לבקרת השקיי/ה/בקרת מזרקות	79.0522
2400		2118	מסך משתמש למשאבות להגברת לחץ/בקרת מזרקות	11.5555
62		58	מעגל חצי צילינדר דגם ירושלים	13.0233

65

עבודות ש"ע/ניומיות/חודשיות

מחיר לאחר הנחה	% הנחה	מחיר	פריטים	מק"ט
1100		1029	בדיקת חיבור חשמל ע"י בודק מוסמך (קומפ)	2-01-006
2750		2622	בדיקת חיבור חשמל ע"י בודק מוסמך (יום)	2-01-006-1
380		311	עבודה טכנאי לשירות עבור שעה ראשונה	11.8585
320		311	עבודה טכנאי לשירות עבור שעה שניה ואילך	11.8586
26500		17000	ניהול והפעלת המערכת ממרכז מנהל של עיריית ים- (משרת מפעיל) (חודשי)	40.0300-1
19000		17000	ניהול והפעלת המערכת ממרכז מנהל של עיריית ים- (משרת מפעיל שני) (חודשי)	40.0300-2
650		575	שעת עבודה ראשונה לשירות הדראול ותחנות מזג אוויר	22.0201-1
500		439	שעת עבודה שניה לשירות הדראול ותחנות מזג אוויר	22.0201-2

שירות ואחזקה

מחיר לאחר הנחה ישנה	הנחה ישנה %	מחיר חדש	פריטים	מק"ט
87		74	שירות ואחזקה ליחידות בקרה מכל סוג	

29.7.2026

ת"ב

עבור -עיריית ירושלים

מערך ניהול בקרת ההשקיה העירונית חוות דעת ספק יחיד חברות בקרת השקיה

תוכן העניינים

חלק	תוכן	עמודים
1	מכתב פנייה רשמי ורציף לוועדת המכרזים	<u>2-3</u>
2	חוות דעת מומחה נפרדת – חברת אגם בקרה בע"מ	<u>4-5</u>
3	חוות דעת מומחה נפרדת – חברת אקווה מערכות בקרה (motech)	<u>6-7</u>
4	דו"ח מסכם – ניתוח כלכלי תפעולי, סימולציות 300 בקרים ורשימת נספחים פנימית למנהל יחידת ההשקיה	<u>8-10</u>

חלק 1: מכתב פנייה רשמי ורציף לוועדת המכרזים

ד.ב.ש פיקוח ותכנון וניהול בע"מ ח.פ. 5151365914 . נפתלי פלטיין 3 ראשון לציון dvashe7@walla.co.il

תאריך: 29 ביולי 2026

סימוכין: דבש/יר/בקרה/2026

אל:

יו"ר ועדת המכרזים

עיריית ירושלים

הנדון: הגשת חבילת חוות דעת מומחה משולבת – פטור ממכרז (ספק יחיד) עבור חברות "אגם בקרה בע"מ" ו"אקווה מערכות בקרה (Mottech)"

שלום רב,

בתוקף תפקידי כמלווה מקצועי של עיריית ירושלים בתחום תשתיות הגינון והשקיה, ועל בסיס סיעור מוחות וניתוח מעמיק שבוצע על ידי מומחי חברת "דבש" (אגרונומים, מתכנני השקיה והנדסאי מים), הריני להתכבד להגיש לוועדת המכרזים חבילת חוות דעת מקצועית ומשפטית מוגמרת בנושא שבנדון.

כידוע, מערך ההשקיה הממוחשב של עיריית ירושלים חולש על מאות רבות של בקרי שטח וראשי מערכות, ומבוסס על שתי תשתיות קנייניות, נפרדות ועצמאיות מקצה לקצה (הן ברמת התוכנה והן ברמת החומרה בשטח) – חלקה מתוצרת חברת "אגם בקרה בע"מ" וחלקה מתוצרת חברת "אקווה מערכות בקרה (Mottech)".

על מנת לעמוד בדרישות הנוקשות של חוק חובת המכרזים ותקנה 3(4), ועל מנת לייצר תשתית משפטית חסינה בפני ערעורים, הפרדנו את העבודה לחלוטין ובנינו את מסמכי התיק באופן הבא:

מסמך א' (חלק 2 בתיק): חוות דעת מומחה חתומה וממוספרת עבור חברת אגם בקרה בע"מ.

מסמך ב' (חלק 3 בתיק): חוות דעת מומחה חתומה וממוספרת עבור חברת אקווה מערכות בקרה (Mottech).

2

אין באמור לעיל אלא ייעוץ אגרונומי המהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. בראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

מסמך ג' (חלק 4 בתיק): דו"ח ניתוח משולב מורחב המציג השוואת חלופות, סיכונים תפעוליים, אומדן נזק כלכלי ישיר של מעל 4 מיליון ש"ח במקרה של יציאה למכרז כפוי, ורשימת מסמכים פנימיים להחלפה שעל מנהל יחידת ההשקיה לצרף בעצמו.

השורה התחתונה המקצועית והחד-משמעית העולה מן הדו"ח היא, כי כל מסלול שאינו מסלול ספק יחיד (בנפרד לכל חברה עבור גזרת הצידוד שלה), יגרור נזק כספי עצום לעירייה, סכנת ייבוש מיידית של ריאאות ירוקות מרכזיות (כגון גן סאקר ופארק המסילה) ופגיעה אנושה בשירות לתושב בירושלים.

אמליץ לוועדה הנכבדה לעיין בחבילת המסמכים המצורפת ולאשר את המשך ההתקשרות עם שתי החברות בפטור ממכרז, לשם שמירה על רציפות תפעולית והגנה על כספי הציבור.

מובהר בזו כי קצב גידול היקף הפעילות של כל אחת מהחברות דנן בעיריית ירושלים אינו תלוי בהחלטה עירונית אלא נתון לבחירת כל זכין המפתח שחיים ירוקים חדשים, ניתנת לו האפשרות לבחירת הבקר אותו ירצה לרכוש ולהעמיד לטובת תפעול ההשקיה העירונית תחת הקריטריונים המקצועיים אותם הציבה יחידת ההשקיה העירונית, זאת לעידוד התחרות ככל שמתאפשר.

לסיכום

לאור הבחינות שביצעתי לניתוח שוק בקרת ההשקיה בישראל נמצא כי החלופות לחברות בקרת ההשקיה אגם, ואקוהו אינן רלוונטיות הן מבחינת ניסיון היקף טכנולוגיה וגם מבחינת העלות הנדרשת להשקעה בכדי להחליף אחת מהן, אי לכך אני ממליץ כי הם ייחשבו כ-ספק יחיד.

אני ועובדי חברתי עומדים לרשותכם לכל הבהרה או הצגה פורונטלית בפני חברי הוועדה.

בכבוד רב ובברכה,

שמעון בן דוד

מנכ"ל ד.ב.ש פיקוח תכנון וניהול בע"מ

אין באמור לעיל אלא יעון אגרונומי המהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. בראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

חלק 2: חוות דעת מומחה נפרדת – חברת אגם בקרה בע"מ

חוות דעת מומחה – הגדרת ספק יחיד (לפי תקנה 3(4) לתקנות חובת המכרזים)

הנדון: מערכת בקרת השקיה ממוחשבת קניינית מקצה לקצה – חברת אגם בקרה בע"מ

אל: ועדת המכרזים, עיריית ירושלים

מאת: שמעון בן דוד, מנכ"ל חברת "דבש"

1. פרק 1: זהות המומחה, הרקע המקצועי ותשתית הידע של חברת "דבש"

1.1. **פרופיל המומחה:** אני שמעון בן דוד, מנכ"ל חברת "דבש", מומחה בגיוון הציבורי ומלווה מקצועי של עשרות רשויות מקומיות רבות ברחבי ישראל מזה כעשרים שנה בתחומי הפיתוח הנופי, ניהול משאבי מים ותשתיות השקיה חכמות.

1.2. **היקף החברה ותשתית מקצועית:** חברת "דבש" בראשותי מעסיקה מעל מאה מומחים, הכוללים מתכנני השקיה מוסמכים, אגרונומים, מומחי קרקע ומים, הנדסאי מים ומפעילים מנוסים של מערכות השקיה ממוחשבות עירוניות.

1.3. **מתודולוגיית עבודה:** חוות דעת זו אינה מבוססת על התרשמות יחיד, אלא נעשתה בשיתוף מידע מלא ובסיעור מוחות מעמיק של עובדי חברת "דבש" ומומחיה, אשר ניתחו את המערך הטכנולוגי הקיים בעיריית ירושלים בהשוואה למגמות העדכניות בשוק המוניציפלי.

2. פרק 2: תשתית עובדתית ומקצועית של מערך "אגם בקרה" בעיריית ירושלים

2.1. ארכיטקטורת המערכת: חברת אגם בקרה מפעילה בעיריית ירושלים מערכת בקרה אוטונומית שלמה ומקצה לקצה (End-to-End System).

2.2. ליבת התוכנה (מערכת RECO): הניהול מבוצע באמצעות מערכת ענן קניינית, המרכזת את כלל נתוני זרימת המים, הלחצים, היסטוריית ההשקיה ומשטר ההפעלה של מאות האתרים המשויכים לחברה בעיר.

אין באמור לעיל אלא ייעוץ אגרונומי המהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. בראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

2.3. חומרת קצה ובקרי שטח: בקרי השטח של חברת אגם המותקנים פיזית בראשי המערכות משדרים ישירות אל תוכנת הענן של החברה באמצעות פרוטוקול שידור אלחוטי/סלולרי מאובטח וסגור.

2.4. אינטגרציה עירונית קיימת: מערכת התוכנה משולבת באופן מלא עם מערכות הסייבר ואבטחת המידע של עיריית ירושלים, וכן עם מערכת ה-GIS העירונית למיפוי מדויק של נקודות הקצה העירוניות.

3. פרק 3: נימוקים הנדסיים ומקצועיים לבלעדיות (ספק יחיד)

3.1. פרוטוקול קנייני חסום: מערכת RECO ובקרי השטח של אגם פועלים על קוד מקור ופרוטוקול תקשורת סגור המוגן בזכויות יוצרים ובפטנטים. אף גורם חיצוני או חברה מתחרה בארץ אינם מחזיקים בגישה לקוד זה.

3.2. היעדר חלקי חילוף חלופיים: רכיבי החומרה (כרטיסי אלקטרוניקה, מודמים ייעודיים, ורכיבי פיקוד בבקרים) מיוצרים באופן בלעדי על ידי החברה. לא ניתן לתחזק או לתקן בקרים אלו באמצעות רכיבי מדף של חברות אחרות.

4

3.3. ביטול אחריות יצרן: כל התערבות של גוף שלישי ברכיבי המערכת תביא לפגיעה מיידיה של אחריות היצרן ותחשוף את העירייה לקריסת מערכות ללא גב טכנולוגי.

פרישת נקודות תפעול מערכות החברה בעיר :

א. 902 בקרי ראשי מערכות השקיה מתפקדים .

ב. 4,246 מגופי השקיה מנוהלים ומבוקרים .

4. פרק 4: סיכום חלוט והמלצה אופרטיבית לגבי חברת אגם

4.1. קביעת מעמד החברה: לאור העובדה שמדובר במערכת קניינית סגורה מקצה לקצה, הריני לקבוע בצורה חד-משמעית כי חברת אגם בקרה בע"מ היא ספק יחיד עבור עיריית ירושלים לצורך רכש חלפים, שירות, תחזוקה והרחבת המערכות הקיימות מתוצרתה.

4.2. המלצה משפטית-תפעולית: על כן, מומלץ לאשר את ההתקשרות עמה בפטור ממכרז לפי תקנה (4)3 לתקנות חובת המכרזים.

על החתום,

שמעון בן דוד, מנכ"ל חברת "דבש פיקוח תכנון וניהול בע"מ"

אין באמור לעיל אלא ייעוץ אגרונומי המהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. בראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

חלק 3: חוות דעת מומחה נפרדת – חברת אקווה מערכות בקרה (Mottech)

חוות דעת מומחה – הגדרת ספק יחיד (לפי תקנה 3(4) לתקנות חובת המכרזים

הנדון: מערכת בקרת השקיה ממוחשבת קניינית מקצה לקצה – חברת אקווה מערכות בקרה (Mottech)

אל: ועדת המכרזים, עיריית ירושלים

מאת: שמעון בן דוד, מנכ"ל חברת "דבש"

1. פרק 1: זהות המומחה, הרקע המקצועי ותשתית הידע של חברת "דבש"

1.1. פרופיל המומחה: אני שמעון בן דוד, מנכ"ל חברת "דבש", מומחה בגינון הציבורי ומלווה מקצועי של עשרות רשויות מקומיות רבות ברחבי ישראל מזה כעשרים שנה בתחומי הפיתוח הנופי, ניהול משאבי מים ותשתיות השקיה חכמות.

1.2. היקף החברה ותשתית מקצועית: חברת "דבש" בראשותי מעסיקה מעל מאה מומחים, הכוללים מתכנני השקיה מוסמכים, אגרונומים, מומחי קרקע ומים, הנדסאי מים ומפעילים מנוסים של מערכות השקיה ממוחשבות עירוניות.

1.3. מתודולוגיית עבודה: חוות דעת זו אינה מבוססת על התרשמות יחיד, אלא נעשתה בשיתוף מידע מלא ובסיעור מוחות מעמיק של עובדי חברת "דבש" ומומחיה, אשר ניתחו את המערך הטכנולוגי הקיים בעיריית ירושלים בהשוואה למגמות העדכניות בשוק המוניציפלי.

2. פרק 2: תשתית עובדתית ומקצועית של מערך "אקווה" / מוטק" בעיריית ירושלים

אין באמור לעיל אלא יעון אגרונומי המהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. בראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

- 2.1. הגדרת מערך השטח: חברת אקווה (מוטק) מפעילה בעיריית ירושלים מערך בקרה מרכזי שלם המבוסס על טכנולוגיה קניינית ייעודית באזורים המוגדרים תחת חלקה.
- 2.2. פלטפורמת הניהול (מערכת ICC PRO / מוטורולה): תוכנת שליטה מרכזית רחבת היקף, המאפשרת ניהול השקיה מדורג, איתור פיצוצי צנרת וצריכת מים חריגה בזמן אמת.
- 2.3. בקרי שטח (סדרת IRRInet): חומרת קצה מתקדמת מבית מוטורולה המותקנת במאות ראשי מערכות השקיה ברחבי העיר. בקרים אלו פועלים על רשתות אלחוטיות (רדיו וסלולר) בתדרים ומערכות קידוד ייחודיות.
- 2.4. התאמה טופוגרפית עירונית: המערכת הותאמה לאורך שנים להתמודדות עם הפרשי הגבהים הקיצוניים של ירושלים, ומספקת הגנה מפני הלמי מים ושינויי לחץ חדים.
3. פרק 3: נימוקים הנדסיים ומקצועיים לבלעדיות (ספק יחיד)

6

- 3.1. בלעדיות הפצה וטכנולוגיה: חברת אקווה מערכות בקרה (Mottech) היא הנציגה הבלעדית והיחידה בישראל המורשית לשווק, לתחזק, להפיץ ולעדכן את תוכנות ומערכות ה-IRRInet של מוטורולה למגזר המוניציפלי.
- 3.2. קוד מקור ורכיבים מוגנים: פרוטוקולי התקשורת (MDLC) והתוכנה המרכזית חסומים לחלוטין בפני חברות אחרות בשוק. אף חברה מתחרה אינה מסוגלת לתקשר עם בקרי ה-IRRInet או להעניק להם שירות.
- 3.3. רציפות תפעולית ואבטחה המוניציפלית: חומרת אקווה משולבת במערכות אבטחת הסייבר המחמירות של העירייה. החלפת גוף הניהול תדרוש אישורי בטחון ואבטחה מורכבים מחדש.

פרישת נקודות תפעול מערכות החברה בעיר :

- א. 1,145 בקרי ראשי מערכות השקיה מתפקדים .
- ב. 6,231 מגופי השקיה מנוהלים ומבוקרים .

4. פרק 4: סיכום חלטת והמלצה אופרטיבית לגבי חברת אקווה

- 4.1. קביעת מעמד החברה: לאור הבלעדיות המוחלטת על הטכנולוגיה וההפצה של מערך זה בישראל, הריני לקבוע בצורה חד-משמעית כי חברת אקווה מערכות בקרה (Mottech) היא ספק יחיד עבור עיריית ירושלים לצורך רכש, תחזוקה, שירות והרחבה של המערכות מתוצרתה.
- 4.2. המלצה משפטית-תפעולית: על כן, מומלץ לאשר את ההתקשרות עמה בפטור ממכרז לפי תקנה 3(4) לתקנות חובת המכרזים.
על החתום,

שמעון בן דוד,

מנכ"ל חברת "דבש פיקוח תכנון וניהול בע"מ"

אין באמור לעיל אלא יעון אגרונומי מהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. בראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

חלק 4: דו"ח מסכם – ניתוח כלכלי, תפעולי והשוואתי

דו"ח ניתוח משולב: בחינת השלכות רוחביות וסיכונים תפעוליים וכלכליים עבור עיריית ירושלים

הנדון: השוואת חלופות – אישור ספקים יחידים (אגם ואקווה) מול יציאה למכרז פומבי כולל

1. פרק 1: מבוא – נחיצות חוות הדעת והמסגרת הנורמטיבית

1.1. **חובת המכרזים והרציונל המשפטי:** על פי חוק חובת המכרזים, תשנ"ב-1992 ותקנותיו, חלה על עיריית ירושלים חובה עקרונית לבצע כל רכש ציבורי באמצעות מכרז פומבי שוויוני. יחד עם זאת, המחוקק הכיר במצבים מורכבים שבהם קיים אילוץ אובייקטיבי – הנדסי, כלכלי או טכנולוגי – שאינו מאפשר קיומה של תחרות אמיתית.

1.2. **נחיצות חוות הדעת המקצועית:** ועדת המכרזים של הרשות המקומית אינה מוסמכת לאשר פטור ממכרז כגון "ספק יחיד" ללא קבלת תשתית עובדתית עצמאית, מפורטת ומקצועית מגורם מומחה חיצוני ובלתי תלוי. נחיצות חוות דעת זו נובעת מהצורך הבלתי מתפשר להוכיח לוועדה, ללשכה המשפטית ולגורמי הביקורת העירוניים, כי החברות אגם ואקווה הן אכן הגורמים היחידים המסוגלים לספק מענה לצורך של העירייה.

1.3. **מניעת נזק ציבורי והגנה משפטית:** דו"ח זה נחוץ כדי למפות בצורה אנליטית את הסיכונים, את היקף ההוצאה התקציבית הכפויה ואת ההשלכות הרוחביות של מהלך כגון מכרז פומבי. הוא משמש כ"מגן משפטי" המכשיר את הפטור ומבטיח כי הרשות פועלת על פי עקרונות המשפט המינהלי: יעילות, סבירות ושמידה קפדנית על כספי הציבור ומשאבי העיר.

2. פרק 2: מטריצת השוואה ומצב השוק בישראל בין אגם לאקווה

2.1. אופי התחרות בשוק: חברות "אגם בקרה" ו"אקווה מערכות בקרה" הן שתי חברות מתחרות לחלוטין בשוק המקומי בישראל. בעיריית ירושלים הן פועלות במקביל, כאשר כל חברה חולשת פיזית וטכנולוגית על אזורים, שכונות ורובעים נפרדים בעיר.

2.2. טבלת מאפייני מערכות:

חברת אגם בקרה בע"מ: מערכת ענן קניינית (RECO), בקרי שטח קנייניים של אגם, פרוטוקול אלחוטי/סלולרי סגור.

חברת אקווה מערכות בקרה (Mottech): פלטפורמת ICC PRO (טכנולוגיית מוטורולה), בקרי שטח מסדרת IRRInet, פרוטוקול קנייני מאובטח (MDLC).

3. פרק 3: בחינת מציעים פוטנציאליים ואפשרות ל"אדפטציה טכנולוגית"

אין באמור לעיל אלא יעוץ אגרונומי המהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. בראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

- 3.1. בדיקת חברות מתחרות: במסגרת סקר השוק נבחנו היתכנות של חברות אחרות בארץ (כגון גלקון, נטפים, ברמד) להפעיל את המערך הקיים.
- 3.2. היעדר הוכחה בפועל (No Proven Track Record): אין כיום בשוק הישראלי אף חברה שהוכחה יכולת לבצע אדפטציה יציבה, אמינה ומאובטחת בין מערכות תוכנה של יצרן א' לבקרי קצה של יצרן ב' בהיקף ובגודל התשתית של עיריית ירושלים.
- 3.3. סיכויי אבטחת מידע וסייבר: ניסיון "לפרוץ" או לעקוף את פרוטוקולי השידור הסגורים של אגם או אקווה באמצעות כלי תיווך חיצוניים יחשוף את רשת המים העירונית לפרצות אבטחה חמורות ויפר את הנחיות הרשות הממלכתית לאבטחת מידע.
4. פרק 4: ניתוח כלכלי מורחב – עלויות כספיות ישירות הכרוכות במכרז פומבי.

8

- 4.1. משמעות זכיית מציע אחר: פרסום מכרז פומבי שבו תזכה חברה שלישית, יגרור חוסר תאימות מוחלט לצידוד הקיים בשטח. מצב זה יאלץ את עיריית ירושלים לבצע החלפה מוחלטת מקצה לקצה (Rip and Replace) של מאות רבות של בקרי שטח וראשי מערכות.
- 4.2. רכיבי ההוצאה הכספית: ההוצאה מורכבת מרכש חומרה חדשה, רכישת רישיונות תוכנה חלופיים, עבודות תשתית וחיווט פיזיות, והקמת ממשקי API מחדש מול מערכות ה-GIS והמוקד העירוני 106.

5. פרק 5: טבלת אומדן תקציבי דוגמא להחלפת כ-300 בקרי שטח ומערכות

להלן סימולציה תקציבית שמרנית המציגה את העלויות הישירות שיכפו על העירייה במקרה של מעבר למציע אחר הדורש החלפת כ-900 בקרי שטח ומערכות של החלפת חברה מסוימת, בתרחיש זו לצורך הדוגמא נלקחה דווקא חברה אגם היא היותר קטנה בהיקף השירות והתחזוקה מבין שני החברות בירושלים ומחזיקה בירושלים 900 בקרים/ראשי מערכות, זוהי ההערכה השמרנית. כמובן במידה ותוחלף לדוגמא החברה שנייה אקווה המחזיקה כ-20 אחוז יותר בקרים וראשי מערכות, העלות תהיה גבוהה בעוד יותר מ-20 אחוז.

רכיב הוצאה / פריט ציוד ועבודה עלות יחידה משוערת (ש"ח-כמות) (בקרים/אתרים) עלות כוללת מוערכת (ש"ח)

- 5.1. **רכש בקר שטח ממוחשב** (כולל מודם מוגן וכרטיסי הרחבה) 11,150 ₪ (הנחת דקל -8920 ש"ח) 900 יחידות = 8,028,000 ₪ + מע"מ . סה"כ **9,473,040 ₪**
- 5.2. פירוק בקר קיים, חיווט, כיול והתקנת הבקר החדש בשטח 1,955 ₪+ מע"מ ליחידה 900 אתרים = 1,759,500 ₪ + מע"מ = **2,076,210 ₪**
- 5.3. רכש רישיונות תוכנת שליטה מרכזית, הקמת שרתים והגדרת ענן 150,000 ש"ח (גלובלי) 1 מערכת 150,000 ₪+ מע"מ = **177,000 ₪**
- 5.4. אינטגרציה מחדש למערכות סייבר, GIS ומוקד 106 עירוני 120,000 ש"ח (גלובלי) 1 פרויקט 120,000 ₪+ מע"מ = **141,600 ₪**
- 5.5. אובדן השקעות עבר על ציוד קיים ותקין שנזרק לבלאי 5,000 ש"ח (ערך גרוטאות) 900 יחידות **4,500,000 ₪+ מע"מ (לא יכנס לסיכום הכללי)**

סה"כ **בתרחיש הנמוך בו מחליפים את חברת הבקרה בעלת מספר הבקרים הנמוך 900 יחידות = 11,867,850 - הוצאה משמעותית לעירייה**

6. פרק 6: ניתוח תפעולי – שיקולי תחזוקה, זמינות חלפים והדרכת צוותים

אין באמור לעיל אלא יעון אגרונומי המהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. הראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

6.1. כפל מלאי לוגיסטי חריג: במהלך תקופת המעבר (הצפויה להימשך חודשים ארוכים עד שנים בשל היקף מאות האתרים), העירייה תיאלץ לנהל מלאי חלפים כפול ומורכב – הן עבור האתרים שטרם הוחלפו והן עבור האתרים החדשים.

6.2. אובדן שעות עבודה ועקומת למידה: עשרות עובדי השטח, מפקחי הגיון וקבלני האחזקה של עיריית ירושלים מיומנים כיום לחלוטין בהפעלת הממשקים של אגם ואקווה. מעבר למערכת הפעלה שלישית יחייב מאות שעות הדרכה, ויגרור תקופה ארוכה של טעויות אנוש וחוסר יעילות תפעולית בשטח.

7. פרק 7: השלכות רוחביות ונזקים חמורים לשירות לתושב ואיכות החיים

7.1. ייבוש ומות מדשאות וצמחייה רב-שנתית: השבתת השקיה באתרי מפתח מרכזיים (כגון גן סאקר, פארק המסילה, איי תנועה ופארקים רובעיים) למשך שבועות ספורים בלבד עקב עבודות החלפה פיזיות, תביא לנזק בלתי הפיך ולמותן של מדשאות וצמחיית נוף יקרה.

9

7.2. עלויות נזק עקיף עצומות (שיקום נופי): עלות עקירת מדשאות יבשות, הכשרת הקרקע מחדש, רכש מרבדי דשא ושתילה מחדש של אלפי צמחים, נאמדת בסכומי עתק הגבוהים לאין שיעור מעלויות התחזוקה השוטפת של המערכות הקיימות.

7.3. פגיעה אנושה בשירות לתושב ובתדמית העיר: פארקים ושטחים ירוקים הם ליבת איכות החיים של תושבי ירושלים. שטחי גינון ציבוריים יבשים ומוזנחים יפגעו קשות ברווחת התושבים ויגררו הצפה חסרת תקדים של תלונות במוקד העירוני 106.

8. פרק 8: רשימת מסמכים פנימיים ומומלצים שעל מנהל יחידת ההשקיה לצרף בעצמו

על מנת להשלים את התיק וליצור מסד נתונים אטום בפני ביקורת, על מנהל יחידת ההשקיה בעירייה למשוך ממערכות המידע הפנימיות ולצרף פיזית את המסמכים הבאים כנספחים לדוח זה:

8.1. נספח א' – אישורי בלעדיות רשמיים ומעודכנים לשנת 2026:

מכתב מקור חתום מחברת "אגם בקרה בע"מ" המאשר בלעדיות על מערכת RECO.

מכתב מקור חתום מחברת מוטורולה המאשר כי "אקווה מערכות בקרה (Mottech)" היא המשווקת והמתחזקת הבלעדית של מערך ה-IRRInet במגזר המוניציפלי בישראל.

8.2. נספח ב' – דו"ח מצבת בקרים עירוני מעודכן: פלט מלא של כמות הבקרים המדויקת הפרוסה כיום בשטח בחלוקה לשכונות, רובעים וכתובות (גזרת אגם מול גזרת אקווה).

8.3. נספח ג' – מחירוני הסכם התקשרות בתוקף: העתק מחירוני השירות והרכש הרשמיים המאושרים של שתי החברות לעיריית ירושלים, לצורך הוכחת סבירות מחירים.

9. פרק 9: שורה תחתונה והמלצה אופרטיבית מוגמרת לוועדת המכרזים

9.1. **סיכום המשמעות הכלכלית:** פרסום מכרז פומבי במקרה זה הוא הליך שאינו כלכלי, אינו יעיל, כרוך בבזבז אדיר של השקעות עבר בהיקף של מיליוני שקלים (מעל 4 מיליון ש"ח על פי האומדן השמרני בפרק 5), ומעמיד את ריאותיה הירוקות של העיר בסכנת ייבוש מוחשית ומיידית.

9.2. **המלצה אופרטיבית חלוטה:** החלופה ההנדסית והכלכלית הנכונה היחידה עבור עיריית ירושלים היא אישור מסלול פטור ממכרז לפי תקנה 3(4) (ספק יחיד) בנפרד עבור חברת אגם בקרה בע"מ ובנפרד עבור חברת אקווה מערכות בקרה (Mottech) – כל אחת עבור גזרת הציוד הקנייני שלה הפרוס בעיר.

אין באמור לעיל אלא ייעוץ אגרונומי המהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. הראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

בכבוד רב,

שמעון בן דוד

מנכ"ל דבש פיקוח תכנון וניהול בע"מ

10

אין באמור לעיל אלא יעוץ אגרונומי המהווה עצה מקצועית בלבד. העצה ניתנה על פי הממצאים שנראים בשטח בלבד, ואין בה כדי לשלול אפשרות של מפגעים נוספים אשר לא התגלו ברמת הבדיקה. בראיה בלבד, הרמה אותה ביקש מזמין העבודה. אין הכותב אחראי לכל נזק אשר יגרם למן דהו בנפש או ברכוש, בעקבות ביצוע או אי ביצוע דבר מן ההמלצות שלעיל. האחריות על נזק בעקבות נפילת עצים או ענפים, בעקבות מזג אוויר, מפגעים, תאונות, דרכים, בעקבות כל ליקוי אשר התגלה או לא התגלה, בבדיקה שערך היועץ היא באחריות מקבל העצה, או מי שאחראי על הנעשה בשטח בלבד, ואינה חלה על היועץ. על מזמין העבודה ומבצע העבודה לנקוט בכל אמצעי זהירות אפשרי.

טופס פניה לוועדת מכרזים

שם האגף : אגף לשירותי חניה

שם מכרז	מספר המכרז	סוג המכרז	מהות המכרז	מסגרת תקציבית שנתית ללא מע"מ
מכרז פומבי מקוון מספר 54.2026 לאספקה והתקנת מתקנים לעגינת כלי תחבורה דו - גלגלי ברחבי העיר ירושלים	2026-054	פומבי	חנייה	500,000

מועד פרסום	מועד אחרון להגשת הצעות	מועד פתיחת הצעות	אופן קביעת הזוכה	מספר אפשרי של זוכים	משך ההתקשרות
28/05/2026	30/06/2026	30/06/2026	לפי מחיר בלבד	1	שנה+אופציה ל-4 שנים נוספות

דברי הסבר על המכרז והעבודה/שירות/טובין
אספקה והתקנת מתקנים לעגינת כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר ירושלים

ת.אומדן	אומדן	הסבר האומדן במילים	% הנחה
22/06/2026	442.00	ארבע מאות ארבעים ושנים ש"ח	0.00

פרטי המציעים

דירוג	ח.פ.ע.מ.	המציע	עומד בתנאי סף	ניקוד איכות	סה"כ ההצעה	אחוז הנחה	ציון משוקלל	פער מהאומדן	ירושלמי
1	513771881	אדמ מתכות	לא		992.80 תשע מאות תשעים ושנים ש"ח ושמונים אגורות			124 % 49.	לא
2	513599597	אי.אם. שגב תעשיות בעמ	כן		532.00 חמש מאות שלושים ושנים ש"ח			20.29 %	כן
3	516640232	נור חמודה בעמ	כן		567.00 חמש מאות שישים ושבע ש"ח			28.28 %	כן
4	557301934	מיגדל קבלני בניה ומתכת	כן		615.00 שש מאות וחמש עשרה ש"ח			39.06 %	לא
5	513938043	נ.א תעשיות מתכת בעמ	כן		1,316.50 אלף שלוש מאות ושש עשרה ש"ח וחמישים			197 % 68.	לא

				אגורות					
--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--

הצעת החלטה בפני ועדת מכרזים

לקבוע כזוכה את: אי.אם. שגב תעשיות בעמ בנימוק: הגיש את ההצעה המשוקללת הזולה ביותר לעירייה במכרז זה

בהתאם להחלטת ועדת המכרזים מס 42 מיום 20.7.26, האגף קיים שיחת הבהרה עם המציע נור חמודה בע"מ, ממנה עלה כי הצעת המחיר של המציע לאחר שקלול הינה 567 ש"ח לא כולל מע"מ ובמצב דברים זה, אין מדובר בהצעה המשוקללת הזולה ביותר.

החלטות ועדת המכרזים

מס.ועדה	ת.ועדה	ת.אישור ראש עיר	מהות החלטה
042/2026	20/07/2026	06/08/2026	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לפסול את: אדם מתכות בשל אי עמידה בתנאי הסף לתקן את הטעות החשבונאית בהצעת המציע נור חמודה, וכמפורט במכתב מאת ב"כ המציע ולהסמיך את הדרג המקצועי לקבל הבהרות מ: נור חמודה בע"מ לאור הפער הגבוה מהאומדן
043/2026	07/09/2026	04/10/2026	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לאחר קיום בירור עם חברת נור חמודה נמצא כי בוצעה על ידה טעות באופן שקלול ההצעה. הוחלט לקבוע כזוכה את: אי.אם. שגב תעשיות בע"מ שהיא ההצעה הזולה ביותר



80
נספח ה'
הצעת מחיר

אספקה והתקנת מתקן לאספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר ירושלים בהסכם מסגרת שנתי

מחיר ליחידה בש"ח (לא כולל מע"מ)	משקלות	תיאור פריט
422	85%	אספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר על פי מפרט עירוני המצורף למכרז זה, <u>כולל</u> רוזטות. (X)
557	15%	אספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר בתוספת לוגו חתוך בלייזר על פי מפרט עירוני המצורף למכרז זה, <u>כולל</u> רוזטות. (Y)
442	100%	סה"כ מחיר בש"ח לא כולל מע"מ (Z)

- ההצעה המשוקללת תחושב בהתאם למשקולות שנקבעו לכל רכיב מחיר, כך שרכיב X יהווה 85% מהציון המשוקלל ורכיב Y יהווה 15% ממנו.

- דוגמא לשקולול ההצעה הזולה ביותר :

הממונה על פיקוח מכירת סביבה עירונית
22/6/26

$$X*85\%+Y*15\%=Z$$

שם המציע:

חתימה:

ח.פ:

22/06/2026

נספח ה'הצעת מחיר

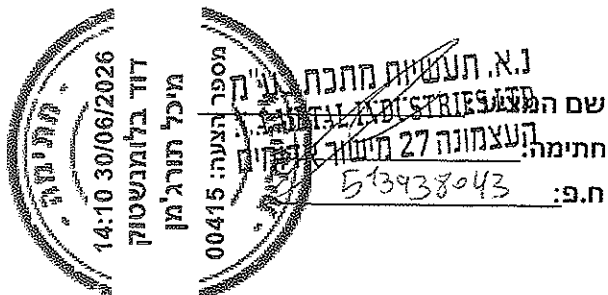
אספקה והתקנת מתקן לאספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה זו גלגלי ברחבי העיר ירושלים בהסכם מסגרת שנתי

מחיר ליחידה בש"ח (לא כולל מע"מ)	משקלות	תיאור פריט
1270	85%	אספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה זו גלגלי ברחבי העיר על פי מפרט עירוני המצורף למכרז זה, <u>כולל רוזטות (X)</u>
1580	15%	אספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה זו גלגלי ברחבי העיר <u>בתוספת לוגו חתוך בלייזר על פי מפרט עירוני המצורף למכרז זה, כולל רוזטות (Y)</u>
1316.5	100%	סה"כ מחיר בש"ח לא כולל מע"מ (Z)

- ההצעה המשוקללת תחושב בהתאם למשקולות שנקבעו לכל רכיב מחיר, כך שרכיב X יהווה 85% מהציון המשוקלל ורכיב Y יהווה 15% ממנו.

- דוגמא לשקלול ההצעה הזולה ביותר :

$$X*85\%+Y*15\%=Z$$





נספח ה'
הצעת מחיר

אספקה והתקנת מתקן לאספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר ירושלים בהסכם מסגרת שנתי

מחיר ליחידה בש"ח (לא כולל מע"מ)	משקלות	תיאור פריט
570	85%	אספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר על פי מפרט עירוני המצורף למכרז זה, <u>כולל</u> <u>רוזטות</u> . (X)
870	15%	אספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר <u>בתוספת</u> לוגו חתוך בלייזר על פי מפרט עירוני המצורף למכרז זה, <u>כולל</u> <u>רוזטות</u> . (Y)
615	100%	סה"כ מחיר בש"ח לא כולל מע"מ (Z)

• ההצעה המשוקללת תחושב בהתאם למשקולות שנקבעו לכל רכיב מחיר, כך שרכיב X יהווה 85% מהציון המשוקלל ורכיב Y יהווה 15% ממנו.

• דוגמא לשקלול ההצעה הזולה ביותר :

$$X*85\%+Y*15\%=Z$$

שם המציע: מגדל סגל בניה ב.מ"מ

חתימה: _____
מגדל סגל בניה ב.מ"מ בע"מ
ת.פ: 516643590

פקס: 03-5568596 / 0509973999
migdalq@gmail.com



84

נספח ה'
הצעת מחיר

אספקה והתקנת מתקן לאספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר ירושלים בהסכם מסגרת שנתי

מחיר ליחידה בש"ח (לא כולל מע"מ)	משקלות	תיאור פריט
₪ 555	85%	אספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר על פי מפרט עירוני המצורף למכרז זה, <u>כולל</u> <u>חזטות</u> . (X)
₪ 83.25	15%	אספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר <u>בתוספת</u> לוגו חתוך בלייזר על פי מפרט עירוני המצורף למכרז זה, <u>כולל</u> <u>חזטות</u> . (Y)
₪ 638.25	100%	סה"כ מחיר בש"ח לא כולל מע"מ (Z)

• ההצעה המשוקללת תחושב בהתאם למשקולות שנקבעו לכל רכיב מחיר, כך שרכיב X יהווה 85% מהציון המשוקלל ורכיב Y יהווה 15% ממנו.

• דוגמא לשקלול ההצעה הזולה ביותר :

$$X * 85\% + Y * 15\% = Z$$

שם המציע: נוק מיזרס גל"ש

חתימה: [Signature]

ח.פ.: 516640232

נוק מיזרס גל"ש
ח.פ. 516640232



נספח ה'
הצעת מחיר

אספקה והתקנת מתקן לאספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר ירושלים בהסכם מסגרת שנתי

מחיר ליחידה בש"ח (לא כולל מע"מ)	משקלות	תיאור פריט
520	85%	אספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר על פי מפרט עירוני המצורף למכרז זה, <u>כולל</u> רוזטות. (X)
600	15%	אספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר <u>בתוספת</u> לוגו חתוך בלייזר על פי מפרט עירוני המצורף למכרז זה, <u>כולל</u> רוזטות. (Y)
	100%	סה"כ מחיר בש"ח לא כולל מע"מ (Z)

• ההצעה המשוקללת תחושב בהתאם למשקולות שנקבעו לכל רכיב מחיר, כך שרכיב X יהווה 85% מהציון המשוקלל ורכיב Y יהווה 15% ממנו.

• דוגמא לשקלול ההצעה הזולה ביותר :

$$X*85\%+Y*15\%=Z$$

אי.אם. שגב ונעשיות בע"מ
ח.פ. 513599597

שם המציא: אי.אם. שגב ונעשיות בע"מ
חתימה: 513599597
ח.פ.: 513.599.597

עריית ירושלים האגף לשרותי חניה												
86												
בדיקת תנאי הסף - מכרז פומבי 54/2026 אספקה והתקנת מתקנים לעגנית כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר ירושלים												
המצעים												
מס' סעיף	תנאים רגילים	א.ד.מ. מתכות בע"מ (414) בית שאן	נ.א. תעשיות מתכת בע"מ (415) מישור אדומים	מדגל קבלני בנייה ר.פ.י. בע"מ (416) חולון	נור חמודה בע"מ (417)	א.א.מ. שבב תעשיות בע"מ (418) יבנה						
1.1	תנאי השתתפות במכרז בחסגרת מערכת "דקל"	✓	✓	✓	✓	✓						
1.10.1	תעודה המעידה על רישום תאגיד	✗	✓	✓	✓	✓						
1.10.2	ניהול ספרים	✗	✓	✓	✓	✓						
1.10.3	העדר הרשעות	✗	✓	✓	✓	✓						
1.10.4	העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום	✗	✓	✓	✓	✓						
1.10.5	הצהרה בדבר קרבה משפחתית	✓	✓	✓	✓	✓						
1.10.6	בקשה להודעה במכרז למציע שמקום עסקו בירושלים	✗	✗	✗	✓	✓						
מס' סעיף	עו"ד לא חתום על ההצעה בתנאי הסף				לא צורף שובר ארגונה	לא צורף שובר ארגונה						
2.2	על המציע להיות בעל ניסיון של שלוש שנים לפחות במהלך החמש שנים האחרונות (החל מיום 01.01.2021) בייצור ו/או אספקה ו/או התקנה של מוצרי מתכת בהיקף כספי של לפחות 200,000 ₪ כולל מע"מ בכל שנה משנות הניסיון .	✗	✓	✓	✓	✓						
סעיף	הצעת המחיר :	בש"ח (לא כולל מע"מ)	בש"ח (לא כולל מע"מ)	בש"ח (לא כולל מע"מ)	בש"ח (לא כולל מע"מ)	בש"ח (לא כולל מע"מ)	הפרש באחוזים מול אומדן עירייה	הפרש באחוזים מול אומדן עירייה	הפרש באחוזים מול אומדן עירייה	הפרש באחוזים מול אומדן עירייה	הפרש באחוזים מול אומדן עירייה	הפרש באחוזים מול אומדן עירייה
מתקן א'	אספקה והתקנת מתקן לעגנית כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר על פי מפרט עירוני המצורף למכרז כולל רושטות. (85%)	976	1,270	201%	570	35%	555	32%	520	23%	422	
מתקן ב'	אספקה והתקנת מתקן לעגנית כלי תחבורה דו גלגלי ברחבי העיר בתוספת לוגו חמור בלייזר על פי מפרט עירוני המצורף למכרז כולל רושטות. (15%)	1,088	1,580	184%	870	56%	83.25	-85%	600	8%	557	
	סה"כ מחיר בש"ח משוקלל לא כולל מע"מ (100%) - הוגש	992.80	1,316.50	124%	615	39%	638.25	44%	-	-	442	
	סה"כ מחיר בש"ח משוקלל לא כולל מע"מ (100%) - צ"ל	992.80	1,316.50	124%	615	39%	484	9%	532	20%		
	הערות :	עו"ד לא חתום על ההצעה בתנאי הסף כמו כן חסרים אישורים על פיהם נדרש חתמת עו"ד .					בהצעת חיבר טעויות ולא שיקלול - הגישו הצעה - 638.25	בהצעת המחיר חיבר טעויות ולא שיקלול - הגישו הצעה - מולא סה"כ המסכום המשוקלל נותר ריק				
ממצאי הבדיקה :												
מבדיקת עמידת ההצעות שהוגשו במכרז זה בדרישת תנאי הסף, כמופוט לעיל, נמצא כי המציע א.ד.מ. מתכות בע"מ לא עומד בתנאי הסף - עו"ד לא חתום על ההצעה להוכחת תנאי הסף ולכן נפסל. שאר המציעים עומדים בתנאי הסף.												
המלצת האגף :												
הצעת החלטת בפי ועדת המכרזים :												
לפסול את : א.ד.מ. מתכות בע"מ בנימוק : הצהיר להוכחת תנאי הסף צורך ללא חתימה ואימות עו"ד .												
כמו כן מבוקש בזאת לעשות שימוש בסמכות יו"ר ועדת מכרזים בהתאם לתקנה 18 (ג') לתקנות מעיריית (מכרזים), תשמ"ח-1987, לתקן טעות חשבונית בהצעת המציע נור חמודה בע"מ, שחייב את סכומי הפרטים במקום לשקלל את ההצעה בהתאם למשקולות שנקבעו במכרז. בנוסף, מבוקש בזאת מועדת מכרזים להמיר את האגף לדנו את המציע נור חמודה בע"מ לקבלת הבהרות בנוגע להצעתו ביחס לפרט מתקן עגנית כלי תחבורה דו גלגלי בתוספת לוגו נוכח הסטייה מהאומדן שנקבע לפרט זה.												
הבדוק : אבנר זונר - ממונה על פיתוח כלכלי וטכנולוגי 8.7.26 חבר הבדיקה :												



יום רביעי 1 ביולי 2026

בס"ד

מבלי לפגוע בזכויות

בדוא"ל

לכבוד,

עיריית ירושלים

מחלקת מכרזים

א.ג.נ., שלום רב

הנדון: בקשה לעיון חוזר בהחלטה על פסילת הצעת מרשתי במכרז פומבי מקוון מספר

54.2026 לאספקה והתקנת מתקנים לעגינת כלי תחבורה דו-גלגלי ברחבי העיר ירושלים

בשם מרשתי חברת נור חמודה בע"מ ח.פ. 516640232 הריני לפנות אליכם בדברים כדלהלן:

1. מרשתי הגישה את הצעתה במסגרת המכרז שבנדון, ולתדהמתה נפסלה הצעתה על-ידי ועדת המכרזים בשל טעות שנפלה בחישוב הסכום הכולל בטבלת האחוזים המופיעה בנספח ה' למסמכי המכרז ("הצעת מחיר") ולא בשל כל פגם באיכות ההצעה, בזהות המציעה, בעמידתה בתנאי הסף או בכשירותה של מרשתי לבצע את העבודות מושא המכרז.
2. על-פי נספח ה' למסמכי המכרז, נדרשו המציעים לנקוב במחיר ליחידה (לא כולל מע"מ) עבור שני רכיבי ההצעה: הרכיב הראשון (X) אספקה והתקנת מתקן לעגינת כלי תחבורה דו-גלגלי ברחבי העיר ירושלים בהתאם למפרט העירוני המצורף למכרז, שלו נקבע משקל של 85%; והרכיב השני (Y) - אספקה והתקנת מתקן נלווה בהתאם לאותו מפרט, שלו נקבע משקל של 15%. הנספח קבע כי המחיר הכולל (Z) יחושב על-פי הנוסחה המשוקללת: $X*85\% + Y*15\% = Z$.
3. מרשתי נקבה במחירי היחידה הנכונים, התואמים במלואם את יתר רכיבי הצעתה: 555 ₪ עבור הרכיב X, ו-83.25 ₪ עבור הרכיב Y. ואולם, בעת השלמת החישוב הסופי נפלה טעות אנוש תמימה ומצער: במקום להפעיל את הנוסחה המשוקללת שנקבעה במסמכי המכרז, חושב הסכום הכולל כסיכום פשוט של שני מחירי היחידה (555 ₪ + 83.25 ₪ = 638.25 ₪), חלף התוצאה הנכונה המתקבלת מהפעלת הנוסחה - 484.23 ₪ $(83.25 * 15\% + 555 * 85\%)$.
4. יודגש ויובהר: מחירי היחידה שננקבו על-ידי מרשתי (X ו-Y) לא השתנו כלל, וכל הנתונים הדרושים לחישוב הנכון גלויים במלואם על פני מסמכי ההצעה עצמם. הטעות מתמצה, אפוא, בפעולה החשבונית האחרונה בלבד - החלפת נוסחת השקלול בסיכום ישיר, עובדה הניתנת לבדיקה ולאימות מידיים, פשוטים ואובייקטיביים, ללא צורך בכל ראייה חיצונית, פרשנות או שיקול דעת.
5. מרשתי סבורה, בכל הכבוד, כי לטעות האנוש שנפלה תרם גם האופן שבו נוסחה הנוסחה בנספח ה', הנוסחה הוצגה בשורה נפרדת ותמציתית, בסימון אלגברי גנרי (X, Y, Z) בלבד, ללא כל

אריאל דיין, משרד עו"ד ונוטריון

דוגמת חישוב מספרית מלווה וללא הבלטה מספקת ביחס לטבלת הנתונים עצמה. אופן הצגה זה, שאינו מנחה את המציע בבהירות באופן חישוב הסכום הכולל, מגביר במידה ניכרת את הסיכון לטעויות מהסוג שנפל בהצעת מרשתי.

6. ככלל, נקבע בפסיקה כי טעות סופר או טעות חשבונית שנפלה בהצעה למכרז ניתנת לתיקון על-ידי ועדת המכרזים, מקום שמתקיימים שלושה תנאים מצטברים: (א) המציע פעל בתום לב וחזות המסמכים מעידה על דבר הטעות מבלי שיש צורך בראיות חיצוניות. (ב) מדובר בטעות בעלת אופי טכני, הברורה על פניה, שתיקונה אינו מצריך חקירה מעמיקה. (ג) הטעות אינה יורדת לשורשו של עניין, קרי אין בתיקונה כדי להעניק יתרון בלתי הוגן למי מן המשתתפים או לפגוע בעקרון השוויון.

7. בענייננו מתקיימים במצטבר שלושת התנאים הללו: מחירי היחידה ברורים, עקביים וגלויים על פני מסמכי ההצעה; הטעות, סיכום אריתמטי במקום הפעלת נוסחת שקלול, הינה טעות טכנית מובהקת שתיקונה נעשה בפעולה חשבונית פשוטה בלבד ותיקונה, שמשמעותו התאמת הסכום הכולל למחירי היחידה שכבר ננקבו במפורש, אינו משנה את מהות ההצעה, את דירוגה היחסי מול הצעות מתחרות, ואינו מקנה למרשתי כל יתרון שלא עמד לרשותה במועד הגשת ההצעה.

8. בנסיבות אלה, פסילת הצעתה התחרותית של מרשתי בשל טעות אנוש טכנית מובהקת וניתנת לתיקון חד-משמעי, מהווה תוצאה בלתי מידתית ובלתי סבירה, החוטאת לתכליתם של דיני המכרזים להבטיח לרשות הציבורית את ההצעה הטובה ביותר במסגרת הליך תחרותי והוגן, ולא להציב מכשולים פורמליים המבוססים על טעויות שוליות שאינן פוגעות בתחרות ההוגנת בין המציעים.

9. אשר על כן, הנכם מתבקשים: (1) להורות על עיון חוזר בהחלטת הפסילה ולבטלה; (2) להורות על תיקון נספח ה' להצעת מרשתי, כך שהסכום הכולל (Z) המופיע בו יעמוד על 484.23 ₪ (במקום 638.25 ₪ שצוין בטעות), בהתאם למחירי היחידה שננקבו על-ידי מרשתי ($X=555$ ₪, $Y=83.25$ ₪) ולנוסחה הקבועה במסמכי המכרז עצמם; וכן (3) לאפשר את המשך בחינת הצעת מרשתי לגופה במסגרת המכרז שבנדון.

10. מרשתי שומרת על מלוא טענותיה, זכויותיה וסעדיה על-פי כל דין, לרבות זכותה לפנות לערכאות המוסמכות ככל שיידרש.

11. נבקש לקבל התייחסותכם הדחופה נוכח לוחות הזמנים הקצרים החלים בהליכי המכרז.

בכבוד רב, ובברכה
 תומר דהן, עו"ד
 Tomer Dahan, Adv.
 87182.0
 חתום: דהן עו"ד
 074-4448316 | 0522-882994 | 077-4448316
 א. דיין, משרד עו"ד ונוטריון

אריאל דיין, משרד עו"ד ונוטריון

19 אוגוסט 2026

יום רביעי ו' אלול תשפ"ו

פגישת הבהרה בנושא: הצעת המחיר שהגיש הקבלן לאספקה והתקנת מתקנים לעגינת כלי תחבורה דו - גלגלי ברחבי העיר ירושלים

משתתפים:

אבנר רוזנר – ממונה על פיתוח כלכלי וטכנולוגי

עו"ד יעקב אואקנין – ראש צוות לאיגום ותכלול תהליכים עירוניים ומשפטיים P.O.C. יעוץ וחקיקה

עדן מזרחי – כלכלנית תקציבים

שושי שראבי – אחראית ארגון ומעקב

נור חמודה – הקבלן

תדהר בן שטרית – שותף למציע / קבלן

הישיבה התקיימה ביום 19.8.26 במשרדו של מר אבנר רוזנר ובמהלך הישיבה הוצגו הדברים כדלקמן:

המציע נור חמודה בע"מ זומן לשיחת הבהרה בנוגע להצעתו הכספית שהגיש במכרז 54.2026 לאספקה והתקנת מתקנים לעגינת כלי תחבורה, זאת בהתאם להחלטת ועדת המכרזים מס' 42/2026 מיום 20.7.26.

במסגרת השיחה שקיימו הגורמים המקצועיים עם המציע, הובהר על ידו, כי הצעתו למתקן ב' בסך של 83.25 ₪ הינה **בתוספת** למחיר שהוצע לגבי מתקן א' בסך 555 ₪ ולפיכך, הצעתו לגבי מתקן ב' הינה 638.25 ₪ ($555 + 83.25 = 638.25$).

נוכח האמור, הצעת המחיר של המציע לאחר שקלול הינה 567 ₪ לא כולל מע"מ.

במצב דברים זה, לאחר קבלת ההבהרה, **אין מדובר בהצעה המשוקללת הזולה ביותר.**

הקבלן אישר את נכונות הדברים המפורטים לעיל.

רשמה: שושי שראבי



טופס פניה לוועדת מכרזים

שם האגף : הנהלת מינהל תכנון

שם מכרז	מספר המכרז	סוג המכרז	מהות המכרז	מסגרת תקציבית שנתית ללא מע"מ
מכרז פומבי מקוון מספר 11.2026 למתן שירותי הסרת סכנה וטיפול במבנים מסוכנים	2026-011	פומבי	אחזקה ושיפוצים	1,600,000

מועד פרסום	מועד אחרון להגשת הצעות	מועד פתיחת הצעות	אופן קביעת הזוכה	מספר אפשרי של זוכים	משך ההתקשרות
03/06/2026	30/06/2026	30/06/2026	לפי מחיר בלבד	1	שנה+אופציה ל-4 שנים נוספות

דברי הסבר על המכרז והעבודה/שירות/טובין
הסרת סכנה כולל גידור, תיקון וחיזוק פינוי והחזרת מצב לקדמותו במבנים מסוכנים (קירות, בתי מגורים, בתי ספר, כבישים, תשתיות) ועוד

ת.אומדן	אומדן	הסבר האומדן במילים	% הנחה
23/06/2026	00.	עשר אחוז	10.00

פרטי המציעים

דירוג	ח.פ.ע.מ.	המציע	עומד בתנאי סף	ניקוד איכות	סה"כ ההצעה	אחוז הנחה	ציון משוקלל	פער מהאומדן	ירושלמי
1	511470015	אחים עאמר בניה שיווק ואחזקות בעמ	כן			15.00 %		5 %	לא
2	513526327	אופק בניה בעמ	כן			15.00 %		5 %	לא
3	513929547	ס.צ. צוות בניין בעמ	לא			24.00 %		14 %	לא
4	514610195	אינקלוז'ן בעמ	כן			15.00 %		5 %	כן

הצעת החלטה בפני ועדת מכרזים
לפסול את: ס.צ. צוות בניין בעמ בנימוק: הגיש הצעת מחיר מעל שיעור ההנחה המקסימלי

לקבל הבהרות מ: אינקלוז'ן בעמ בנימוק: מבוקש להסמיך את הדרג המקצועי לזמן את המציע אינקלוז'ן בעמ שהינו המציע הזול ביותר לבדיקת כושרו ויכולתו לעמוד בתנאי המכרז

החלטות ועדת המכרזים

מס.ועדה	ת.ועדה	ת.אישור ראש עיר	מהות החלטה
043/2026	07/09/2026		לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: להסמיך את הדרג המקצועי לקיים בירור יחד עם היועמ"ש ותקציבים למציע אינקלוז'ן בע"מ ביחס לכושרו ויכולתו לעמוד בתנאי המכרז. ככל ולא יעמוד בתנאים, הוועדה מסמיכה את הדרג המקצועי ואגף התקציבים לזמן את המציעים אחים עמאר בנייה שיווק ואחזקות ואופק בנייה לבירור ביחס לכושרם ויכולתם לעמוד בתנאי המכרז לפסול את: ס.צ. צוות בניין בעמ בשל הגשת הצעת מחיר מעל לאחוז ההנחה המקסימלי.

מכרז 11.2026 למתן שירותי הסרת סכנה וטיפול במבנים מסוכנים

נספח ב' - דף הצעת המחיר

על הקבלן להציע את שיעור ההנחה הקבוע באחוזים שיינתן על ידו לפי מחירון דקל שיפוצים.

שיעור ההנחה המוצע על ידי: 15% .

ובמילים: חמישה עשר אחוז.

הערות:

- שיעור ההנחה המקסימלי לטופס הצעת מחיר זה הינו 15%, כל הצעה עם שיעור הנחה גבוה יותר תיפסל על הסף.
- הצעה שתירשם בה אחוז הנחה "0" או אחוז הנחה שלילי או תוספת על המחירון – תיפסל על הסף
- הסכומים המופיעים במחירון דקל שיפוצים אינם כוללים מע"מ
- על התשלום יתווסף מע"מ כחוק
- התשלום לקבלן יבוצע בהתאם למחירון דקל שיהיה נתון ביום הגשת החשבון לעירייה ע"י הקבלן ובניכוי אחוז ההנחה שניתנה על ידו

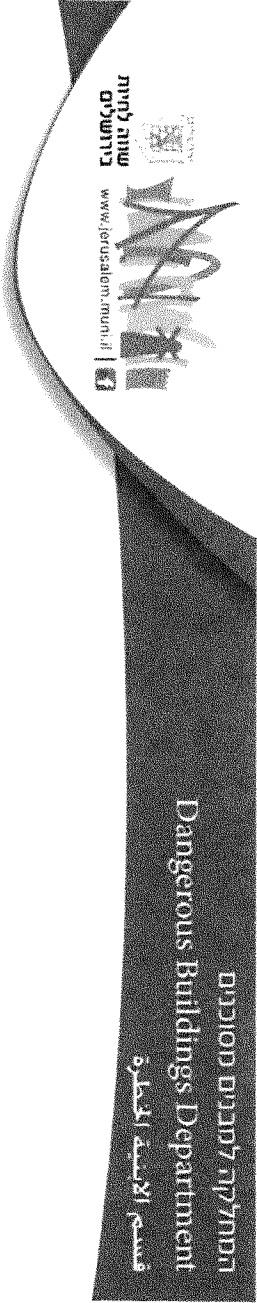
שם הקבלן/חברה אופק (ש.מ) בנייה ייזום ופיתוח בע"מ

תאריך 28.06.2026

מספר ח.פ./ע.מ. 513526327

כתובת ת.ד 171 נווה אילן מיקוד 9085000

חתימה + חותמת אופק (ש.מ) בנייה ייזום ופיתוח בע"מ



מכרז 11.2026 למתן שירותי הסרת סכנה וטיפול במבנים מסוכנים

נספח ב' - דף הצעת המחיר

על הקבלן להציע את שיעור ההנחה הקבוע באחוזים שיינתן על ידו לפי מחירון דקל שיפוצים.

שיעור ההנחה המוצע על ידי: 24 %.
ובמילים: עשרים וארבע אחוז.

הערות:

- שיעור ההנחה המקסימלי לטופס הצעת מחיר זה הינו 15%, כל הצעה עם שיעור הנחה גבוה יותר תיפסל על הסף.
- הצעה שתירשם בה אחוז הנחה "0" או אחוז הנחה שלילי או תוספת על המחירון – תיפסל על הסף
- הסכומים המופיעים במחירון דקל שיפוצים אינם כוללים מע"מ
- על התשלום יתווסף מע"מ כחוק
- התשלום לקבלן יבוצע בהתאם למחירון דקל שיהיה נתון ביום הגשת החשבון לעירייה ע"י הקבלן ובניכוי אחוז ההנחה שניתנה על ידו



שם הקבלן/חברה	ב"ר בנין ג.ו. ה"א
תאריך	24/6/26
מספר ת.פ. ע.מ.	513929547
כתובת	רח' ח' 16, ירושלים
חתימה + חותמת	צוות בנין ג.ו. ה"א ח.פ. 513929547

מכרז 11.2026 למתן שירותי הסרת סכנה וטיפול במבנים מסוכנים

נספח ב' - דף הצעת המחיר

על הקבלן להציע את שיעור ההנחה הקבוע באחוזים שיינתן על ידו לפי מחירון דקל שימוצים.

שיעור ההנחה המוצע על ידי: 15 %

ובמילים: חמש עשרה אחוז אחוז.

הערות:

- שיעור ההנחה המקסימלי לטופס הצעת מחיר זה הינו 15%, כל הצעה עם שיעור הנחה גבוה יותר תיפסל על הסף.
- הצעה שתירשם בה אחוז הנחה "0" או אחוז הנחה שלילי או תוספת על המחירון – תיפסל על הסף
- הסכומים המופיעים במחירון דקל שימוצים אינם כוללים מע"מ
- על התשלום יתווסף מע"מ כחוק
- התשלום לקבלן יבוצע בהתאם למחירון דקל שיהיה נתון ביום הגשת החשבון לעירייה ע"י הקבלן ובניכוי אחוז ההנחה שניתנה על ידו

אינקלוז'ן בע"מ

שם הקבלן/חברה

09/06/2026

תאריך

514610195

מספר ח.מ./ע.מ.

קנאי הנליל 52

כתובת

חתימת + חותמת



מכרז 11.2026 למתן שירותי הסרת סכנה וטיפול במבנים מסוכנים

נספח ב' - דף הצעת המחיר

על הקבלן להציע את שיעור ההנחה הקבוע באחוזים שיינתן על ידו לפי מחירון דקל שיפוצים.

שיעור ההנחה המוצע על ידי: 15%.

ובמילים: חמישה עשר אחוז.

הערות:

- שיעור ההנחה המקסימלי לטופס הצעת מחיר זה הינו 15%, כל הצעה עם שיעור הנחה גבוה יותר תיפסל על הסף.
- הצעה שתירשם בה אחוז הנחה "0" או אחוז הנחה שלילי או תוספת על המחירון – תיפסל על הסף
- הסכומים המופיעים במחירון דקל שיפוצים אינם כוללים מע"מ
- על התשלום יתווסף מע"מ כחוק
- התשלום לקבלן יבוצע בהתאם למחירון דקל שיהיה נתון ביום הגשת החשבון לעירייה ע"י הקבלן ובניכוי אחוז ההנחה שניתנה על ידו

אחים עאמר בניה שיווק והחזקות בע"מ

שם הקבלן/חברה

25/06/2026

תאריך

51147015

מספר ח.פ. / ע.מ.

פקיעין ת.ד 190 מיקוד 2491400

כתובת

אחים עאמר

חתימה + חותמת

בניה שיווק והחזקות בע"מ
ת.ד. 511470015

מברז 11.2026 למתן שירותי הסרת סכנה וטיפול במבנים מסוכנים

נספח ו' - דף הצעת המחיר

על הקבלן להציע את שיעור התנחת הקבוע באחוזים שיינתן על ידו לפי מחירון דקל שימוציט.

שיעור התנחת המוצע על ידי: 10 %
ובמילים: עשר אחוז

הערות:

- שיעור התנחת המקסימלי לטופס הצעת מחיר זה הינו 15%, כל הצעה עם שיעור הנחה גבוה יותר תיפסל על הסף.
- הצעה שתירשם בה אחוז הנחה "0" או אחוז הנחה שלילי או תוספת על המחירון – תיפסל על הסף
- הסכומים המופיעים במחירון דקל שימוציט אינם כוללים מע"מ
- על התשלום יתוסף מע"מ כחוק
- התשלום לקבלן יבוצע בהתאם למחירון דקל שיהיה נתון ביום הגשת החשבון לעירייה ע"י הקבלן ובניכוי אחוז ההנחה שניתנה על ידו

מחירון מס' 101 - 23.6.26

שם הקבלן/חברה

תאריך

מספר ח.פ./ ע.מ.

כתובת

חתימה + חתמת



טופס פניה לוועדת מכרזים

שם האגף : רכש ואספקה

שם מכרז	מספר המכרז	סוג המכרז	מהות המכרז	מסגרת תקציבית שנתית ללא מע"מ
מכרז פומבי מקוון מספר 74.2026 מאגר ספקים לאספקה, התקנה ואחזקה של מרכבי דחס	2026-074	פומבי	רכש	20,000,000

מועד פרסום	מועד אחרון להגשת הצעות	מועד פתיחת הצעות	אופן קביעת הזוכה	מספר אפשרי של זוכים	משך ההתקשרות
10/05/2026	01/09/2026	02/09/2026	לפי מאגר	ללא הגבלה	שנתיים וחצי + שנתיים וחצי

דברי הסבר על המכרז והעבודה/שירות/טובין אספקה, התקנה ואחזקה של מרכבי דחס

ת.אומדן	אומדן	הסבר האומדן במילים	% הנחה
	00.		0.00

פרטי המציעים

דירוג	ח.פ.ע.מ.	המציע	עומד בתנאי סף	ניקוד איכות	סה"כ ההצעה	אחוז הנחה	ציון משוקלל	פער מהאומדן	ירושלמי
1	511010985	קבוצת אלון בעמ	כן						לא
2	511020455	ש.ש. פחטר יבוא ושיווק ציוד בעמ	כן						לא

הצעת החלטה בפני ועדת מכרזים לקבוע כזוכה את : קבוצת אלון בעמ

לקבוע כזוכה את : ש.ש. פחטר יבוא ושיווק ציוד בעמ

החלטות ועדת המכרזים

מס.ועדה	ת.ועדה	ת.אישור ראש עיר	מהות החלטה
043/2026	07/09/2026	04/10/2026	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר : לקבוע כזוכים במאגר את : קבוצת אלון בעמ, ש.ש. פחטר יבוא ושיווק ציוד בעמ

טופס פניה לוועדת מכרזים

שם האגף : רכש ואספקה

שם מכרז	מספר המכרז	סוג המכרז	מהות המכרז	מסגרת תקציבית שנתית ללא מע"מ
מכרז פומבי מקוון מספר 83.2026 מאגר מציעים לאספקת מוצרי יודאיקה, דברי מתיקה, מתנות וערכות משחק	2026-083	פומבי	רכש	2,500,000

מועד פרסום	מועד אחרון להגשת הצעות	מועד פתיחת הצעות	אופן קביעת הזוכה	מספר אפשרי של זוכים	משך ההתקשרות
10/05/2026	16/06/2026	16/06/2026	לפי מאגר	ללא הגבלה	שנתיים וחצי + שנתיים וחצי

דברי הסבר על המכרז והעבודה/שירות/טובין מאגר מציעים לאספקת מוצרי יודאיקה, דברי מתיקה, מתנות לחגים וערכות משחק

ת.אומדן	אומדן	הסבר האומדן במילים	% הנחה
	00.		0.00

פרטי המציעים

דירוג	ח.פ.ע.מ.	המציע	עומד בתנאי סף	ניקוד איכות	סה"כ ההצעה	אחוז הנחה	ציון משוקלל	פער מהאומדן	ירושלמי
1	516136611	ח.ד מובייל יבוא ושיווק בעמ	כן						לא
2	513054601	זארובי פיצוחי הגליל	כן						לא
3	511315822	הדריה אינטרנשיונל בעמ	כן						כן
4	36245132	מרכז החוגים	כן						כן
5	50311372	אוריאל כץ מוצרי פרסום	כן						לא
6	517108841	נויה סוחמי במתנה בעמ	כן						לא
7	513409284	דרך חדשה בתנועה בעמ	כן						לא
8	516362233	נופך משלכם בעמ	כן						לא
9	513915421	תפוזנט פתרונות לשיווק ופרסום בעמ	כן						לא
10	317901841	גיל גרופ	כן						לא
11	514480276	ביי-מי טכנולוגיות בעמ	כן						לא
12	516369964	וולביז בעמ	כן						לא
13	540336021	מימי ואזה חנויות, שותפות מוגבלת	כן						לא

הצעת החלטה בפני ועדת מכרזים לקבוע כזוכה את : ח.ד מובייל יבוא ושיווק בעמ

לקבוע כזוכה את : זארובי פיצוחי הגליל

לקבוע כזוכה את : הדריה אינטרנשיונל בעמ

לקבוע כזוכה את: מרכז החוגים

לקבוע כזוכה את: אוריאל כץ מוצרי פרסום

לקבוע כזוכה את: נויה סוחמי במתנה בעמ

לקבוע כזוכה את: דרך חדשה בתנועה בעמ

לקבוע כזוכה את: נופך משלכם בעמ

לקבוע כזוכה את: תפוזנט פתרונות לשיווק ופרסום בעמ

לקבוע כזוכה את: גיל גרופ

לקבל הבהרות מ: ביי-מי טכנולוגיות בעמ

לקבל הבהרות מ: וולביז בעמ

לקבל הבהרות מ: מימי ואזה חנויות, שותפות מוגבלת

מחלקת הרכש מבקשת לזמן את הבעלים של חברות ביימי, מימי ואזה חנויות, וולביז, לשימוע בפני ועדת מכרזים כיוון שממסמכי ההצעות עולה כי קיימת זהות בין הבעלים.

החלטות ועדת המכרזים

מס.ועדה	ת.ועדה	ת.אישור ראש עיר	מהות החלטה
043/2026	07/09/2026	04/10/2026	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לקבוע כזוכים במאגר את: ח.ד מובייל יבוא ושיווק בעמ, זארובי פיצוחי הגליל, הדריה אינטרנשיונל בעמ, מרכז החוגים, אוריאל כץ מוצרי פרסום, נויה סוחמי במתנה בעמ, דרך חדשה בתנועה בעמ, נופך משלכם בעמ, תפוזנט פתרונות לשיווק ופרסום בעמ, גיל גרופ להסמיך את הדרג המקצועי לקבל הבהרות מ: ביי-מי טכנולוגיות בעמ, וולביז בעמ, מימי ואזה חנויות ביחס לזהות הבעלים בכל המציעים

טופס פניה לוועדת מכרזים

שם האגף : רכש ואספקה

שם מכרז	מספר המכרז	סוג המכרז	מהות המכרז	מסגרת תקציבית שנתית ללא מע"מ
מכרז פומבי מקוון מספר 16.2025 שירותי הובלה וסבלות	2025-016	פומבי	רכש	3,000,000

מועד פרסום	מועד אחרון להגשת הצעות	מועד פתיחת הצעות	אופן קביעת הזוכה	מספר אפשרי של זוכים	משך ההתקשרות
29/05/2025	29/07/2025	29/07/2025	לפי מחיר בלבד	2	שנה+אופציה ל-4 שנים נוספות

דברי הסבר על המכרז והעבודה/שירות/טובין שירותי הובלה וסבלות

ת.אומדן	אומדן	הסבר האומדן במילים	% הנחה
22/07/2025	00.	מחירים שונים	0.00

פרטי המציעים

דירוג	ח.פ.ע.מ.	המציע	עומד בתנאי סף	ניקוד איכות	סה"כ ההצעה	אחוז הנחה	ציון משוקלל	פער מהאומדן	ירושלמי
1	513498014	סוסנה מובינג בעמ	כן		פרק א- 1810.5 פרק ב- אחוז הנחה 12%			0.00 %	לא
2	511521734	ש.ה.מ שרותי הובלה מתקדמים 1990 בעמ	לא		פרק א- 5470 פרק ב- אחוז הנחה - 1%			0.00 %	לא
3	43466242	אבי הובלות ולוגיסטיקה	כן		פרק א- ציון משוקלל 1657.5 פרק ב- לא הגיש			0.00 %	לא
4	513802520	אהרון שבתאי הובלות בעמ	כן		פרק א - 2203.8 פרק ב - אחוז הנחה- 1%			0.00 %	כן
5	516563574	שלום הפצה ושילוח בע"מ	לא		פרק א- ציון 1712 5. פרק ב אחוז הנחה 5%			0.00 %	כן

הצעת החלטה בפני ועדת מכרזים

מחלקת הרכש מבקשת לעדכן את ועדת המכרזים כי הספקים: אהרון שבתאי וסוסנה מובינג בע"מ

עמדו בתקופת הניסיון לשביעות רצוננו, ומבקשים את אישור הוועדה להמשיך להתקשרות בהתאם לתקופות הקבועות במכרז.

החלטות ועדת המכרזים

מס.ועדה	ת.ועדה	ת.אישור ראש עיר	מהות החלטה
029/2025	17/11/2025		לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: להסמיך את הדרג המקצועי לקיים שיחת בירור עם המציע סוסנה מובינג בעמ בנוגע לכושרו ויכולתו לעמוד בתנאי המכרז
032/2026	13/01/2026	01/02/2026	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לקבוע כזוכה את: סוסנה מובינג בעמ לתקופת ניסיון של חצי שנה לאחריה יחזור האגף לדווח לוועדה אודות שביעות רצון המחלקה מהמציע, וכן לקבוע כזוכה את: אהרון שבתאי הובלות בע"מ בכפוף להשוואת הצעתו להצעה הזוכה, ולתקופת ניסיון של חצי שנה לאחריה יחזור האגף לדווח לוועדה אודות שביעות רצון המחלקה מהמציע. לפסול את: ש.ה.מ שרותי הובלה מתקדמים 1990 בעמ, אבי הובלות ולוגיסטיקה, שלום הפצה ושילוח בע"מ.
043/2026	07/09/2026		לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: הוועדה עודכנה בדבר שביעות רצון המחלקה מהזוכים אהרון שבתאי וסוסנה מובינג בע"מ ומאשרת את המשך התקשרות בהתאם לקבוע במסמכי המכרז

מזכ" 101 16.25 פרק א

מס"ד	תיאור פריט	משקל	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ אבי הובלות ולוגיסטיקה בע"מ	ניקוד	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ שבתאי הובלות בע"מ	ניקוד	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ סוסנה מוביג בע"מ	ניקוד	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ שלום פרסום הפצה ושילוח בע"מ	ניקוד	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ ש.ה.מ שירותי הובלה מתקדמים	ניקוד	מס"ד
1	משאת אורך מינימאלי 6 מטר, ומשקל מינימלי 12 טון, עם דופן הרמה - כולל נהג וסבל ליום עבודה עד 8 שעות.	55%	3,200.00 ₪	1210	2,675.00 ₪	1471.25	2,350.00 ₪	1292.5	2,290.00 ₪	1259.5	7,000.00 ₪	3850	
2	משאת אורך מינימאלי 6 מטר, ומשקל מינימלי 12 טון, עם דופן הרמה - כולל נהג וסבל לחצי יום עבודה עד 4 שעות.	20%	2,400.00 ₪	320	2,375.00 ₪	475	1,840.00 ₪	368	1,600.00 ₪	320	6,000.00 ₪	1200	
3	סבל ליום עבודה עד 8 שעות	5%	850.00 ₪	42.5	1,550.00 ₪	77.5	1,200.00 ₪	60	1,100.00 ₪	55	2,800.00 ₪	140	
4	סבל לחצי יום עבודה עד 4 שעות	10%	550.00 ₪	50	1,250.00 ₪	125	720.00 ₪	72	600.00 ₪	60	2,000.00 ₪	200	
5	טארו חומרי אריזה הכולל : 10 קרטונים בגודל: 58/36/35	10%	160.00 ₪	35	550.00 ₪	55	180.00 ₪	18	180.00 ₪	18	800.00 ₪	80	
	5 קרטונים בגודל: 50/30/35												
	5 קרטונים בגודל: 50/30/35 הקרטון הינו חד גלי												
	סכין יפנית פלסטיק												
	2 סרט דבק 60 מטר כל אחד.												
	1 גליל פצפץ 0.5 מטר גובה* 25 מטר אורך												
6	משאת עם מנוף עד 12 מטר עם ורוע הידראולית- עד 4 שעות * עבודה		2,500.00 ₪										
7	משאת הקפאה + רמפה הידראולית 6 טון, כולל יחידת חימום * עזמאת עם חיבור לחשמל עד 8 שעות + כולל נהג וסבל ליום עבודה.		5,500.00 ₪										
8	משאת קרוור אורך מינימאלי 6 מטר, משקל מינימאלי 12 טון, עם דופן הרמה עד 8 שעות כולל נהג וסבל ליום עבודה. *		3,800.00 ₪										
	סה"כ ניקוד			1657.5		2203.8		1810.5		1712.5		5470	

הערות לפרק א'

חובה על המציעים להגיש הצעת מחיר לסעיפים 1-5.

המציע אשר יזכה בפרק א' מחויב לספק את השירותים המופיעים בסעיפים 6-8 במחירים הקבועים המצוינים בטבלה 2.

אופן חישוב ההצעה הזולה ביותר לפרק א:

מציגה שהצעתו המשוקללת בסיכום של סר המחיר המשוקלל לכל פריט) מחיר לפריט * משקל הפריט) תהיה הנמוכה ביותר, לאחר בדיקת עמידתו בתנאי הסף, כפוף לבדיקתה והחלטתה של וועדת המכרזים העירונית, יקבע כזוכה בפרק א'.

דוגמא לחישוב משוקלל לפרק א'

ניקוד לפריט -

מחיר ליח' מחיר מוצע ליח'

ניקוד לפריט -)מחיר מחיר מוצע ליח'

ליח' כפול משקל לפריט פריט - מציע א'

כפול משקל לפריט) : פריט - מציע ב'

	פרט	משקל הפרט				
99	1	0.55	200	110	180	99
38	2	0.2	230	46	190	38
0.5	3	0.05	12	0.6	10	0.5
4	4	0.1	50	5	40	4
4	5	0.1	50	5	40	4
		ניקוד משוקלל	מצע א'	166.6	מצע ב'	145.5

ההניקוד המשוקלל של מציע ב' נמוך יותר ולכן הוא יקבע כזוכה

ההסבר לאופן החישוב : בדוגמא הנ"ל הניקוד המשוקלל הסופי למציע א' 166.6 לעומת ניקוד המשוקלל של מציע ב' 145.5 ולכן מציע ב' עם ניקוד משוקלל הנמוך יותר יקבע כזוכה.

טבלת השוואה פרק ב'

מס"ד	תיאור פריט		מחיר בש"ח לא כולל מע"מ	אומדן	102	אבי הובלות ולוגיסטיקה בע"מ	שבתאי הובלות בע"מ	סוסנה מובינג בע"מ	שלום פריסום הפצה ושילוח בע"מ	ש.ה.מ. שירותי הובלה
1	הובלה של סל אבלים ממחסני העירייה אל מקום ההתקנה והתקנתו טרם ימי השבעה ופירוק של סל אבלים והובלתו חזרה אל מחסני העירייה - עד 4 שעות עבור כל פעולה.	70%	2,200 ₪							
2	הובלה של סל אבלים ממחסני העירייה אל מקום ההתקנה והתקנתו טרם ימי השבעה ופירוק של סל אבלים והובלתו חזרה אל מחסני העירייה התקנה ופירוק של סל אבלים - עד 8 שעות עבור כל פעולה.	30%	3,200 ₪							
3	חשמלאי לשעת עבודה	מחיר קבוע- לא לתחרות	400 ₪							
4	קונסטרוקטור לשעת עבודה	מחיר קבוע - לא לתחרות	700 ₪							
אחוז הנחה מוצע למס"ד 1-2		10%						12.00%	5.00%	1.00%

הערות לפרק ב

1. אחוז ההנחה שיינתן המציע יתייחס לסעיפים 1-2 שבטבלת הצעת המחיר. מציע שייתן אחוז הנחה 0 או אחוז תוספת הצעתו תיפסל.

2. המציע אשר יזכה בפרק ב' מחויב לספק את השירותים המופיעים בסעיפים 3-4 במחירים הקבועים המצוינים בטבלה.

3. אופן חיוב בההצעה: מציע שיתן את אחוז ההנחה הגבוה ביותר יקבע כזוכה, לאחר בדיקת עמידתו בתנאי הסף, כפוף לבדיקתה והחלטתה של וועדת המכרזים העירונית.



דף הצעות מחיר מעודכן בתוואם לעובץ הבחירות מס' 4 - למכרז פומבי מקוון מספר 16.2025 שירותי הובלה וסבלות

פרק א			
מס' ר	תיאור פריט	משקל	מוצר בש"ח לא כולל מע"מ
1	משאית אורך מינימאלי 6 מטר, ומשקל מינימלי 12 טון, עם דופן הרמה - כולל נהג וסבל ליום עבודה עד 8 שעות.	55%	2645
2	משאית אורך מינימאלי 6 מטר, ומשקל מינימלי 12 טון, עם דופן הרמה - כולל נהג וסבל לחצי יום עבודה עד 4 שעות.	20%	2375
3	סבל ליום עבודה עד 8 שעות	5%	1550
4	סבל לחצי יום עבודה עד 4 שעות	10%	1850
5	מאזן ומוצרי אריזה הכולל: 10 קרטונים כמחול: 58/36/35 5 קרטונים כמחול: 50/30/35 5 קרטונים כמחול: 50/10/35 הקרטון המזמין גליונותאים לתכולה יפונה ומסודרת. סכך יפונה פלסטיק 2 סניף דבק 60 מטר כל אחד. 1 גליל ספוג 0.5 מטר גובה 25 מטר אורך	10%	550
6	משאית עם סנף עד 12 מטר עם דופן הידראולית - עד 4 שעות	מחיר קבוע - לא לתחרות	2,500.00
7	משאית הקפאה + דמפה הידראולית 6 טון, כולל יחידת קירור/עצמית עם ויכור להשטל עד 8 שעות + כולל נהג וסבל ליום עבודה.*	מחיר קבוע - לא לתחרות	5,500.00
8	משאית קירור אורך מינימאלי 6 מטר, משקל מינימאלי 12 טון, עם דופן הרמה עד 8 שעות כולל נהג וסבל ליום עבודה.*	מחיר קבוע - לא לתחרות	3,800.00

הערות לפרק א'

1. תוואם של המציעים להביא הצעת מחיר לפרטים 1-5.
2. המציע אשר יזכה בפרק א' מחויב לספק את השירותים האופייניים בפרטים 6-8 במחירים הקבועים המצוינים בטבלה.

אופן חישוב התכנסות המולת ביותר לפרק א'

מטרת שהתכנסות המשקוללת במינימום של כך המוצרי המשקולל לכל פריט (מוצר לפרט * משקל הפריט) חיהיה התכנסות ביותר, לאחר בדיקת עמידתו בתנאי הקף, כגוף לבדיקת התחלפות של הענת המבצעים העירונית, יקבע מנחה בפרק א'.

דוגמה לחישוב משקולל לפרק א'					
פריט	משקל הפריט	מוצר מציע א' פריט - מציע א'	ניקוד לפרט - (מחיר ליה' בפול משקל לפרט) מציע א'	מחיר מוצע ליה' פריט - מציע ב'	ניקוד לפרט - (מחיר ליה' כפול משקל לפרט) מציע ב'
1	0.55	200	110	180	99
2	0.2	240	48	190	38
3	0.05	12	0.6	10	0.5
4	0.1	50	5	40	4
5	0.1	50	5	40	4
ניקוד משקולל		מציע א'	166.6	מציע ב'	145.5

הניקוד המשקולל של מציע ב' נמוך יותר ולכן הוא יקבע כמנחה.

הסבר לאופן החישוב: הדוגמה הנ"ל הניקוד המשקולל הסופי למציע א' 166.6 לעומת ניקוד המשקולל של מציע ב' 145.5 ולכן מציע ב' עם ניקוד משקולל הנמוך יותר יקבע כמנחה.

שבתאי חובלות בע"מ
מ.ח. 513802520
החתימה והחותמת:

שם המציע: *אברהם*

פרק ב'			
סדר	תיאור פרטים	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ	מ
1	הערכת סיכונים של אכלים המסמך העירייה אל מקום ההתקנה וההקנתו של שירותי המטבח ופירוק של כל אכלים והחלפתו חזרה אל מחסני העירייה - עד 4 שעות עבור כל פועל.	2200	70%
2	הערכת סיכונים של אכלים מפתחני העירייה אל מקום ההתקנה וההקנתו של שירותי המטבח ופירוק של כל אכלים והחלפתו חזרה אל מחסני העירייה והתקנת פירוק של כל אכלים - עד 4 שעות עבור כל פועל.	3200	30%
3	הערכת סיכונים של אכלים מפתחני קבוע - לא להחזיר	400	מחיר קבוע - לא להחזיר
4	הערכת סיכונים של אכלים מפתחני קבוע - לא להחזיר	700	מחיר קבוע - לא להחזיר
אחוז הנחה מצטט למס"פ 1-2 1/4 אחוז			

הערות לפרק ב'

- אחוז הנחה מיינת המציע יחידות 1-2 שהסבלת הצעת המחיר, מציע שיתן אחוז הנחה 0 או אחוז הנחה המציעו היפסל.
- המציע אשר זכה בפרק ב' מחויב לספק את השירותים המופיעים בסעיפים 3-4 במחירים המצוינים בטבלה.
- אופן חישוב ההצעה הנחלה כדלקמן:

הערות למספר הצעת המחיר והמחירים לפרק א' ולפרק ב'

- במחירי אכיל ביצועי יעלה על 8 שעות (יום עבודה), תשלום העירייה עבור כל שעה עבודה נוספת (מעבר ל 8 שעות), תוספת של 30% על המחיר לשעת עבודה בהתאם לנקודת הנקודת הקבלת המס"פ 1 ו-3 בטבלת הצעת המחיר שבפרק א', המס"פ 2 וטבלת הצעת המחיר שבפרק ב'.
- הנחה להיחשוב במחיר המחיר ליום עבודה בהתאם להצעת המחיר יעמוד על 500 ש"ח, המחיר השנתי הוא 5000-62.5 המחיר לשעת שירותים לשעת עבודה ל- 8 שעות יעמוד על 81.25 ש"ח (81.25 = 130% * 62.5) ש"ח.
- התשלום ל"עבודת לילה" יחיד א' ו' בין השעות 20:00 ועד 05:00 ולמחרת, מוצאי שבת ולאו מוצאי חג, יהיה מחיר שעות העבודה הכוללת על פי הצעת העבודה בתוספת קבועה של 25% על המחיר הנקוב בהצעת הקבלת בטבלת הערכת, וזאת על חלקה היחסי של העבודה שהתחמה לשעות הלילה.
- הנחה להיחשוב במחיר המחיר ליום עבודה (8 שעות) בהתאם להצעת המחיר, יעמוד על 500 ש"ח, חלקה היחסי של שעה יהיה 62.5 ש"ח, המחיר לשעת שירותים שכן 20:00 ועד 05:00 יהיה בתוספת 25% כלומר 78 ש"ח לשעת עבודה.
- יובהר כי על פי הנדרש, בהתאם משאית ל-4 או 4 שעות למבי כל המופיעים במספר הצעת המחיר בפרק א' ובפרק ב', המזכין יוכל לציין מספר נקודות פירוק העמסה על פי הצורך לרבות מס בוצ' אכלים, ללא תוספת תשלום המחיר המוצע לכל שטח במספר הצעת המחיר בפרק א' ובפרק ב' כולל גם את עלות החומרים/מוצרי וכן ציוד, מכשירים וחומרים הנדרשים לביצוע הפינוי המחירים המוצעים כוללים את הציוד המקיים ואת כל ההכנות המקדמות לביצוע הפינוי וכוללים גם את עלויות האריות במידה ויידרשו וכל האסוף במסמכי המס"פ והחווה והפרש העבודות לגבי פהות ואופן ביצוע העבודות.
- לשירות המחירי בפרק ב' כלכל, במידה ויידרש אישור קונסטרוקטור ואו אישור מהנדס חשמל העלות ביוגם תשולם על ידי העירייה בהתאם לסעיפים 3 ו-4 בפרק ב', לקבלת הנחה בהליך זה. כמו כן המעלהם יהיה באישור המזכין הלאה.

שבתאי חורבנות בע"מ
 513802520
 ת"ת 513802520

שם המציע: אליהו אבנר



5. תכולת צעל (24 ק"מ) מחזורי לנבחרות השבוע המינימומלית של ירושלים תחומים לפי הצורך יכל - 6,2 - או לכל ק"מ נוסף.
6. תוספת לזמן עד 20 מטר - 10% תוספת על המחיר הקבוע (מסלול מסלול 6 הפרק א' לעיל)
7. תוספת לזמן עד 35 מטר - 10% תוספת על המחיר הקבוע (מסלול מסלול 6 הפרק א' לעיל)
8. תוספת על המציע להגיש הצעת מחיר לפרק א' ולפרק ב', שציר שלא יעשה כן הצעתו תיפסל.

דף הצעת מחיר למכרז פומבי מקוון מספר 16.2025 שירותי הובלה וסבלות

פרק א' 106			
מס"ד	תיאור פריט	משקל	מחיר בשי"ח לא כולל מע"מ
1	משאית אורך מינימאלי 6 מטר, ומשקל מינימלי 12 טון, עם דופן הרמה - כולל נהג וסבל ליום עבודה עד 8 שעות.	55%	2.200 ₪
2	משאית אורך מינימאלי 6 מטר, ומשקל מינימלי 12 טון, עם דופן הרמה - כולל נהג וסבל לחצי יום עבודה עד 4 שעות.	20%	1.600 ₪
3	סבל ליום עבודה עד 8 שעות	5%	850 ₪
4	סבל לחצי יום עבודה עד 4 שעות	10%	500 ₪
5	מארז חומרי אריזה הכולל :	10%	350 ₪
	10 קרטונים בגודל: 58/36/35		
	5 קרטונים בגודל: 50/30/35		
	5 קרטונים בגודל: 50/30/35 הקרטון הינו חד גלי ומתאים לתכולה שונה ומנווה.		
	סכין יפנית פלסטיק		
	2 סרט דבק 60 מטר כל אחד		
	1 גליל פצץ 0.5 מטר גובה 25 מטר אורך		
6	משאית עם מנוף עד 12 מטר עם זרוע הידראולית - עד 4 שעות עבודה *	מחיר קבוע - לא לתחרות	2,500.00 ₪
7	משאית הקפאה + רמפה הידראולית 6 טון, כולל יחידת קירור עצמאית עם חיבור לחשמל עד 8 שעות + כולל נהג וסבל ליום עבודה *	מחיר קבוע - לא לתחרות	5,500.00 ₪
8	משאית קירור אורך מינימאלי 6 מטר, משקל מינימאלי 12 טון, עם דופן הרמה עד 8 שעות כולל נהג וסבל ליום עבודה *	מחיר קבוע - לא לתחרות	3,800.00 ₪

הערות לפרק א'

1. חיבה על המציעים להגיש הצעת מחיר לשעופים 1-5 .
2. הנציג אשר יזכה בפרק א' מחויב לספק את השירותים המופיעים בשעופים 6-8 במחירים הקבועים המצוינים בטבלה.

אופן חישוב ההצעה הזולה ביותר לפרק א':

מציע שהצעתו המשוקללת בסיכום של סך המחיר המשוקלל לכל פריט (מחיר לפריט * משקל הפריט) תהיה הנמוכה ביותר, לאחר בדיקת עמידתו בתנאי הסף, כפוף לבדיקתה והחלטתה של ועדת המכרזים העירונית, יקבע בזוכה בפרק א'.

דוגמא לחישוב משוקלל לפרק א'					
פריט	משקל הפריט	מחיר מוצע ליח' פריט - מציע א'	ניקוד לפריט - (מחיר ליח' כפול משקל לפריט) מציע א'	מחיר מוצע ליח' פריט - מציע ב'	ניקוד לפריט - (מחיר ליח' כפול משקל לפריט) מציע ב'
1	0.55	200	110	180	99
2	0.2	230	46	190	38
3	0.05	12	0.6	10	0.5
4	0.1	50	5	40	4
5	0.1	50	5	40	4
ניקוד משוקלל		מציע א'	166.6	מציע ב'	145.5

הניקוד המשוקלל של מציע ב' נמוך יותר ולכן הוא יקבע כזוכה

הסבר לאופן החישוב : בדוגמא הנ"ל הניקוד המשוקלל הסופי למציע א' 166.6 לעומת ניקוד המשוקלל של מציע ב' 145.5 ולכן מציע ב' עם ניקוד משוקלל הנמוך יותר יקבע כזוכה.

א"י
חתימת וחותמת:
הובלות ולוגיסטיקה
ח.פ. 043466243



פרק ב' 107

מס'יד	תיאור פריט		מחיר בשי"ח לא כולל מע"מ
1	הובלה, התקנה ומירוק של סל אכלים עד 4 שעות	70%	1,200 ₪
2	הובלה, התקנה ומירוק של סל אכלים עד 8 שעות	30%	1,800 ₪
3	השמלתי לשעת עבודה	מחיר קבוע - לא לתחרות	200 ₪
4	קונסטרוקטור לשעת עבודה	מחיר קבוע - לא לתחרות	400 ₪
	אחוז הנחה מוצע למס'יד 1-2		

הערות לפרק ב'

1. אחוז ההנחה שיתן המציע יתייחס לסעיפים 1-2 שבטבלת הצעת המחיר. מציע שיתן אחוז הנחה 0 או אחוז תוספת הצעתו תיפסל.
 2. המציע אשר יזכה בפרק ב' מחויב לספק את השירותים המופיעים בסעיפים 3-4 במחירים הקבועים המצוינים בטבלה. **אופן חישוב ההצעה הזולה ביותר לפרק ב' :**
- מציע שיתן את אחוז ההנחה הגבוה ביותר יקבע כזוכה, לאחר בדיקת עמידתו בתנאי הסף, כפוף לבדיקתה והחלטתה של ועדת המכרזים העירונית.

הערות לגופת הצעת המחיר המתייחסות לפרק א' ולפרק ב'

1. בעבודות אשר ביצוען יעלה על 8 שעות (יום עבודה), תשלם הערייה עבור כל שעת עבודה נוספת (מעבר ל 8 שעות), תוספת של 30% על המחיר לשעת עבודה בהתאם לנקוב בהצעת הקבלן במס'יד 1 ו-3 בטבלת הצעת המחיר שבפרק א', ובמס'יד 2 בטבלת הצעת המחיר שבפרק ב'.
2. דוגמה לחישוב: במידה והמחיר ליום עבודה בהתאם להצעת המחיר יעמוד על 500 ש"ח, המחיר השעתי הוא $500/8 = 62.5$ והמחיר לשעה שישולם לשעת מעבר ל- 8 שעות יעמוד על 81.25 ש"ח ($62.5 \times 130\% = 81.25$ ש"ח).
3. תשלום ל"עבודות לילה" ימים א'-ו' בין השעות 20:00 ועד 05:00 ולמחרת, מוצאי שבת ו/או מוצאי חג, יהיה מחיר עלות העבודה הכוללת על פי הזמנת העבודה בתוספת קבועה של 25% על המחיר הנקוב בהצעת הקבלן בטבלה טעלה, וזאת על חלקה היחסי של העבודה שהוזמנה לשעות הלילה בלבד.
4. דוגמה לחישוב: במידה והשכר ליום עבודה (8 שעות) בהתאם להצעת המחיר, יעמוד על 500 ש"ח. חלקה היחסי של שעה יהיה 62.5 ש"ח. השכר לשעה בשעות שבין 20:00 ועד 05:00 יהיה בתוספת 25% כלומר 78 ש"ח לשעת עבודה.
5. יובהר כי על פי המדרש, בהזמנת משאית ל-8 או 4 שעות לגבי כל הסעיפים המופיעים בגופת הצעת המחיר בפרק א' ובפרק ב', המומין יוכל לציין מספר נקודות פיזור והעמסה על פי הצורך לרבות מס בתי אכלים, ללא תוספת תשלום.
6. המחיר המוצע לכל סעיף בגופת הצעת המחיר בפרק א' ובפרק ב' כולל גם את עלות נהיגה/מפעיל/מחל וכן ציוד, מכשירים וחומרים הדרושים לביצוע הפעול. המחירים המוצעים כוללים את הסיור המקדים ואת כל ההכנות הטיקדמות לביצוע הפינוי וכוללים גם את עבודות האריזה במידה ויידרשו וכל האמור במסמכי המכרז והחוזות ומפרט העבודות לגבי טהור ואופן ביצוע העבודה.
7. לשירות המופיע בפרק ב' בלבד, במידה ויידרש אישור קונסטרוקטור ואו אישור מהנדס חשמל העלות בגינם השולם ע"י העירייה בהתאם לסעיפים 3 ו-4 בפרק ב', לקבלן תזכה בחליק זה כמו כן הפעלתם תהיה באישור המומין בלבד.
8. חובלת מעל 20 ק"מ טחוף לגבולות השטח המוניציפלי של ירושלים תחושב לפי תעריף של 6.2 ₪ לכל ק"מ נוסף.
9. תוספת למנוף עד 20 מטר - 50% תוספת על המחיר הקבוע במס'יד מס' 6 בפרק א' לעיל
10. תוספת למנוף עד 35 מטר - 80% תוספת על המחיר הקבוע במס'יד מס' 6 בפרק א' לעיל
11. ניתן להגיש הצעה לפרק א' בלבד, לפרק ב' בלבד, או לשני הפרקים יחד.

אבי
החלטה ולוחיטטיקה
043466243

חתימת וחתימת :





5. תכולה מעל 10 ק"ג מחוץ לגבולות השטח המוגדרים על ידי תחומים המיועדים לפי חוקי המדינה עד - 0.2: יש לכלל ק"ג נוסף
6. תוספת למסלול עד 20 מטר - 50% תוספת על המחיר המקובל במסלול מס' 6 בפרק א' העיר
7. תוספת למסלול עד 35 מטר - 50% תוספת על המחיר המקובל במסלול מס' 6 בפרק א' העיר
8. תוספת על המצויץ להגדלת תכולת סחור לפי א' ודפוס ב' , מצויץ שלא יעשה בו הצעתו תופסל

סוסנה מובינג בע"מ
SOSNA MOVING LTD
מס' חברה 513498014

חתימת וחותמת :

סוסנה מובינג בע"מ
שם המצויץ :



פרק ב'			
מס'ד	תיאור פריט		מחיר בשי"ח לא כולל מע"מ
1	הובלה, התקנה ופירוק של סל אבלים עד 4 שעות	70%	1,200 ₪
2	הובלה, התקנה ופירוק של סל אבלים עד 8 שעות	30%	1,800 ₪
3	חשמלאי לשעת עבודה	מחיר קבוע - לא לתחרות	200 ₪
4	קונסטרוקטור לשעת עבודה	מחיר קבוע - לא לתחרות	400 ₪
אחוז הנחה מוצע למס'ד 1-2			5% <i>נקט 5</i>

הערות לפרק ב'

1. אחוז הנחה שיהיה המציע יתייחס לשיעורים 1-2 שבטבלת הצעת המחיר. מציע שיהיה אחוז הנחה 0 או אחוז תוספת הצעתו תיפסל.
2. המציע אשר יזכה בפרק ב' מחויב לספק את השירותים המופיעים בשיעורים 3-4 במחירים הקבועים המצוינים בטבלה. אופן חישוב ההצעה הזולה ביותר לפרק ב' :

מציע שיתן את אחוז הנחה הגבוה ביותר יקבע כזוהי, לאחר בדיקת עמידתו בתנאי הסף, כמוף לבדיקתה והחלטתה של ועדת המכרזים העירונית.

הערות לכספת הצעת המחיר המתייחסות לפרק א' ולפרק ב'

1. בעבודות אשר כוללות יעלה על 9 שעות (יום עבודה), תשלם הענייית עבור כל שעת עבודה נוספת (מעבר ל 8 שעות), תוספת של 30% על המחיר לשעת עבודה בהתאם לנקוב בהצעת הקבלן במס'ד 1 ו-3 בטבלת הצעת המחיר שבפרק א'. ובמס'ד 2 בטבלת הצעת המחיר שבפרק ב'.
דוגמה לחישוב: במידה והמחיר ליום עבודה בהתאם להצעת המחיר יעמוד על 500 ש"ח, המחיר השעתי הוא $500/8 = 62.5$ והמחיר לשעה שישולם לשעה מעבר ל- 8 שעות יעמוד על 81.25 ש"ח $(62.5 * 130\% = 81.25$ ש"ח)

2. התשלום ל"עבודות לילה" ימים א'-ד בין השעות 20:00 ועד 05:00 ולמחרת, מוצאי שבת, חג או מוצאי חג, יהיה מחיר עלות העבודה הכוללת על פי הזמנת העבודה בתוספת קבועה של 25% על המחיר הנקוב בהצעת הקבלן בטבלת מעלה, וזאת על חלקת היחסי של העבודה שהוזמנה לשעת הנייל בכבד.
דוגמה לחישוב: במידה והמחיר ליום עבודה 8 שעות, בהתאם להצעת המחיר, יעמוד על 500 ש"ח. חלקת היחסי של שעה יהיה 62.5 ש"ח. השכר לשעה בשעות שבין 20:00 ועד 05:00 יהיה בתוספת 25% כלומר 78 ש"ח לשעת עבודה

3. יובהר כי על פי הדרוש, בתזמנת משאית ל-8 או 4 שעות לובי כל הסעיפים המופיעים בטבלת הצעת המחיר בפרק א' ובפרק ב', המזמין יוכל לצייין מספר נקודות פיזור והעמסה על פי הצורך לרבות מס גזי אבלים, ללא תוספת תשלום

4. המחיר המוצע לכל סעיף בטבלת הצעת המחיר, בפרק א' ובפרק ב', כולל גם את עלות נהיגה/מפעיל/פועל וכן ציוד, מכשירים וחומרים הדרושים לבצוע המיני. המחירים חייבים כוללים את הסיוור המקדים ואת כל ההכנות המוקדמות לבצוע המיני וכוללים גם את עבודות האווירה במידה ויידרשו וכל האמור במסמכי המכרז והחוזה יפרט העבודות לגבי מותח ואופן ביצוע העבודות.
3. יריות המופיעות בפרק ב' בלבד, במידה ויידרש אישור קונסטרוקטור ואו אישור מהנדס חשמל העלות בגינם הן ולם ע"י הענייית בהתאם לשיעורים 3 ו-4 בפרק ב', לקבלי הוזהרה בהליך זה. כמו כן המעלתם תהיה באישור המ.מון בכבד.

5. חב' ז מעל 1.1 ק"מ מחיר נכבולות השטח המוניציפלי של ירושלים תחושב לפי תעריף של - 6.2 ₪ לכל ק"מ נוסף.
6. תוספת למטרף עד 20 מטר - 50% תוספת על המחיר הקבוע. במס'ד מס' 6 בפרק א' לעיל
7. תוספת למטרף עד 35 מטר - 80% תוספת על המחיר הקבוע במס'ד מס' 6 בפרק א' לעיל
8. חיבת על המ.ע. כהגיש הצעת מחיר לפרק א' ולפרק ב', מציע שלא יעשה כן הצעתו תיפסל.

שלום פרסום
הפצות ושילוח בע"מ
חתימת וחתימת : ח.פ. 516563574

שם המציע: ח.פ. 516563574

דף הצעת מחיר מעודכן בהתאם לקובץ הבהרות מס' 4 - למכרז פומבי מקוון מספר 16.2025 שירותי הובלה וסבלות

פרט א			
מס' ד	האזר פריט	מחיר	מחיר במס' 4 לא כולל מע"מ
1	משאית אורח מינימלית 6 מטר, ומטקל מינימלי 12 טון, עם זרוע הרמה - כולל נהג וסבל ליום עבודה עד 8 שעות.	55%	7,000
2	משאית אורח מינימלית 6 מטר, ומטקל מינימלי 12 טון, עם זרוע הרמה - כולל נהג וסבל לתצויות עבודה עד 4 שעות.	20%	6,000
3	כבל ליום עבודה עד 8 שעות.	5%	2,200
4	כבל לתצויות עבודה עד 4 שעות.	10%	2,200
5	מטקל חומרי אדמה הכולל: 10 קרטונים במידות 58/36/35 5 קרטונים במידות 50/30/35 5 קרטונים במידות 50/30/35 הקרטון הנוסף נלווה לרשימת החבילה שונה ומסומנת, בתי יפנית סלסטית 3 מיט רחב 60 סמ"מ על גובה 1 גליל בגודל 0.5 סמ"מ גובה 25 מטר אורך	10%	300
6	משאית עם מכונת עד 12 מטר עם זרוע הידראולית - עד 4 שעות עבודה *	מחיר לבנין - לא להחרות	2,500.00 ₪
7	משאית הקפאה + רמפה הידראולית 6 טון, כולל יחידת קירור עצמאית עם חיבור לחשמל עד 8 שעות - כולל נהג וסבל ליום עבודה *	מחיר לבנין - לא להחרות	5,500.00 ₪
8	משאית קירור אורח מינימלית 6 מטר, ומטקל מינימלי 12 טון, עם זרוע הרמה עד 8 שעות כולל נהג וסבל ליום עבודה *	מחיר לבנין - לא להחרות	3,800.00 ₪

הערות לפרט א'

- חובה על המוצעים להגיש הצעת מחיר למעריפים 1-5.
- המוצעת אשר רוכזה בספר א' מחייב לספק את השירותים המופיעים במעריפים 6-8 במחירים המוצעים הממוצעים במחילה.

אינן חייבים להצגת תחילה ברוח לפרט א':

מוצעת שהצגתה המשווקת במחיר של מ"מ המחיר המשווקת לכל פריט (מחיר לפרט * משקל הפריט) הורדת המבצעת ביותר, לאחר בדיקת עמידתו בתנאי המק, כשנף לבדיקתה והחלפתה של וועדת המכרזים העירונית יתבצע מידה בספר א'.

דוגמא לחישוב משוקלל לפרט א'					
פריט	משקל הפריט	מחיר מוצע א'	מחיר מוצע ב'	ניקוד לפרט - (מחיר א' / מחיר ב')	ניקוד לפרט - (מחיר א' / מחיר ב')
1	0.55	200	180	1.10	99
2	0.2	230	190	1.21	38
3	0.05	12	10	1.2	0.5
4	0.1	50	40	1.25	4
5	0.1	50	40	1.25	4
ניקוד משוקלל		ממוצע א'	ממוצע ב'	166.6	145.5

הניקוד הממוצע של ממוצע ב' נמדד יותר ולכן הוא יתבצע בזכות

הספר לאינן החישוב: בדוגמא ח"ל הניקוד הממוצע של ממוצע א' 166.6 לעומת ניקוד הממוצע של ממוצע ב' 145.5 ולכן ממוצע ב' עם ניקוד משוקלל ממוצע יותר יתבצע בזכות.

ש. ד. מ. שירותי הובלה
מחיר ממוצע 1990
חתימה וחתימה:
51152170

שם המוצע: אורטל אריה
מספר הצעה: 00156

פרק ב'			
מ"ד	האור בריו	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ	מ
1	הובלה של כל אכלים ממחסני העירייה אל הקום ההתנה והתקנת טרם ימי השבועת ופירוק של כל אכלים ידועלתו חורה אל מחסני העירייה - עד 4 שעות עבור כל פעולה	70%	2200
2	הובלה של כל אכלים ממחסני העירייה אל מקום ההתנה והתקנת טרם ימי השבועת ופירוק של כל אכלים ידועלתו חורה אל מחסני העירייה ההקנה ופירוק של כל אכלים - עד 8 שעות עבור כל פעולה	30%	3200
3	חשפולא לשעת עבודה	מחיר קבוע - לא להחרות	400
4	קונסטרוקטור לשעת עבודה	מחיר קבוע - לא להחרות	700
אחוז הנחה מוצע למס"ד 1-2			
17%			

הערות לפרק ב'

1. אחוז ההנחה שיינתן המוצע יהיה למעשים 1-2 עובטמלת הטעת המחיר, מוצע שיינתן אחוז הנחה 0) אזי אחוז הנפחת הצעתו יתפסל.
 2. המוצע אשר רצה בפרק ב' בחיוב לפעק את השירותים המסופקים במספרים 3-4 במחירים המצוינים המוצעים במעלתו.
- אופן חישוב ההצעת הכוללת לפרק ב' :
- מוצע שיתן את אחוז ההנחה הנבחר בפרק ב' יבצע מחדש, לאחר בדיקת עמודיו במציא הסת, כפיח לבדיקתה וחחלמלתה של הערת המחירים העירייתית.

הערות להצעת המחיר המתייחסות לפרק א' ולפרק ב'

1. בעבודות אשר ביצוען יעלה על 8 שעות (יום עבודה), תשלם העירייה עבור כל שעה נעדרת נוספת (מערך ד' 8 שעות), תוספת של 30% על המחיר לשעת עבודה בהתאם לזמון בהצעת הדבון במס"ד 1 ו-3 ממשלת הצעת המחיר שבפרק א', ומס"ד 2 במסגרת הצעת המחיר שבפרק ב'.
2. דוגמה לחישוב: במידה והמחיר ליום עבודה בהתאם להצעת המחיר יעמוד על 500 ש"ח, המחיר השעתי הוא $500/8 = 62.5$ והמחיר לשעת שישולם לשעת עבודה ל- 8 שעות יעמוד על 81.25 ש"ח $(81.25 = 130\% * 62.5)$ (81.25 ש"ח).
3. החשולים ל"עבודה לילה" ימים א'-ד' בין השעות 20:00 ועד 05:00 ולעיתות, מוצאי שבת ו/או מוצאי חג, יהיה מחיר שעות העבודה המוולת על פי הטעת העבודה בהוספת הוספת של 25% על המחיר הנקוב בהצעת הדבון במסגרת משלת, וזאת על חלקה היחסי של העבודה שהוטעתה לשעת הע"ל בלבד.
4. דוגמה לחישוב: במידה והמחיר ליום עבודה (8 שעות) בהתאם להצעת המחיר, יעמוד על 500 ש"ח, חלקה היחסי של שעת יחיה 62.5 ש"ח, המחיר לשעת בשעות שבין 20:00 ועד 05:00 יהיה בהוספת 25%, כלומר 78 ש"ח לשעת עבודה ייבחר כי על פי הנדרש, בהוספת משאלת ל-8 או 4 שעות לזמן כל המסופקים המסופקים בהוספת הצעת המחיר בפרק א' ובפרק ב', המוסמן יוכל לציין מספרי נקודות פיזור והעסקה על פי האורך לרבות מס בתי אכלים, ללא תוספת השולים המחיר המוצע לכל שעה בהוספת הצעת המחיר בפרק א' ובפרק ב' כולל גם את עלות בת/ספציול/פועל וכן ציוד, מכשירים וחומרים הנדרשים לביצוע הפעילות המסופקת המוצעים כוללים את הציוד המסופק ואת כל ההכנות הנדרשות לביצוע הפעילות וכוללים גם את עלויות לאוריות במידה וידרשו וכל האמצע במסגרת המסרת וההחזקת ומסרת העבודות לזמן נדרש ואופן ביצוע העבודות.
5. לשירות המסופק בפרק ב' בלבד, במידה וידרשו אשור קונסטרוקטור ו/או אישור מהנדס חשמל העלות במסגרת תשלום ע"י העירייה בהתאם למספרים 3-4 בפרק ב', לשלם תשלום בתלוי זה כמו כן תשלום תשלום באישור המופין בלבד.

ש.ה.נ. שריג הקליה
מחירונים 1990
ח.ה. 51156034

חתימת וחתמת:

שם המציג: אורי מנחם מנחם מנחם

אורי מנחם



5. תכולה מעל 20 ק"ג מקוץ למבילות העשה המיוצגות של ירושלים הורשבו לפי תצפית של - 6.2. בל לכל ק"ג נוסף.
6. תוספת למנוף על 20 טון - 50% תוספת על המחיר הקבוע במו"ד מס' 6 בפרק א' לעיל.
7. תוספת למנוף עד 35 טון - 80% תוספת על המחיר הקבוע במו"ד מס' 6 בפרק א' לעיל.
8. חובה על המציע להגיש הצעת מחיר לפרק א' ולפרק ב', מציע שלא יעשה כן הצעתו תיפסל.

ש.ה.ה. ש.ה.ה. ש.ה.ה.
מחלקת ש.ה.ה. ש.ה.ה.
51157
הצעת רחוקה:

שם המציע: אגף שירותי הבריאות
2/2 1990

דף הצעת מחיר מעודכן בהתאם לקובץ הבהרות מס' 4 - למכרז פומבי מקוון מספר 16.2025 שירותי הובלה וסבלות

פרק א			
מס' ד	תיאור פריט	משקל	מחיר בש"ח לא כולל מע"מ
1	משאית אורך מינימלי 6 מטר, ומשקל מינימלי 12 טון, עם דופן הרמה - כולל נהג וסבל ליום עבודה עד 8 שעות.	55%	3200 ₪
2	משאית אורך מינימלי 6 מטר, ומשקל מינימלי 12 טון, עם דופן הרמה - כולל נהג וסבל לחצי יום עבודה עד 4 שעות.	20%	2400 ₪
3	סבל ליום עבודה עד 8 שעות	5%	850 ₪
4	סבל לחצי יום עבודה עד 4 שעות	10%	550 ₪
5	מאגר חומרי אריזה הכולל:	10%	160 ₪
	10 קרטונים בטון: 58/36/35		
	5 קרטונים בגודל: 50/30/35		
	5 קרטונים בגודל: 50/30/35 הקרטון הינו חד גלי ומתאים לחבולה שנה ושטוחה.		
	סבין יפנית פלסטיק		
	2 סרט דבק 60 סמך כל אחד.		
	1 גליל פצפץ 0.5 מטר גובה * 25 מטר אורך		
6	משאית עם סנף עד 12 מטר עם זרוע הידראולית - עד 4 שעות עבודה *	מחיר קבוע - לא לתחרות	2,500.00 ₪
7	משאית הקפאה + רמפה הידראולית 6 טון, כולל יחידת קירור עצמאית עם חיבור לחשמל עד 8 שעות + כולל נהג וסבל ליום עבודה *	מחיר קבוע - לא לתחרות	5,500.00 ₪
8	משאית קירור אורך מינימלי 6 מטר, משקל מינימלי 12 טון, עם דופן הרמה עד 8 שעות כולל נהג וסבל ליום עבודה *	מחיר קבוע - לא לתחרות	5,800.00 ₪

הערות לפרק א'

- חובה על המציעים להגיש הצעת מחיר לסעיפים 1-5.
- המציע אשר יזכה בפרק א' מחויב לספק את השירותים הנספחים בסעיפים 6-8 במחירים הקבועים המצוינים בטבלה.

איפן חישוב ההצעה הכוללת ביחיד לפרק א':

מציע עד הצעתו המשוקללת בסיכום של סך המחיר המשוקלל לכל פריט (מחיר לפריט * משקל הפריט) תהיה המזוכה ביותר, לאור בדיקת עמידתו בתנאי המי, כסוף לבדיקתה ותחלופתה של וועדת הנספחים המיועדת, יקבע מוכה בפרק א'.

דוגמא לחישוב משוקלל לפרק א'					
פריט	משקל הפריט	מחיר מציע א' פריט - מציע א' (מחיר לפריט * משקל הפריט)	מחיר מציע ב' פריט - מציע ב' (מחיר לפריט * משקל הפריט)	מחיר מציע א' פריט - מציע א' (מחיר לפריט * משקל הפריט)	מחיר מציע ב' פריט - מציע ב' (מחיר לפריט * משקל הפריט)
1	0.55	200	110	180	99
2	0.2	230	46	190	38
3	0.05	12	0.6	10	0.5
4	0.1	50	5	40	4
5	0.1	50	5	40	4
ניקוד משוקלל		מציע א' 166.6	מציע ב' 145.5		

הניקוד הממוקלל של מציע ב' נמוך יותר ולכן הוא יקבע כזוכה

הספר לאופן התישום: בדוגמא הב' ל' הניקוד הממוקלל הסופי למציע א' 166.6 לשמות ניקוד הממוקלל של מציע ב' 145.5 ולכן מציע ב' עם ניקוד ממוקלל הנמוך יותר יקבע כזוכה.

פרק ב'				
מס"ד	תיאור פריט		מחיר בש"ח לא כולל מע"מ	ש
1	הובלה של כל אבלים ממחסני העירייה אל מקום ההקנה והתקנה טרם ימי השבעה ופירוק של כל אבלים והובלתו חזרה אל מחסני העירייה - עד 4 שעות עבור כל פסולה.	70%	2200	ש
2	הובלה של כל אבלים ממחסני העירייה אל מקום ההקנה והתקנה טרם ימי השבעה ופירוק של כל אבלים והובלתו חזרה אל מחסני העירייה התקנה ופירוק של כל אבלים - עד 8 שעות עבור כל פסולה.	30%	3200	ש
3	חשמלאי לשעת עבודה	מחיר קבוע - לא לתחרות	400	ש
4	קובעסרונקטור לשעת עבודה	מחיר קבוע - לא לתחרות	700	ש
אחוז הנחה מרצף למס"ד 1-2			40%	

הערות לפרק ב'

1. אחוז ההנחה שיונתן המציע יתירחס לסעיפים 1-2 שבטבלת הצעת המחיר. מציע שיתן אחוז הנחה 0 או אחוז תוספת הצעת תיפסל.
 2. הנמצא אשר יזכה בפרק ב' מחויב לספק את השירותים המופיעים בסעיפים 3-4 במחירים הקבועים המצוינים בטבלה. אופן תישום ההצעה הוגלה ביותר לפיק ב' :
- מציע שיתן את אחוז ההנחה הגבוה ביותר יקבע כזוכה, לאחר בדיקת עמידתו בתנאי הסף, כפוף לבדיקתה והחלטתה של ועדת המסדרים העירייה.

הערות לנספח הצעת המחיר המתייחסות לפיק א' ולפיק ב'

1. בעבודות אשר כיוצן יעלה על 8 שעות (יום עבודה), תשלם העירייה עבור כל שעה עבודה נוספת (מעבר ל 8 שעות), תוספת של 30% על המחיר לשעת עבודה בהתאם לנקוב בהצעת הקבלן במס"ד 1 ו-3 בטבלת הצעת המחיר שבפרק א', ובמס"ד 2 בטבלת הצעת המחיר שבפרק ב'.
2. דוגמה לחישוב: במידה והמחיר ליום עבודה בהתאם להצעת המחיר יעמוד על 500 ש"ח, המחיר השעתי הוא $500/8=62.5$ והמחיר לשעה שישולם מעבר ל- 8 שעות יעמוד על 81.25 ש"ח $(62.5 \times 130\% = 81.25$ ש"ח).
3. תושלים ל"עבודת לילה" ימים א'-ו' בין השעות 20:00 ועד 05:00 ולמחרת, מחצאי שבת ולאחריה, יהיה מחיר עלות העבודה הכוללת על פי הוצאת העבודה בתוספת קבועה של 25% על המחיר הנקוב בהצעת הקבלן בטבלה מעלה, וזאת על חלקה היחסי של העבודה שהוסמה לשעות הג'ל בלבד.
4. דוגמה לחישוב: במידה והשכר ליום עבודה (8 שעות) בהתאם להצעת המחיר, יעמוד על 500 ש"ח, חלקה היחסי של שנה יהיה 62.5 ש"ח. השכר לשעה בשעות שבין 20:00 ועד 05:00 יהיה בתוספת 25% כלומר 78 ש"ח לשעת עבודה.
5. יובהר כי על פי הנדרש, בהתאמה משאית ל-8 או 4 שעות לגבי כל המעופים המופיעים בנספח הצעת המחיר בפרק א' ובפיק ב', המזמין יוכל לציין מספר נקודות פזור והעמסה על פי הצורך לרבות מס בתי אבלים, ללא תוספת תשלום.

מאגנת ונדשלים
אופית ועל
המניעה על חתימת המסירה

- המחיר המוצע לכל סעיף בנספח הצעת המהיר בפרק א' ובפרק ב' כולל גם את עלות נהג/מפעיל/פועל וכן ציוד, מכשירים וחומרים הדרושים לביצוע הפינוי, הצהרים המוצעים כוללים את הסיוע המקוים ואת כל ההכנות המקדמות לביצוע הפינוי וכוללים גם את עבודות האריזה במידה ויידרשו וכל האסור במסגרת המכר וההוצאה ומפרט העבודות לגבי מהות ואופן ביצוע העבודה.
- 4 לשירות המופיע בפרק ב' בלבד, במידה ויידרש אישור קונסטרוקטור ו/או אישור מהנדס תשלום העלות בבינם תשלום ע"י העירייה בהתאם לשעיפים 3 ו-4 בפרק ב', לקבלו הזוכה בהליך זה כמו כן הפעלה תהיה באישור המזמין בלבד.
- 5 דובלה מכל 20 ק"מ מדוץ לגבולות השטח המצניצפלי של ירושלים תחשב לכי תשרף של – 6.2 שו לכל ק"מ נוסף.
- 6 תוספת למטף עד 20 מטר - 50% תוספת על המחיר הקבוע במס"ד מס' 6 בפרק א' לעיל
- 7 תוספת למטף עד 35 מטר - 80% תוספת על המחיר הקבוע במס"ד מס' 6 בפרק א' לעיל
- 8 חיבה על המציע להביש הצעת מהיר לפרק א' ולפרק ב', מציע שלא יטעה כן הצעתו תיפסל.

עיריית ירושלים
מחלקת תשלום
הממונה על הוצאת תשלום

טופס פניה לוועדת מכרזים

שם האגף : רכש ואספקה

שם מכרז	מספר המכרז	סוג המכרז	מהות המכרז	מסגרת תקציבית שנתית ללא מע"מ
מכרז פומבי מקוון מספר 94.2026 להקמה, אחזקה ותפעול מערכת לאכיפת עבירות תנועה בירושלים	2026-094	פומבי	רכש	25,000,000

מועד פרסום	מועד אחרון להגשת הצעות	מועד פתיחת הצעות	אופן קביעת הזוכה	מספר אפשרי של זוכים	משך ההתקשרות
04/06/2026	28/07/2026	28/07/2026	לפי מחיר בלבד	1	אחר

דברי הסבר על המכרז והעבודה/שירות/טובין הקמה, אחזקה ותפעול מערכת לאכיפת עבירות תנועה בירושלים

ת.אומדן	אומדן	הסבר האומדן במילים	% הנחה
08/07/2026	00.	אחוזי הנחה שונים	0.00

פרטי המציעים

דירוג	ח.פ.ע.מ.	המציע	עומד בתנאי סף	ניקוד איכות	סה"כ ההצעה	אחוז הנחה	ציון משוקלל	פער מהאומדן	ירושלמי
1	510728777	מגלקום בעמ	כן						לא
2	510982325	מילגם בעמ	כן						לא
3	520039306	גי וואן טכנולוגיות מיגון בעמ	כן						לא
4	511310781	מר מערכות אבטחה ותקשורת בעמ	כן						לא
5	510180029	מוטורולה סולושנס ישראל	כן						לא
6	81002180	אוסאמה	לא						לא

הצעת החלטה בפני ועדת מכרזים לפסול את : אוסאמה בנימוק : המציע לא הגיש מסמכים חתומים לרבות תצהיר חתום ע"י עורך דין המהווה תנאי סף

מחלקת הרכש מבקשת לבצע פתיחת מעטפות כספיות ל-5 המציעים אשר עמדו בתנאי הסף :
מגלקום בעמ
מילגם בעמ
גי וואן טכנולוגיות מיגון בעמ
מר מערכות אבטחה ותקשורת בעמ
מוטורולה סולושנס ישראל

החלטות ועדת המכרזים

מס.ועדה	ת.ועדה	ת.אישור ראש עיר	מהות החלטה
043/2026	07/09/2026		לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועמ"ש לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים כי הנושא יובא להמשך דיון

תאריך: 02/09/2026

עבור: עיריית ירושלים

נמענים: צופית יעקב

הנדון: בחינת עמידת תנאי סף ובדיקת היכולות והמלצה - מכרז פומבי מקוון מספר 94.2026 להקמה, אחזקה ותפעול מערכת לאכיפת עבירות תנועה בירושלים

בהמשך לתהליך בחינה ובדיקת הצעות הספקים ובקשתכם מתאריך 02/09/2026, מצ"ב התיחסותינו לנושא שבנדון.

1. כללי

להלן תוצאות הבדיקה והמלצותינו ביחס לעמידת המציעים בתנאי הסף ובשלב בדיקת היכולות.

המציעים הם:

1. חברת ח.מר.
2. חברת מילגם.
3. חברת מגלקום.
4. חברת מוטורולה.
5. חברת G1.

2. עמידה בתנאי הסף

נבדקו הצעותיהם של חמשת המציעים, ונמצא כי כולם עומדים בתנאי הסף שנקבעו במסמכי המכרז.

3. בדיקת היכולות

חמשת המציעים עברו בהצלחה את שלב בדיקת היכולות, בהתאם לדרישות נספח א' מפ"ל (מפרט לבדיקה) במסמכי המכרז.

4. המלצה

לאור הכתוב לעיל, אנו ממליצים לעבור לשלב בדיקת ההצעות הכספיות ולפתוח את מעטפות הצעות המחיר של חמשת המציעים.

גיא רון,

מנהל פרויקטים, פרנט הנדסת מערכות וניהול פרויקטים

נספח א' - מפ"ל (מפרט לבדיקה) מעודכן ליום 06.07.2026

מס"ד	תחום	נושא
1	יכולות בסיסיות למערכת	למערכת המוצעת יכולת לבצע את כל הפעילויות הבאות במצטבר ובמקביל: א. הכנת קובץ עבירה (על פי נתוני קובץ עבירה) ב. אחזור דו"ח אכיפה
2		למערכת המוצעת יכולת הגדרת תאריך ושעה לתחילה ולסיום אכיפה לנת"צ ואתר קצה לאכיפה (לדוגמה מס' מועדים ביממה) מובהר כי הגדרות אלו יהיו ניתנות לביצוע ללא כל תלות בספק ובאופן עצמאי ע"י המשתמש.
3		למערכת המוצעת יכולת לאיחוד אירועים של רכב המבצע מספר עבירות באותו נת"צ על מספר אתרים עוקבים לקובץ עבירה אחד.
4		למערכת המוצעת יכולת סימון אזור האכיפה באמצעות אנליטיקה ולהציג על גבי המסך את נתוני אזור האכיפה. קרי: כל המאפיינים של אותו האזור בו המצלמה נמצאת שיכללו לפחות תיחום של אזור האכיפה (רחוב ומספר בתים), שם המצלמה, מיקום המצלמה, הגדרה של סוגי העבירות, אחר, על בסיס הדרישות והצורך להגדרת אזור אכיפה.
5		למערכת המוצעת יכולת לכידת תמונות מצילום והקלטת וידאו / סרטון (בחירת תמונה/ות מהווידאו) עם יכולת בחירה של תמונה או תמונות על יד המשתמש.
6		יכולת טשטוש והסתרה במועד העבירה על פי תקנות התעבורה (הפעלת מצלמות בידי רשות מקומית לשם תיעוד שימוש שלא כדין בנתיב תצבורה ציבורית), התשע"ז 2016 של גורמי זיהוי בקובץ הווידאו והתמונה למעט מספר הרישוי (נהג הרכב, נוסעים, אנשים, מספרי רכבים שלא ביצעו את העבירה וכו..)
7	יכולות פונקציונליות של המערכת המוצעת ברמת קובץ עבירה	למערכת המוצעת יכולת לאפשר את הפעולות הבאות כתנאי מוקדם להנפקת דו"ח אכיפה: א. זיהוי של מבצע הקובץ (הפקח). ב. תאריך של ביצוע העבירה. ג. שעה של ביצוע העבירה. ד. מספר דו"ח אכיפה חד ערכי. ה. צילום ותיעוד וידאו של עבירה.
8		המערכת תתריע על דו"ח אכיפה שכבר ניתן בעבר לאותו רכב (ותציג את פרטי הדו"ח הקודם) בטווח זמן (תאריך ושעות) מוגדר באמצעות המשתמש.
9		למערכת המוצעת תהיה יכולת להציג התראות ואזהרות בעת הכנת קובץ עבירה, עבור קבוצות ו/או מספרי רישוי לאי מתן דוח כמאושר על ידי משרד התחבורה.
10		יכולת מכולל יישומים והפקת נתונים: למערכת המוצעת יכולת אחזור דו"חות על פי המאפיינים הבאים: ע"פ שם משתמש פקח, תאריך / שעת ביצוע העבירה, מספר דו"ח אכיפה (חד ערכי), סוג העבירה, מספר רישוי של הרכב, מיקום / כתובת העבירה, סוג רכב, אחר.

11		למערכת המוצעת יכולת לאפשר ביצוע סנכרון עם מערכות העירייה לעדכון הנתונים (לדוגמה - XML) והמידע והעדכון יועבר באופן אוטומטי וידני יזום (יצוא ויבוא).
12	יכולות טכניות של המערכת המוצעת ברמת סנכרון נתונים ומידע	רשימת המאפיינים להם נדרש לבצע סנכרון במצטבר : (1) סוג עבירה (2) קבוצות לאי מתן דוח (3) פרטי הפקח (4) דגם רכב (5) צבע רכב (6) סוג רכב (פרטי, משאית, מסחרי, אחר) (7) רחוב (8) מקטע ברחוב (9) תיאור מיקום (ליד, מול, בתחום, מאחורי, פינת רחוב, אחר) (10) מיקום (כיכר, גן ציבורי, חוף ים, אחר). (11) מספר בית (12) כניסה (13) רשימת סוגי רכבים מיוחדים (לדוגמה : בבעלות צה"ל, משטרה, רכב דיפלומטי (עם ציון CD) או קונסולרי (עם ציון CC), אחר) (14) רשימת הערות קבועות (15) מצלמה – מספר זיהוי של המצלמה שממנה בוצע תיעוד העבירה ומתן דוח תנועה בנת"צ וחניה. (16) וידאו – קוד קישור (Hyperlink) המייצג את הוידאו שמתעד את העבירה של תנועה בנת"צ וחניה.
13		נסיעה שלא כדין בנתיב תחבורה ציבורית - למערכת המוצעת יכולת זיהוי מספרי רכבים (מספר לוחית רישוי) אשר נוסעים בו זמנית בנת"צ / מת"צ, ללא הגבלה, כולל ביצוע אכיפה של עבירות שונות
14	יכולות פונקציונליות של המערכת המוצעת ברמת אכיפת עבירות	למערכת המוצעת יכולת לאפשר, באתר הקצה, תיעוד של צילום וידאו ושחזור של עבירות שתועדו בלפחות שתי (2) יחידות קצה במקביל בצורה מסונכרנת ובאותה תצוגה, עם יכולת שליטה בוידאו (ניגון, קדימה, אחורה, השהה ועצור).
15		חניה במקום אסור - למערכת המוצעת יכולת זיהוי רכבים אשר חנו במקום אסור (אדום לבן, תחנת אוטובוס, מעבר חציה, חנית נכים....) וע"י כך חסמו את התנועה. נדרשת יכולת לזהות מספר רכבים אשר חנו במקום אסור גם אם חנו בטור ולוחיות הרישוי של חלקם מוסתרות, וכי ניתן עדיין לזהות את כל מרכיבי העבירה ואת הרכב מבצע העבירה.
16		למערכת המוצעת יכולת לאפשר, באמצעות המשתמש, להגדיר את מועד העברת קבצי העבירה ממערכת האכיפה למערכות הדו"חות או למערכת התפעולית.
17	יכולות טכניות של המערכת המוצעת ברמת הגדרות במערכת על ידי המשתמש	למערכת המוצעת יכולת לאפשר, באמצעות המשתמש, לצפות בתיעוד והיסטוריה של שינויים קובץ העבירה ואת כלל הפעילויות או העדכונים שבוצעו בקובץ ועל ידי מי בוצעו.
18		למערכת המוצעת יכולת לאפשר, באמצעות המשתמש, להגדיר שם משתמש חדש והרשאות בהתאם לקבוצת משתמשים וללא הגבלה.

טופס פניה לוועדת מכרזים

שם האגף : רכש ואספקה

שם מכרז	מספר המכרז	סוג המכרז	מהות המכרז	מסגרת תקציבית שנתית ללא מע"מ
מכרז פומבי מקוון מספר 148.2025 לאספקת מכוניות טיאט	2025-148	פומבי	רכש	3,000,000

מועד פרסום	מועד אחרון להגשת הצעות	מועד פתיחת הצעות	אופן קביעת הזוכה	מספר אפשרי של זוכים	משך ההתקשרות
30/12/2025	03/02/2026	03/02/2026	לפי מחיר בלבד	2	שנה + שנתיים אופציה + שנתיים אופציה

דברי הסבר על המכרז והעבודה/שירות/טובין
אספקת מכונית טיאט- פרק א- מכונית טיאט מונע דיזל 2 קו"ב פרק ב- מכונית טיאט מונע דיזל 5 קו"ב

ת.אומדן	אומדן	הסבר האומדן במילים	% הנחה
12/01/2026	00.	פרק א- 382,284 ש"ח , פרק ב- 473,307	0.00

פרטי המציעים

דירוג	ח.פ.ע.מ.	המציע	עומד בתנאי סף	ניקוד איכות	סה"כ ההצעה	אחוז הנחה	ציון משוקלל	פער מהאומדן	ירושלמי
1	513904359	ר.ג.א לסביבה בעמ	לא		פרק א- 423,301 ש"ח פרק ב- 507,039 ש"ח			0.00 %	לא
2	511020455	ש.וש. פחטר יבוא ושיווק ציוד בעמ	כן		פרק א- 490,779 ש"ח			4.00 %	לא
3	510715279	גד-אל ציוד תברואה בעמ	כן		פרק א- 382,284 ש"ח פרק ב- 631,678 ש"ח			0.00 %	לא

הצעת החלטה בפני ועדת מכרזים

לקבוע כזוכה את : גד-אל ציוד תברואה בעמ בנימוק : בהמשך להחלטת ועדת המכרזים מס 35 מיום 10.3.2026 ולאחר ברור שערכה מחלקת הרכש מבוקש לקבוע את המציע גד-אל ציוד תברואה בע"מ כזוכה בפרק א- מכונית טיאט 2 קו"ב דיזל

החלטות ועדת המכרזים

מס.ועדה	ת.ועדה	ת.אישור ראש עיר	מהות החלטה
034/2026	16/02/2026	24/02/2026	לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר : לקבוע כזוכה את : ש.וש. פחטר יבוא ושיווק ציוד בע"מ בפרק ב לפסול את : ר.ג.א לסביבה בע"מ בגין אי עמידה בתנאי הסף

להסמיך את הדרג המקצועי לפנות למציע גז-אל ציוד תברואה בע"מ לצורך השלמת מסמכים			
לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: הנושא ירד מסדר היום . ועדת המכרזים מסמיכה את הדרג המקצועי לצורך בירור ההצעה של גז אל בפרק א' מול האומדן		10/03/2026	035/2026
לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר: לקבוע כזוכה את: גז-אל ציוד תברואה בעמ בפרק א'	04/10/2026	07/09/2026	043/2026



מכרז פומבי מקוון מספר 14625 לאספקת מכונות

פרק ב- מכונת טיאוט 5 קו"ב מנוע דיזל

דגם מוצע מכונת טיאוט מנוע דיזל 5 קו"ב

BUCHER שוויץ

תוצר

CITY CAT VR50

תוצר ודגם השלדה

1. המחיר הנדרש על ידינו מבוסס על התנאים שבמסמכי המכרז (כל פרטי המפרט הטכני - חובה) וכולל את כל הדרוש לביצוע מלא ומושלם של כל התחייבותנו על פי מסמכי המכרז.

מס"ד	תיאור פריט	יחידת מידה	כמות שנתית חזויה ולא מחייבת	מחיר ליחידה אחת (יורו) לא כולל מע"מ
1	מכונת טיאוט מנוע דיזל עפ"י המפרט הטכני	יחידה	2	134,800

מחיר ש"ע, ואחוז הנחה על מחירון חלקי חילוף - לא לתמחור

מחיר קבוע ומוסכם בש"ח	תיאור
לא כולל מע"מ	
240	מחיר ש"ע קבוע ומוסכם מראש
500	מחיר קריאת שרות מיידית קבוע ומוסכם
20 אחוזים	אחוז הנחה על מחירון חלקי חילוף

ש.ש. פחטר
יבוא ושיווק ציוד בע"מ
551079904

חתימה וחותמת:

שם המציע:

ש.ש. פחטר יבוא ושיווק ציוד בע"מ



מכרז פומבי מקוון מספר 148.2025 לאספקת מכונות ניאוק

126

נספח הצעת מחיר

פרק א- מכונת טיאוט 2 קו"ב מנוע דיזל

דגם מוצע מכונת טיאוט מנוע דיזל 2 קו"ב

תוצר HAKO

תוצר ודגם השלדה HAKO CM 1650

1. המחיר הנדרש על ידינו מבוסס על התנאים שבמסמכי המכרז (כל פרטי המפרט הטכני - חובה) וכולל את כל הדרוש לביצוע מלא ומושלם של כל התחייבותנו על פי מסמכי המכרז.

מס"ד	תיאור פריט	יחידת מידה	כמות שנתית חזויה ולא מחייבת	מחיר ליחידה אחת (יורו) לא כולל מע"מ
1	מכונת טיאוט מנוע דיזל עפ"י המפרט הטכני	יחידה	1	105,000-

מחיר ש"ע, ואחוז הנחה על מחירון חלקי חילוף - לא לתמחור

תיאור	מחיר קבוע ומוסכם בש"ח לא כולל מע"מ
מחיר ש"ע קבוע ומוסכם מראש	240
מחיר קריאת שרות מיידית קבוע ומוסכם	500
אחוז הנחה על מחירון חלקי חילוף	20 אחוזים

גד - אל
צידוד תברואה בע"מ

גד - אל
צידוד תברואה בע"מ
שם המציע: חתימה וחותמת:



מכרז פומבי מקוון מספר 148.2025 לאספקת מכונות דיזל

מספר הצעה: 00353

מספר הצעה: 00353

127

פרק ב- מכונת טיאוט 5 קו"ב מנוע דיזל

דגם מוצע מכונת טיאוט מנוע דיזל 5 קו"ב

RAVO

תוצר

RAVO R5 MAXI COMPACT תוצר ודגם השלדה

1. המחיר הנדרש על ידינו מבוסס על התנאים שבמסמכי המכרז (כל פרטי המפרט הטכני - חובה) וכולל את כל הדרוש לביצוע מלא ומושלם של כל התחייבותנו על פי מסמכי המכרז.

מס"ד	תיאור פריט	יחידת מידה	כמות שנתית חזויה ולא מחייבת	מחיר ליחידה אחת (יורו) לא כולל מע"מ
1	מכונת טיאוט מנוע דיזל עפ"י המפרט הטכני	יחידה	2	173,500-

מחיר ש"ע, ואחוז הנחה על מחירון חלקי חילוף - לא לתמחור

מחיר קבוע ומוסכם בש"ח	תיאור
לא כולל מע"מ	
240	מחיר ש"ע קבוע ומוסכם מראש
500	מחיר קריאת שרות מיידית קבוע ומוסכם
20 אחוזים	אחוז הנחה על מחירון חלקי חילוף

גד - אל

ציוד תברואה בע"מ

חתימה וחותמת:

גד - אל

ציוד תברואה בע"מ

שם המציע:



הערות לנספח הצעת המחיר:

1. על המציע להציע מחיר ליחידה אחת.
2. אמת המידה לקביעת זוכה הינה: **מחיר בלבד**.
3. **הצעת המחיר שהגיש המציע תומר למטבע שקל ע"י המזמין, ע"פ שער ההמרה היציג של בנק ישראל ביום האחרון להגשת ההצעות**
4. התשלום עצמו ישולם לספק במטבע שקל (ש). ההמרה תתבצע בהתאם לשער החליפין היציג של בנק ישראל יורו-שקל ביום שחרור כלי הרכב מהמכס. הספק יצרן חשבונית ורשומון המעידים על יום השחרור.
5. אין המציע רשאי להוסיף תנאים מעבר לתנאים המצוינים בנספח זה, מציע שיעשה כן הצעתו לא תובא לדיון ותיפסל על הסף.
6. על המציע למלא את כל הפרטים המבוקשים וכן לצרף קטלוג (מפרט מלא) של דגם המכונה המוצע.
7. כמות מכונות הטיאוט הנדרשות הינה אומדן בלבד והעירייה תרכוש מכונות טיאוט עפ"י התקציב העומד לרשותה וכן עפ"י דרישות האגף.
8. המחיר כולל הובלה, אספקה, רישוי והדרכה במתקני העירייה.
9. זמן אספקה- עד 60 יום מרגע קבלת הזמנת טובין חתומה.

גד - אל
ציוד תברואה בע"מ

גד - אל
ציוד תברואה בע"מ

שם המציע:

פרק א- מכונת טיאוט 2 קו"ב	אומדן ביורו	אומדן בש"ח	הצעה גד אל ביורו	הצעה גד אל בש"ח	129	פרק מהאומדן פער גד אל	הצעה ש.וש פחטר ביורו	הצעה ש.וש פחטר בש"ח	פר מהאומדן ש.וש פחטר
פרק א- מכונת טיאוט 2 קו"ב	105,000	382284	105,000	382,284	0%	0			
פרק ב- מכונת טיאוט 5 קו"ב	130,000	473304	173,500	631678.8	33%	134,800	490779.84	4%	

יום אחרון להגשת הצעות	שער יורו
03.02.2026	3.6408

טופס פניה לוועדת מכרזים

שם האגף : רכש ואספקה

שם מכרז	מספר המכרז	סוג המכרז	מהות המכרז	מסגרת תקציבית שנתית ללא מע"מ
מכרז פומבי מקוון מספר 14.2026 לאספקה, התקנה ואחזקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים	2026-014	פומבי	אבטחה ובטחון	20,000,000

מועד פרסום	מועד אחרון להגשת הצעות	מועד פתיחת הצעות	אופן קביעת הזוכה	מספר אפשרי של זוכים	משך ההתקשרות
14/04/2026	28/07/2026	28/07/2026	לפי מחיר בלבד	1	שנה + שנתיים אופציה + שנתיים אופציה

דברי הסבר על המכרז והעבודה/שירות/טובין
אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

ת.אומדן	אומדן	הסבר האומדן במילים	% הנחה
26/07/2026	11,022,573.00		0.00

פרטי המציעים

דירוג	ח.פ.ע.מ	המציע	עומד בתנאי סף	ניקוד איכות	סה"כ ההצעה	אחוז הנחה	ציון משוקלל	פער מהאומדן	ירושלמי
1	514708981	3 פון בעמ	כן		6,635,102.25			40- %	לא
2	520039306	גיי וואן טכנולוגיות מיגון בעמ	כן		13,751,039.84			25 %	כן
3	520043340	אפקון בקרה ואוטומציה	כן		15,089,353.26			37 %	לא
4	511310781	מר מערכות אבטחה ותקשורת בעמ	כן		21,746,427.02			97 %	לא
5	512876228	טופ סקיי ליין מערכות הנדסה בעמ	כן		2,702,731.72			75- %	כן
6	510180029	מוטורולה סולושנס ישראל	כן		3,516,512.71			68- %	כן

הצעת החלטה בפני ועדת מכרזים

לקבל הבהרות מ : טופ סקיי ליין מערכות הנדסה בעמ בנימוק : להסמיך את הדרג המקצועי לזמן את המציע לתת הסבר על עלות בגין אחוז ההנחה שנתן לסעיפים שירות ואחזקה,

מדובר בעלות נמוכה מאוד ביחס לאומדן וקיים חשש שהדבר יפגע בשירות שינתן לעירייה.

לקבל הבהרות מ : מוטורולה סולושנס ישראל בנימוק : להסמיך את הדרג המקצועי לזמן את המציע לתת הסבר על עלות בגין אחוז ההנחה שנתן לסעיפים שירות ואחזקה,

מדובר בעלות נמוכה מאוד ביחס לאומדן וקיים חשש שהדבר יפגע בשירות שינתן לעירייה.

החלטות ועדת המכרזים

מס.ועדה	ת.ועדה	ת.אישור ראש עיר	מהות החלטה
043/2026	07/09/2026		לאחר דיון שהתקיים בנדון, קבלת הסברי נציג האגף וקבלת עמדת היועץ

המשפטי לוועדה, החליטה מליאת ועדת המכרזים להמליץ בפני ראש העיר : להסמיך את הדרג המקצועי לקבל הבהרות מהמציעים : מוטורולה, טופ סקיי ליין מערכות הנדסה בע"מ ביחס לפער הגבוה מהאומדן			
--	--	--	--

20 אוגוסט, 2026

לכבוד
ועדת המכרזים
עיריית ירושלים

הנדון: מכרז פומבי מקוון מספר 14.2026 לאספקה, התקנה ואחזקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים - דוח טכני כלכלי סופי והמלצה לזכיין

א.ג.נ,

4. התקבלו 6 הצעות מהחברות הבאות:

1. הצעה מס' 1 – ג'י וואן G1.
2. הצעה מס' 2 – טופסקיילין.
3. הצעה מס' 3 – מר מערכות.
4. הצעה מס' 4 – אפקון בקרה ואוטומציה.
5. הצעה מס' 5 – 3 פון בע"מ.
6. הצעה מס' 6 – מוטורולה סולושנס.

4. נציין שכל אחת מהחברות מוכרות לנו ויכולות לבצע את הפרויקט לשביעות רצון העירייה.

4. להלן התייחסותנו לכל אחת מההצעות:

3.1 ג'י וואן G1 – הצעה מס' 1

1. <u>התרשמות כללית:</u> באופן כללי ההצעה הוגשה בצורה מסודרת ומובנת לקריאה ולבדיקה. החומר שהוגש מוכיח שהחברה אכן "מבינה" את הפרויקט ומסוגלת לבצעו באופן מלא עפ"י דרישות המפרט.
2. <u>מענה מנהלתי:</u> תנאי סף: 2.1 החברה עומדת באופן מלא בכל תנאי הסף. 2.2 אישורים מנהלתיים – תקין. 2.3 סעיף 1.10.6 בקשה לקבלת העדפה במכרז למציע שמקום עסקו בירושלים החברה חתמה על הטופס – להתייחסותכם.
3. <u>מענה טכני:</u> 3.1 טבלת ציוד – מאושרת חלקית. למעט נדרשת הבהרה לסעיפים, ראו פירוט בקובץ האקסל המצ"ב בגיליון האקסל "בדיקה - השוואה מענה טכני".
4. <u>המלצה: ההצעה מאושרת.</u> במידה והחברה תזכה במכרז יש לקבל השלמות לנ"ל, או לחילופין באם הועדה תחליט ניתן לפנות לחברה להשלמת החוסרים.

we make IT easy™

3.2 טופסקיילין – הצעה מס' 2

2. התרשמות כללית: באופן כללי ההצעה הוגשה בצורה מסודרת ומובנת לקריאה ולבדיקה. החומר שהוגש מוכיח שהחברה אכן "מבינה" את הפרויקט ומסוגלת לבצעו באופן מלא עפ"י דרישות המפרט.
2. מענה מנהלתי: תנאי סף: 2.1 החברה עומדת באופן מלא בכל תנאי הסף. 2.2 אישורים מנהלתיים - תקין. 2.3 סעיף 1.10.6 בקשה לקבלת העדפה במכרז למציע שמקום עסקו בירושלים החברה חתמה על הטופס – להתייחסותכם. 2.4 סעיף 1.10.7 עדיפות רכישת טובין מתוצרת ישראל - החברה חתמה על הטופס מלאה פרטים וצירפה מידע בנושא – להתייחסותכם.
3. מענה טכני: 3.1 טבלת ציוד – מאושרת חלקית. למעט נדרשת הבהרה לסעיפים, ראו פירוט בקובץ האקסל המצ"ב בגיליון האקסל "בדיקה - השוואה מענה טכני".
4. המלצה: ההצעה מאושרת. במידה והחברה תזכה במכרז יש לקבל השלמות לנ"ל, או לחילופין באם הועדה תחליט ניתן לפנות לחברה להשלמת החוסרים.

3.3 מר מערכות – הצעה מס' 3

3. התרשמות כללית: באופן כללי ההצעה הוגשה בצורה מסודרת ומובנת לקריאה ולבדיקה. החומר שהוגש מוכיח שהחברה אכן "מבינה" את הפרויקט ומסוגלת לבצעו באופן מלא עפ"י דרישות המפרט.
2. מענה מנהלתי: תנאי סף: 2.1 החברה עומדת באופן מלא בכל תנאי הסף. 2.2 אישורים מנהלתיים - תקין.
3. מענה טכני: 3.1 טבלת ציוד – מאושרת חלקית. למעט נדרשת הבהרה לסעיפים, ראו פירוט בקובץ האקסל המצ"ב בגיליון האקסל "בדיקה - השוואה מענה טכני".
4. המלצה: ההצעה מאושרת. במידה והחברה תזכה במכרז יש לקבל השלמות לנ"ל, או לחילופין באם הועדה תחליט ניתן לפנות לחברה להשלמת החוסרים.

3.4 אפקון בקרה ואוטומציה – הצעה מס' 4

4. התרשמות כללית: באופן כללי ההצעה הוגשה בצורה מסודרת ומובנת לקריאה ולבדיקה. החומר שהוגש מוכיח שהחברה אכן "מבינה" את הפרויקט ומסוגלת לבצעו באופן מלא עפ"י דרישות המפרט.
2. מענה מנהלתי: תנאי סף: 2.1 החברה עומדת באופן מלא בכל תנאי הסף. 2.2 אישורים מנהלתיים - תקין. 2.3 סעיף 1.10.6 בקשה לקבלת העדפה במכרז למציע שמקום עסקו בירושלים החברה חתמה על הטופס – להתייחסותכם.
3. מענה טכני: 3.1 טבלת ציוד – מאושרת חלקית. למעט נדרשת הבהרה לסעיפים, ראו פירוט בקובץ האקסל המצ"ב בגיליון האקסל "בדיקה - השוואה מענה טכני".
4. המלצה: ההצעה מאושרת. במידה והחברה תזכה במכרז יש לקבל השלמות לני"ל, או לחילופין באם הועדה תחליט ניתן לפנות לחברה להשלמת החוסרים.

3.5 פון בע"מ – הצעה מס' 5

5. התרשמות כללית: באופן כללי ההצעה הוגשה בצורה מסודרת ומובנת לקריאה ולבדיקה. החומר שהוגש מוכיח שהחברה אכן "מבינה" את הפרויקט ומסוגלת לבצעו באופן מלא עפ"י דרישות המפרט.
2. מענה מנהלתי: תנאי סף: 2.1 החברה עומדת באופן מלא בכל תנאי הסף. 2.2 אישורים מנהלתיים – חסר, לא צורפו האישורים.
3. מענה טכני: 3.1 טבלת ציוד – מאושרת חלקית. למעט נדרשת הבהרה לסעיפים, ראו פירוט בקובץ האקסל המצ"ב בגיליון האקסל "בדיקה - השוואה מענה טכני".
4. המלצה: ההצעה מאושרת. במידה והחברה תזכה במכרז יש לקבל השלמות לני"ל, או לחילופין באם הועדה תחליט ניתן לפנות לחברה להשלמת החוסרים המנהלתיים והמענה הטכני.

3.6 מוטורולה – הצעה מס' 6

6. התרשמות כללית: באופן כללי ההצעה הוגשה בצורה מסודרת ומובנת לקריאה ולבדיקה. החומר שהוגש מוכיח שהחברה אכן "מבינה" את הפרויקט ומסוגלת לבצעו באופן מלא עפ"י דרישות המפרט.
2. מענה מנהלתי: תנאי סף: 2.1 החברה עומדת באופן מלא בכל תנאי הסף. 2.2 אישורים מנהלתיים - תקין.
3. מענה טכני: 3.1 טבלת ציוד – מאושרת חלקית. למעט נדרשת הבהרה לסעיפים, ראו פירוט בקובץ האקסל המצ"ב בגיליון האקסל "בדיקה - השוואה מענה טכני".
4. המלצה: ההצעה מאושרת. במידה והחברה תזכה במכרז יש לקבל השלמות לני"ל, או לחילופין באם הועדה תחליט ניתן לפנות לחברה להשלמת החוסרים.

סיכום ראשוני מנהלה + מענה טכני:

- 3.3 הוגשו ונבדקו 6 הצעות מחיר.
3.4 בכל הצעות המציעים – נדרש להשלים מענה טכני.
3.5 בהצעת חברת 3 פון – נדרש להשלים אישורים כספיים.

קבוצה	חיר	מאכל	אומדן	GB	מסמקלין	אפרקן	חיר	Open	חשבונית
קבוצה A	חשבונית	20%	302,064.70 ₪	361,732.10 ₪	350,110.81 ₪	350,110.81 ₪	350,110.81 ₪	350,110.81 ₪	361,732.10 ₪
קבוצה B	קבוצה B	20%	70,287.30 ₪	77,129.82 ₪	75,110.00 ₪	75,110.00 ₪	75,110.00 ₪	75,110.00 ₪	77,129.82 ₪
קבוצה C	חשבונית	20%	305,187.19 ₪	361,732.10 ₪	350,110.81 ₪	350,110.81 ₪	350,110.81 ₪	350,110.81 ₪	361,732.10 ₪
קבוצה D	חשבונית	20%	3,364,216.68 ₪	3,364,216.68 ₪	3,364,216.68 ₪	3,364,216.68 ₪	3,364,216.68 ₪	3,364,216.68 ₪	3,364,216.68 ₪
קבוצה E	חשבונית	20%	138,382.82 ₪	138,382.82 ₪	138,382.82 ₪	138,382.82 ₪	138,382.82 ₪	138,382.82 ₪	138,382.82 ₪
קבוצה F	חשבונית	20%	7,842,925.60 ₪	7,842,925.60 ₪	7,842,925.60 ₪	7,842,925.60 ₪	7,842,925.60 ₪	7,842,925.60 ₪	7,842,925.60 ₪
סה"כ		20%	11,622,573.77 ₪	13,791,929.84 ₪	13,791,929.84 ₪	13,791,929.84 ₪	13,791,929.84 ₪	13,791,929.84 ₪	13,791,929.84 ₪
הערה: במסגרת לטעינת שוקם עסקו ביומנים 3%									
הערה: חשבונית לטעינת שוקם עסקו ביומנים 3%									
הערה: חשבונית לטעינת שוקם עסקו ביומנים 3%									
הערה: חשבונית לטעינת שוקם עסקו ביומנים 3%									

4 סיכום כללי והמלצה:

we make IT easy™

4.1 לאחר בדיקת ההצעות הטכניות והכלכליות נמצא שהצעתה של חברת טופסקייליין עומדת בדרישות המפרט הטכני (בכפוף להשלמת המענה הטכני) והיא ההצעה הכלכלית (המשוקללת) הנמוכה ביותר.

4.2 הערת היועץ:

4.2.1 מבדיקת ההצעה הכלכלית של חברת טופסקייליין עולה כי החברה הגישה הצעת מחיר נמוכה יחסית בכלל הסעיפים והפרקים ובפרט לסעיף השרות והתחזוקה למערכות הקיימות ביחס להצעות המתחרות.

4.2.2 ממליץ לזמן את מנהל החברה לשימוע (אפשר גם בזום) כדי לוודא שהחברה מודעת להצעת המחיר שניתנה והיא מתחייבת לעמוד בכל המחירים שניתנו ולספק כל פריט ופריט מתוך כתב הכמויות והמחירון ככל שיידרש עפ"י החלטת העירייה.

4.2.3 לדיון והחלטה בוועדה.

4.3 המלצת היועץ:

4.4 לאור האמור לעיל אנו ממליצים לוועדה להכריז על חברת טופסקייליין כזוכה במכרז 14/2026 בכפוף להשלמת המענה הטכני וקבלת התחייבות לכל המחירים בהצעה

4.5 מצ"ב קובץ אקסל (2 גיליונות) – חלק בלתי נפרד ממסמך זה:

4.5.1 גיליון 1: בדיקה מנהלתית - השוואה מנהלתית ובדיקת המענה לתנאי הסף.

4.5.2 גיליון 2: בדיקה - השוואה מענה טכני.

בכבוד רב,
עופר פירסט – יועץ מלווה
דור טכנולוגיות

עיריית ירושלים

מכרז פומבי מקוון מספר 14.2026

לאספקה, התקנה ואחזקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

הצעת חברת מוטורולה סולושנס ישראל

- הצעה כספית -

28.7.26



1

1

כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.2026 ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני הערייה ושטחים ציבוריים

סדר	חומר	מיקור	מיקור סטנדרטי	מיקור מיוחד	הערות	שם הספק	קידום	פירוט
RZ5341-X30PA	Rhodium		6,500	קומפלט	עדישה זום IR עם IP66, 120DB, iK-10 עד 200 מטר - עדישה HI עם 153 מיימי HI-poc או 24AC - לחתוקת פנימית או חיצונית	מצלמה ממונעת 2MP - סיווג B		13
RZ5341-X30PA	Rhodium		7,500	קומפלט	עדישה 4 מגה זום IR עם IP66, 120DB, iK-10 עד 200 מטר - עדישה HI עם 153 מיימי HI-poc או 24AC - לחתוקת פנימית או חיצונית	מצלמה ממונעת 4MP - סיווג B		14
RZ8641VDL-Z37	Rhodium		12,540	קומפלט	עדישה זום IR עם IP67 140DB-iK-10 עד 500 מטר - עדישה HI עם 252 מיימי HI-poc - כולל 24AC Dark Fighter, ANPR(LPR), Auto Tracking - לחתוקת פנימית או חיצונית	מצלמה ממונעת 4MP - סיווג B		15
RZS8681VDR-Z40	Rhodium		20,000	קומפלט	עדישה זום IR עם IP67 140DB-iK-10 עד 500 מטר - עדישה HI עם 315 מיימי HI-poc - כולל 24AC Dark Fighter, ANPR(LPR), Auto Tracking - לחתוקת פנימית או חיצונית	מצלמה ממונעת 8MP 4K - סיווג B		16
RT20L (450m)	Rhodium		16,500	קומפלט	עדישה זום IR עם IP66-- WDR140 36 עד 400 מטר - עדישה HI עם 216 מיימי	יחידה 2MP - סיווג B		17
RT20L (800m)	Rhodium		29,700	קומפלט	עדישה זום IR עם IP66-- WDR140 36 עד 800 מטר - עדישה HI עם 216 מיימי	יחידה 2MP - סיווג B		18
4.0C-HA-BOL-IR	Avigilon		4,200	קומפלט	עדישה קובועה עם IR עד 50 מטר ב130DB כולל אנטליסקה מובנית - לחתוקת פנימית או חיצונית	מצלמת צינון 4MP - סיווג A		19
6.0C-H6A-BOL-IR-B	Avigilon		3,500	קומפלט	עדישה קובועה עם IR עד 50 מטר ב120DB כולל אנטליסקה מובנית - לחתוקת פנימית או חיצונית	מצלמת צינון 6MP - סיווג A		20
8.0C-H6SL-BOL-IR-B	Avigilon		3,900	קומפלט	עדישה קובועה עם IR עד 50 מטר ב120DB כולל אנטליסקה מובנית - לחתוקת פנימית או חיצונית	מצלמת צינון 8MP - סיווג A		21
5.0C-H6SL-BOL-IR	Avigilon		6,350	קומפלט	עדישה חשמלית 2.8-12 מיימי עם IR עד 30 מטר ב120DB כולל אנטליסקה מובנית כולל ניש 2.7, ביטוח וציאת אודיו - לחתוקת פנימית או חיצונית	מצלמת צינון 5MP - סיווג A		22
5.0C-H6SL-BOL-IR	Avigilon		6,950	קומפלט	עדישה חשמלית 2.8-12 מיימי עם IR עד 80 מטר ב120DB כולל אנטליסקה מובנית כולל ניש 2.7, ביטוח וציאת אודיו - לחתוקת פנימית או חיצונית	מצלמת צינון 5MP - סיווג A		23
	Rhodium		2,100	קומפלט	עדישה קובועה עם IR עד 50 מטר ב130DB כולל אנטליסקה מובנית - לחתוקת פנימית או חיצונית	מצלמת צינון 4MP - סיווג B		24
	Rhodium		2,300	קומפלט	עדישה קובועה עם IR עד 50 מטר ב120DB כולל אנטליסקה מובנית - לחתוקת פנימית או חיצונית	מצלמת צינון 6MP - סיווג B		25

שם המציע: מנוחה סופר יוליה דניל

24 מתוך 47

24 מתוך 47

24 מתוך 47

חומר	סוג	מחיר	כמות	יחידה	הערות	שם המוצר	קטגוריה	מחיר
RBT640KT-F- 35mm	Rhodium	20,000 ₪	קומפלט	מכללה תרמית קבועת IP לחדקה והצנת מכלל מכללה כשה MICRO-METER -BOLLOMETER -לא מקור עם עדשה 35 מ"מ, קבד מדדת SEC/25 , יחס דחוסת H265 , וחקן ONVIF 2.0 , טמפרטורת עדשה +60 -20 °C , IP66	מכללה תרמית קבועת IP עדשה 35 מ"מ - סדרת B	סה"כ קבועת A	32113586	53
		452,285 ₪				סה"כ אחוז הנהח		
		1%				סה"כ קבועת A לאחר הנהח		
		447,762 ₪						
560822	VisionNet	1,650 ₪	קומפלט			Indoor HS מקודד	32113586	54
560597-WP	VisionNet	1,870 ₪	קומפלט			Outdoor HS מקודד	32113590	55
EFF-EFF-14	ASSA ABLOY	3,800 ₪	קומפלט			מנעול אלקטרון מבני	32113605	56
14708	JIS	575 ₪	קומפלט			Door Strike Indoor – מנעול חשמלי	32113616	57
14744	JIS	700 ₪	קומפלט			Door Strike Outdoor – מנעול חשמלי	32113620	58
53005	ELOCK	1,500 ₪	קומפלט			מנעול 600 קו"א כבל אבטוח ממחבת לשתי הדרכים של אלקטרומגנט	32112683	59
53004	ELOCK	1,200 ₪	קומפלט			מנעול 300 קו"א כבל אבטוח ממחבת לשתי הדרכים של אלקטרומגנט	32113631	60
81029	פלד	375 ₪	קומפלט			קופסת נפוץ	32113642	61
25069	פלד	150 ₪	קומפלט			מפסק טורול	32040406	62
25051	פלד	375 ₪	קומפלט			לחצן פריחה דלת - Outdoor	32113653	63
	פלד	350 ₪	קומפלט			לחצן פריחה דלת - Indoor	32113664	64
	EMAS	400 ₪	קומפלט			לחצן פריחה בחורים (פטרייה)	32113686	65

24 מתוך 57

כתב כמוויות - מכרז פומבי מספר 14.2026.אספקה התקנה ותחזוקה של מורליני ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

דגם	יצרן	מחיר	סידור קניין מקסימום/מינימום אחת בש"ח לא מורכב מינימום	יחידת מידה	תאריך	שם הספק	מדידת	מחיר
DC505	FRD		850 ₪	קומפלט	לכנף במשקל עד 120 ק"ג	מחזיר שטח הידרואולי לשער מתכת	32114612	66
560673	VisionNet		500 ₪	קומפלט		מחזיר שטח הידרואולי לדלת פנים	32114601	67
560672	VisionNet		800 ₪	קומפלט		מחזיר שטח הידרואולי לשער מתכת	32114612	68
13 רקת	RB		200 ₪	קומפלט		רתק למעגל תלייה	32114634	69
מעגל 13	רב בריה		100 ₪	קומפלט		חית "תפוח" קבועה	32114645	70
ייצור עצמי	מסגריית עידן		2,500 ₪	קומפלט	כולל הכנה למעגל אלקטרומגנטי, רוחב עד 1.5 מטר, כולל ריתוכים ותחזומות	קורה עליונה מברזל ממולאן לשער ברזל קיים	32114660	71
14333	Felga		300 ₪	קומפלט		פנמון לדלת כניסה / שער פנמון לדלת כניסה / שער פנמון דיר דור אשר יותקן בתוך מבנה הפנמון יאפשר 3 צלילי דיר דור 4 דרגות עוצמה צליל ומצב שקט. יסופק פנמון במצב לבן, חסיין אש, בקלי שביד מתח/זרם עבודה 12V-230V הפנמון יכלול לחצן אנטר ונדלי מואר המיועד להתקנת חיצונית.		72
ייצור עצמי	מסגריית עידן		700 ₪	קומפלט		פנל נירוסטה או פח אל חלד במידות 60x40 ס"מ כולל התקנה על גדר סורגים		73
SL-210	פלר		380 ₪	קומפלט		פנמון דלת מוטרת (התקן דלת מוטרת + נגן)		74
TOPAZ-C-1-P, TAD-47, 25060, 53005, 81029, DC505	תאדור / פלר		12,500 ₪	קומפלט	כולל אינטרקום טכניזציה, יחידת שער ויחידת פנימית ושער מבודד קומפלט	משרכת בקרת כניסה לנ קומפלט	32040610	75



שם המצע: מחיר

מחיר	כמות	שם המוצר	הערות	תאריך	יחידה מדידה	מידע נוסף
76	32114001	יחידת מאגנט למערכת אינטרקום שמש מקומית	ללא שפורטת		קומפלט	1,400 ₪
77	32114012	יחידת פול דלת למערכת אינטרקום שמש מקומית Outdoor			קומפלט	1,500 ₪
78	32114023	יחידת פול דלת למערכת אינטרקום שמש מקומית Outdoor לחצנים	כולל 1-4		קומפלט	2,650 ₪
79	32114034	יחידת פול דלת למערכת אינטרקום שמש מקומית Indoor			קומפלט	1,200 ₪
80	32114045	יחידת מאגנט למערכת וידאו-פון מקומית	ללא שפורטת		קומפלט	1,950 ₪
81	32114056	יחידת פול דלת למערכת וידאו-פון מקומית Outdoor			קומפלט	1,800 ₪
82	32114060	יחידת פול דלת למערכת וידאו-פון מקומית Outdoor לחצנים			קומפלט	1,850 ₪
83	32114071	יחידת פול דלת למערכת וידאו-פון מקומית Indoor			קומפלט	1,500 ₪
84	32113742	מגבר מקיסר משולב AC/DC 240W RMS			קומפלט	2,600 ₪
85	32113753	מגבר מקיסר משולב AC/DC 120W RMS			קומפלט	1,750 ₪
86	32113764	מגבר IP 50 W RMS			קומפלט	3,200 ₪
87	32040421	שופר כריזה IP	כולל חובר הסמעה במערכת הכריזה והקריאות, מבוססת Batuf		קומפלט	6,500 ₪

שם המצוי: מכון אלוף לד. הי.

כתב כמוליות - מכרז פומבי מספר 4.14.2026 התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

מספר	שם המכיר	החומר	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור	המיקור
------	----------	-------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

החברה
12:26 28/07/2026
דוד בלונשטוק
מיכל רג'מן
מספר הצעה 00505
HSCA
RISCO
11

שם המכיר: אסתר אסף
11

כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.2026 ואספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

מחיר	מס' חשבונית	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	מחיר מוצר	
------	-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	--

שם המצגת: מארג

כתב כמוויות - מכרז פומבי מספר 14.2026.אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני הערייה ושטחים צביריים

מספר	קצ"ר	מחיר	מחיר מרבי מקסימלי ברוטו	אחוז מידה	החיד	שם הספק	מחיר	קצ"ר	מספר
120	Dell R640	Dell	26,000 ₪	קומפלט	יגד שרת נחל - שרת ללא סטורג' - יסופק עפ"י דרישות יצרן למעלה תקינה וריצפת עבור הרחבת מערכות קומפלט VMware או Avigilon בלבד	PIZZA 1U חומרת שרת	32113875		
121	Dell R730xd/R740xd	Dell	78,000 ₪	קומפלט	שרת סטורג' - יסופק עפ"י דרישות יצרן למעלה תקינה וריצפה	שרת הקלות ראשי כולל לפח אחסון ל-30 עד 50 מכלמות קבועות ולמערכת ניהול וידאו כולל תוכנת בעלת יכולות אנליטיקה מבוססת AI, ערוצי הגלוי ללא הגבלת חוקים כולל במשק למערכות תחילת וידאו הקיימות בפנייה	32113886		
122	Dell T150	Dell	62,000 ₪	קומפלט	שרת סטורג' - יסופק עפ"י דרישות יצרן למעלה תקינה וריצפה	שרת הקלות ראשי כולל לפח אחסון ל-30 עד 32 מכלמות קבועות ולמערכת ניהול וידאו כולל תוכנת בעלת יכולות אנליטיקה מבוססת AI, ערוצי הגלוי ללא הגבלת חוקים כולל במשק למערכות תחילת וידאו הקיימות בפנייה	32113886		
123	Dell T150	Dell	24,000 ₪	קומפלט	כולל חומרה, תוכנה ורישיונות ל-8 מכלמות עבור מכלמות קומפלט A	שרת הקלות מקומי ל-8 מכלמות כולל שטח אחסון מובנה 8TB תוכנה בעלת יכולות אנליטיקה מבוססת AI, ערוצי הגלוי ללא הגבלת חוקים כולל במשק למערכות תחילת וידאו הקיימות בפנייה			
124	Dell 8TB SATA 7.2k Enterprise HDD	Dell	3,600 ₪	קומפלט	הרחבת סטורג' - יסופק עפ"י דרישות יצרן למעלה תקינה וריצפה	כרטי קשיח 8TB \ "3.5" ושרת עבודה	3819436		
125	HP MT	HP	5,500 ₪	קומפלט	למערכות סמ"כ - יסופק עפ"י דרישות יצרן למעלה תקינה וריצפה	חומרת מחשב מלאח עבור תחנת עבודה	32113905		
126	IGT-805AT	PLANET	1,100 ₪	קומפלט	תומך חומה & sun	מכיר אטרנט לאופטי לאטרנט Outdoor	32113920		
	MGS-6311-10T2X	PLANET	3,500 ₪	קומפלט	מתוגרת אחד חומרים תכנים תכנים : Cisco/HP, Ethemet של Dell/Avaya כולל: 8 פורטים של SFP Gigabit 10, 10/100/1000 4 פורטים אופטיים G-BIC תומכים מקטם 10,000 של G-Bics 4 עם יחד יסופק (Ethernets) LAYER3, יהיה ניתן לנהל מרחק וחיוב להיות בעל משק, WEB, יתומך במערכות תעבורת וידאו : GMP, ע"י פורטוקול Multicast, UNICAST.	נתב/ממת 8 - L3 פורטים	32113931		

שם המציע: מורחב משה משה

C קבוצה

שם המצוי: מיוסורטו אדורס יסודי כתף

עמוד 12 מתוך 24

11

דגם	יצרן	מטרה	מחיר כרום מקסימלי במועד אחר צמידון לא כולל פריד	יחידות מדידה	הערות	שם המכיר	מק"ט	כמות	הערות
IGS-10020PT	PLANET		4,500 ₪	קומפלט		מתקן תקשורת מותקן IP65 POE, הכולל 8 פורטים נחושת ו- 2 אופטיים 1G המיועד לאזורי מכלמות ואזורי קצה ברשתות בתוך עמוד תאורה או בארון תקשורת מקומי עם יכולת ניהול רכיבי IOT, ומעליות. יכולת התחברות בתצורה שרשרת כולל: כבלים ממשנים, מתאמים GBIC-SFP, אבזורים, חיבורים, קינפון, אינטגרציה וכל דבר אחר הנדרש להפעלה מבצעת	32113953	133	
IGS-20160HPT	PLANET		9,000 ₪	קומפלט		מתקן תקשורת מותקן IP65 POE, הכולל 12 פורטים נחושת ו- 2 אופטיים 1G המיועד לאזורי מכלמות ואזורי קצה ברשתות בתוך עמוד תאורה או בארון תקשורת מקומי עם יכולת ניהול רכיבי IOT, ומעליות. יכולת התחברות בתצורה שרשרת כולל: כבלים ממשנים, מתאמים GBIC-SFP, אבזורים, חיבורים, קינפון, אינטגרציה וכל דבר אחר הנדרש להפעלה מבצעת		134	
MGB-LX	PLANET		700 ₪	קומפלט	עד 10 ק"מ	מתאם אופטי לחתמת	32113975	135	
Polarity-II	ACIIST		6,500 ₪	ר"י		מתקן לחתמת חיצונית מיועד לחתמה בתוך עמוד תאורה המת שיופסק ויהיה מתוצרת ACIIST דגם Polarity-II או שווה ערך		136	
MH-128-0.5FT	Siklu		15,000 ₪	קומפלט		עורך אלחוטי גלים מילימטריים כדוגמת Siklu רותב פס 500Mbps		137	
EH600TX-1G-1FT	Siklu		23,000 ₪	קומפלט		עורך אלחוטי גלים מילימטריים כדוגמת Siklu רותב פס 500Mbps		138	
EH600TX-1G-1FT	Siklu		24,500 ₪	קומפלט		עורך אלחוטי גלים מילימטריים כדוגמת Siklu רותב פס 500Mbps		139	
EH600TX-2G-2FT	Siklu		48,000 ₪	קומפלט		עורך אלחוטי גלים מילימטריים כדוגמת Siklu רותב פס 500Mbps		140	
TBD	TBD		33,000 ₪	קומפלט	500 Mbps	עורך אופטי אלחוטי כדוגמת LC-L-YNCO OD 1.1.5		141	
27BA650-B	LG		1,300 ₪	קומפלט		מסך מחשב לחתמת עבודה - 27"	32110714	142	
QE55T	SAMSUNG		6,500 ₪	קומפלט		מסך קיר 55"	32112950	143	
55UH5Q-E	LG		8,500 ₪	קומפלט		מסך קיר 55" מקצועי רזולוציה 4K	32110740	144	
E310+	זרעות ברקן		600 ₪	קומפלט	יפסק בהתאם לגודל המסך	חתכון חיבור מסך לקיר \ תקרה	32110751	145	
	COPA		800 ₪	קומפלט		מפצל אות DVI/HDMI ל- 2 יציאות	32112961	146	

שם המציע: **מספר 14.2026אטספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני תערייה ושטחים ציבוריים**

כחג

[illegible]

שם המצוי:

כתב כמחיר - מכרז פומבי מספר 14.2026 הספקה התקנה ותחזוקה של מרכזי ביטחון בבתי ספר, מתקני הערייה ושטחים ציבוריים

שם	יצרן	פרטי	שם המכיר	קולטור לאיסוף תעבורת רשת 10 גיגה (לחצור עד 7 מתגי ליבה)	פרטים	כמות	הערות
1808-0807-04	WISE MOON	מחיר ממוצע פומבי לוחית אחת ציוד לא כולל פריטים	קומפלט	כדונמות "נלסיס" או שווייץ מאשר	קולטור לאיסוף תעבורת רשת 10 גיגה (לחצור עד 7 מתגי ליבה)	159	
1808-0304-15	WISE MOON	מחיר ממוצע פומבי לוחית אחת ציוד לא כולל פריטים	קומפלט	כדונמות "נלסיס" או שווייץ מאשר	רשיון קליינט צפיה	160	
1808-0106-98	WISE MOON	מחיר ממוצע פומבי לוחית אחת ציוד לא כולל פריטים	קומפלט	כדונמות "נלסיס" או שווייץ מאשר	אחר נוסף לרשיון של Cisco ICS (מולטיסרטי, אחר 6 מעלה, פר אחר)	161	
FG-900G-BDL-809-60 + FC-10-FG9H0-159-02-60	FortiNet	מחיר ממוצע פומבי לוחית אחת ציוד לא כולל פריטים	קומפלט 2 יחידות	FG-900G-BDL-809-60 + FC-10-FG9H0-159-02-60	מערבית פירוק מרכזי לאבטחת מעליות האבטחה והספיקה של מערכת FW. פול עבר יחידות למעבורת של 30GBPS ועם כל חיבורות החדשות, כולל מערכת לחיול, כולל חומרה כולל רשיון ואחרות	162	
FNC-CA-600F + FC-10-NF600-247-02-60 + LIC-FNAC-PLUS-10K + 100-FC2-10-FNAC0-240-02-60	FortiNet	מחיר ממוצע פומבי לוחית אחת ציוד לא כולל פריטים	קומפלט עבור פחות 7500 מכשירים	FNC-CA-600F + FC-10-NF600-247-02-60 + LIC-FNAC-PLUS-10K + 100-FC2-10-FNAC0-240-02-60	פתרון NAC עבור הגנה על יחידות הקצה - עבור 7500 מכשירים לפחות	163	
FP-10-QSFNAC-DPI-00-00 + 2 x FC1-10-EMS04-429-01-60	FortiNet	מחיר ממוצע פומבי לוחית אחת ציוד לא כולל פריטים	קומפלט עבור כמות 50 עמודות קצה כדונמות שורת הקלטה	FP-10-QSFNAC-DPI-00-00 + 2 x FC1-10-EMS04-429-01-60	פתרון EPP וקצה משה MFA - חיבור מאובטח מרחק (ZTNA) לחידות הפורטגט + אימות כפול 2FA לחיבור מאובטח מרחק	164	
FTM-ELIC-50 + FS-1024E	FortiNet	מחיר ממוצע פומבי לוחית אחת ציוד לא כולל פריטים	קומפלט 2 יחידות	FTM-ELIC-50 + FS-1024E	מתגי תקשורת לותקנה באותרים הראשים	165	
FC-10-S1E24-247-02-60 + FMG-410G	FortiNet	מחיר ממוצע פומבי לוחית אחת ציוד לא כולל פריטים	קומפלט	FC-10-S1E24-247-02-60 + FMG-410G	מערבית רחול - עבור אבטחת חסימה לנתמכה בעד 150 יחידות פירוק	166	
FAZ-300G + FC-10-L03HG-159-02-60 + FC-10-L03HG-247-02-60	FortiNet	מחיר ממוצע פומבי לוחית אחת ציוד לא כולל פריטים	קומפלט	FAZ-300G + FC-10-L03HG-159-02-60 + FC-10-L03HG-247-02-60	מערבית דוחות אבטחת מידע - עבור אבטחת המלדע ולעמידה בתקני אבטחת מידע	167	
lubesafe	lubesafe	מחיר ממוצע פומבי לוחית אחת ציוד לא כולל פריטים	קומפלט כמות 10 סקרים		סקרים ומבדקי חיררה	168	
FGR-60F-3G4G + FC-10-F60FI-247-02-36	FortiNet	מחיר ממוצע פומבי לוחית אחת ציוד לא כולל פריטים	קומפלט	FGR-60F-3G4G + FC-10-F60FI-247-02-36	מערבית פירוק תעשיית לייצור מנובה של אחר החיול לאחר המרכזי יחידות הגנה חסימה עבור אחר קצה מתקן באחר חסימה פירוק תעשיית הכולל המכרה ב 3G4G סלקי	169	
FGR-50G-5G + FC-10-FR5G5-247-02-36	FortiNet	מחיר ממוצע פומבי לוחית אחת ציוד לא כולל פריטים	קומפלט	FGR-50G-5G + FC-10-FR5G5-247-02-36	מערבית פירוק תעשיית לייצור מנובה של אחר החיול לאחר המרכזי	170	

10%

קבוצה D



שם המצע: מחיר ממוצע פומבי לוחית אחת ציוד לא כולל פריטים

כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.2026 ואספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

דף	יחיד	מחיר	סוג מוצר	יחידה	תאור	שם המוצר	ד/ק/ג	כמות
FSR-112F-POE + FC-10-SR2FP-247-02-36	FortiNet		קומפלט	8,000 ₪	FSR-112F-POE + FC-10-SR2FP-247-02-36	מתג תקשורת תעשייתיים לחתונה בארונות החוץ לחבור המצלמות והטלפונים בגומד - עבור אחר קצה מתחן בארון חיצוני מתג תעשייתי הכולל 8 מנאות GE POE ועוד 4 מנאות SFP		171
FSR-216F-POE + FC-10-SR16F-247-02-36	FortiNet		קומפלט	17,500 ₪	FSR-216F-POE + FC-10-SR16F-247-02-36	מתג תקשורת תעשייתיים לחתונה בארונות החוץ לחבור המצלמות והטלפונים בגומד - עבור אחר קצה מתחן בארון חיצוני מתג תעשייתי הכולל 16 מנאות GE POE ועוד 4 מנאות SFP		172
				3,367,830 ₪			סה"כ קבוצה D	
		10%		80%		סה"כ אחוז הנחה		
				673,566 ₪		סה"כ קבוצה D לאחר הנחה		
ברמתם לדרישה	ADVICE		קומפלט	13,500 ₪	כולל מספר ספקים 21 מצברים לייזרים	ערבת מצברים לארון חוץ	3251436	173
לתיאום ברחמים לדרישה	ADVICE			6,500 ₪	מצברי לייזרים	מצברים (בלנד) - עבור ערכת מצברים לארון חוץ		174
ייצור 153	טלפון			9,500 ₪	קומפלט	ארון ציוד Osdouss לאחר קצה, כולל נוקל וציודה	32900750	175
ייצור עצמי	טלפון			7,500 ₪	קומפלט	ארון ציוד Osdouss לאחר קצה, כולל תליית על עמוד	32900761	176
קוצים לעמוד	פ.ל.ה.			600 ₪	קומפלט	מנסת קוצים למניעת טיפים על עמוד או תווך זווית 30 מעלות אורך הקוצים 55 סימ לפחות		177
8300204129	טלדור		מסר 1	7 ₪	CAT-6	כל תקשורת CAT-6	32114082	178
8300904101	טלדור		מסר 1	15 ₪	CAT-6	כל תקשורת Osdouss CAT-6	32114093	179
9827A54103	טלדור		מסר 1	10 ₪	CAT-7	כל תקשורת CAT-7	32114101	180
98X064101	טלדור		מסר 1	16 ₪	CAT-7	כל תקשורת Outdoor CAT-7	32114112	181
0050535101	טלדור			מסר 1	10 ₪	כל תקשורת טורית בכל	32114123	182

שם המצוי: מאיר מאיר פאליס יחזקאל

כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.2026 ואספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

מזהה	מכירת	שם המכיר	תאריך	מידות מידה	סוגי פריטים מקושרים לחידה אחת נש"ח לא כולל פריטים	מחיר	יחיד	דגם
183	32114134	כבל מתח ובקרה לאמצעים - 4 גרד		מטר 1	6 מ"מ			B-AF104F90 Western Wire
184	32114145	כבל מתח ובקרה לאמצעים - 6 גרד		מטר 1	8 מ"מ			300442 Vandarelco

שם המציע: אמאל פאולס ילד חמ



כתב כוויות - מכרז פומבי מספר 14.2026.אספקת התקנה ותחזוקה של מרכזי ביטחון בבתי ספר, מתקני הערייה ושטחים צמודים

דגם	צבר	מחיר	סוג מידת מדידת יחידות	אחיד מדידת לא מיליון מ"מ	יחידות מדידה	החומר	שם חומרים	מק"מ	מס'יד	הערות
300443	Vandalveto		9 מ"מ	1 מטר			כבל מתח ובקרה לאמצעים - 8 ג'ר	32114156	185	
B-DF502J10	Western Wire		9 מ"מ	1 מטר			כבל אספקת מתח DC וחיבורי רמקולים	32114160	186	
C-HM/HM	אורגנום		25 מ"מ	1 מטר			HDMI כבל	32114171	187	
MLT-7-01X06-D-ZHRP-GX	HCS		16 מ"מ	1 מטר	כל החלק היחסי לאספקה, התקנה, כל עבודות ריתוך, בדיקת OTDR וכל תדורש להפעלה מלאה	סיב אופטי 6 ג'רים SM מותאם להשתלה כולל ציפוי פלדה וניל כנר מכוסמים	32112361	188		
MLT-9-02X06-D-ZHRP-D	HCS		20 מ"מ	1 מטר	כל החלק היחסי לאספקה, התקנה, כל עבודות ריתוך, בדיקת OTDR וכל תדורש להפעלה מלאה	סיב אופטי 12 ג'רים SM מותאם להשתלה כולל ציפוי פלדה וניל כנר מכוסמים		189		
MLT-9-04X06-D-ZHRP-D	HCS		32 מ"מ	1 מטר	כל החלק היחסי לאספקה, התקנה, כל עבודות ריתוך, בדיקת OTDR וכל תדורש להפעלה מלאה	סיב אופטי 24 ג'רים SM מותאם להשתלה כולל ציפוי פלדה וניל כנר מכוסמים		190		
MLT-9-04X12-D-ZHRP-D	HCS		45 מ"מ	1 מטר	כל החלק היחסי לאספקה, התקנה, כל עבודות ריתוך, בדיקת OTDR וכל תדורש להפעלה מלאה	סיב אופטי 48 ג'רים SM מותאם להשתלה כולל ציפוי פלדה וניל כנר מכוסמים		191		
K608044U	AR		4,500 מ"מ	קומפלט			Indoor 44U ארון ציד	32112283	192	
K608025U	AR		3,200 מ"מ	קומפלט			Indoor 24U ארון ציד	32112294	193	
K606015U	AR		2,700 מ"מ	קומפלט			Indoor 15U ארון ציד	32112302	194	
ADG-SMK-6606	ADVICE		1,800 מ"מ	קומפלט			Indoor 6U ארון ציד	32112313	195	
TBD	תעריכה		400 מ"מ	קומפלט	כולל מעגל ותאמונות למפתח מאסטר של חלקות	ארון ברזל לפאנל אינטרקום חיצוני		32114682	196	
	ארכה		100 מ"מ	קומפלט			קופסת CI לחקנות ציד Outdoor	32114193	197	
			26 מ"מ	1 מטר			תעלה PVC3x1.5 סיימ	32114245	198	

החתימה
12:26 28/07/2026
דוד בלומנשטוק
מילת תג'מן
ספר הצעה 005050005
9974026
מחיר
Motorola Solutions Israel Ltd.

שם המצע: מחירי מיליון ש"ח בלבד

כתב כמוריות - מכרז פומבי מספר 14.2026-אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני חצייריה ושטחים ציבוריים

ד"מ	יחיד	פסקל	פרט-פרט מפורט לפרט	יחידות	החומר	שם המוצר	מחיר	מ"ר	ד"מ
78000054	ארכה	8%	42 מ"מ	מטר 1		תעלת PVC 4x6 סימ	32114256	199	קבוצה E
79000068	ארכה		130 מ"מ	מטר 1		תעלת PVC 10x20 סימ	32114260	200	
268110 (מ"מ 20)	ארכה		17 מ"מ	מטר 1		צינור מרירון ע" 1 פול	32114271	201	
268120	ארכה		22 מ"מ	מטר 1		צינור מרירון 1 עד 2 פול	32114282	202	
8107004	ארכה		42 מ"מ	מטר 1		צינור PVC חת קרקעי לחברת כבלים בקוטר 50 מ"מ	32114293	203	
8107008	ארכה		54 מ"מ	מטר 1		צינור PVC חת קרקעי לחברת כבלים בקוטר 75 מ"מ	32114301	204	
156 8600104	ארכה		18 מ"מ	מטר 1		צינור מרירון 25 מ"מ	32114312	205	
8600105	ארכה		24 מ"מ	מטר 1		צינור מרירון 32 מ"מ	32114323	206	
37003265	ארכה		18 מ"מ	מטר 1		צינור שרירון גמיש 25 מ"מ	32114334	207	
37003283	ארכה		24 מ"מ	מטר 1		צינור שרירון גמיש 32 מ"מ	32114345	208	
1021111	ארכה		30 מ"מ	מטר 1		צינור שרירון גמיש 25 מ"מ משוררין	32114356	209	
	ארכה		36 מ"מ	מטר 1		צינור שרירון גמיש 32 מ"מ משוררין	32114360	210	



Motorola Solutions Israel Ltd.

מחיר חומרים:

שם המצע: אספקת מרכיבי ביטחון

כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.2026 ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

מחיר	שם המכונה	סידור פנלים	מידות	הערות	מפרט טכני	קוד
1.300XX	ארכה	42 ש"	מטר 1		צנרת מוכנת מוקדשת עד 2"	211
9.04109E+14	ארכה	54 ש"	מטר 1		צנרת מוכנת מוקדשת עד 3"	212
84000321	עדאפלט	85 ש"	קומפלט		קופסת חיבורים לצנרת מרירות מרוקף	213
7000002	ארכה	85 ש"	מטר 1		תעלת רשת 10x20	214
6801002	ארכה	72 ש"	מטר 1		תעלת פח 60x40 מי"מ	215
6801160 7620010	ארכה	110 ש"	מטר 1		תעלת מגן מפח 60x40	216
VEGA		35 ש"	מטר 1		כבל נושא מפלדה	217
SAL Technical Equipment		700 ש"	קומפלט		קונסולת 1.5 מטר	218
3M	3M Fastener	900 ש"	קומפלט		צינורות 3 מטר	219
AAA-060-006-4	פ. ל. ה.	9,000 ש"	קומפלט	כולל אישור קונסטרוקטור ובודק חשמל מוסמך (חשמלאי מוסמך)	תווך 6 מטר	220
ARZ-090-103-5	פ. ל. ה.	16,500 ש"	קומפלט	כולל אישור קונסטרוקטור ובודק חשמל מוסמך (חשמלאי מוסמך)	תווך 8 מטר	221
ARZ-120-000-6	פ. ל. ה.	20,000 ש"	קומפלט	כולל אישור קונסטרוקטור ובודק חשמל מוסמך (חשמלאי מוסמך)	תווך 12 מטר	222
RZ20CAMID	פ. ל. ה.	24,000 ש"	קומפלט	כולל אישור קונסטרוקטור ובודק חשמל מוסמך (חשמלאי מוסמך)	תווך 20 מטר	223
AON1000-2	ADVICE	3,200 ש"	קומפלט	כולל מעברים לפחות 3 שעות	אל פסק 1KVA	224
		9,600 ש"	קומפלט	כולל מעברים לפחות 3 שעות	אל פסק 3KVA	225

שם המצוט: מחברת ד"ר לילי לוי

113

24-00000-00000

עמוד 21 מתוך 24

דגם	יפד	משקל	סכום מדידת מקסימלית למועד אחר צטי"ת, לא סולל מע"מ	לוגיקת מדידה	האזה	שם המכש	מק"ט	מס'ד	נש"א
WORK	מוטורולה		3,000 ₪	קומפלט		עבודת מנוף עד 12 מטר לעבודות יום 00-18.00	32112761	237	
WORK	מוטורולה		3,800 ₪	קומפלט		עבודת מנוף עד 12 מטר לעבודות לילה 00-18.00		238	
		8%	170,804 ₪			סה"כ קבוצה E			
			1%			סה"כ אחוז הנחה			
			169,096 ₪		אחוז יווה קבוצה, לרבות אספקה, התקנה ותחזוקה בהתאם להנחיות המפרט גרש לתמחר בסוף המרץ אחוז הנחה על אחוז יווה קבוצה	סה"כ קבוצה E לאחר הנחה			
		לא לסיכום	12%		קריאה יזומה לכניסות פעולות כגון התקנת רכיב ולצורך תחזוקה בשטח "ימן וחומר" שלא ממוך שירותי האחזקה "קומפלט" מחיר זה אינו ניתן לשינוי, להסתייגות או לערעור על ידי המציע במסגרת הגשת ההצעה	רכש מיני נוסף, שאינו בהכרח המכרז וברשות המכרזים לעיל, אחוז מבקשת הערייה לרכוש ולספק בהתאם ללוגיקות המכרז לרכש פריטים חריגים		239	
159		לא לסיכום	220.00 ₪	שעת טכנאי	קריאה יזומה לכניסות פעולות כגון התקנת רכיב ולצורך תחזוקה בשטח "ימן וחומר" שלא ממוך שירותי האחזקה "קומפלט" מחיר זה אינו ניתן לשינוי, להסתייגות או לערעור על ידי המציע במסגרת הגשת ההצעה	קריאת שרות יזומה מהנדס תקשורת / אנטנת מדע וסייבר	32112794	240	
		לא לסיכום	480.00 ₪	שעת טכנאי	קריאה יזומה לכניסות פעולות כגון תדקת תורר / עמוד בשטח "ימן וחומר" שלא ממוך שירותי האחזקה "קומפלט" מחיר זה אינו ניתן לשינוי, להסתייגות או לערעור על ידי המציע במסגרת הגשת ההצעה	אישי קונסטרוקטור לעמוד, תורר, כולל בדיקת התקנה		241	
		לא לסיכום	2,500.00 ₪	קומפלט	קריאה יזומה לכניסות פעולות כגון בדיקת אונות חשמל / חיבורי חשמל בשטח "ימן וחומר" שלא ממוך שירותי האחזקה "קומפלט" מחיר זה אינו ניתן לשינוי, להסתייגות או לערעור על ידי המציע במסגרת הגשת ההצעה	אישורי קונסטרוקטור לעמוד, תורר, כולל בדיקת התקנה		242	
		לא לסיכום	900.00 ₪	קומפלט	קריאה יזומה לכניסות פעולות כגון בדיקת אונות חשמל / חיבורי חשמל בשטח "ימן וחומר" שלא ממוך שירותי האחזקה "קומפלט" מחיר זה אינו ניתן לשינוי, להסתייגות או לערעור על ידי המציע במסגרת הגשת ההצעה	בדק חשמל מוסמך + חשמלאי		243	
		0%	4,100 ₪			סה"כ קבוצה F			
			1%			סה"כ אחוז הנחה			
			4,059 ₪			סה"כ קבוצה F לאחר הנחה			

12:26 28/07/2026
דוד בלומנשטין
מיכל תורג'מן
מספר הצעה: 00505

Motorola Solutions Ltd.

שם המציע: מוטורלה סולושנס

דגם	יצור	משקל	מידד פריט מקסימלי ליחידה אחת בש"ח, לא כולל מע"מ	יחידת מידה	תאור	שם הפריט	שרות ואחריות	מק"ט	מס"ד	נושא
350,000		0%	1.00%	35,000,000	אחרון מתייחס לעלות שירותי אחזקה עבור 12 חודשים. האחרון מחושב מתעריכי עלות המעורר הקיימים ע"ש 35,000,000 ₪ (שיקולי התעורר ייעשה עבור חישוב הצעת המציע באחוזים X 35,000,000 ₪ ושיקולי 5-5 שנים) האחרון המציען. במקרה זה (להלן: "אחוז אחזקה") מבטא את עלות האחזקה השנתית הנגזרת משכר הציוד/המערכת, ולא אחוז הנחה.	שרות אחריות ותחזוקה למעדד הטכנולוגי הקיים - מערכות מ"ס	32114693	244		
42,000		0%	1.00%	4,200,000	אחרון מתייחס לעלות שירותי אחזקה עבור 12 חודשים. האחרון מחושב מתעריכי עלות המעורר הקיימים ע"ש 4,200,000 ₪ (שיקולי התעורר ייעשה עבור חישוב הצעת המציע באחוזים X 4,200,000 ₪ ושיקולי 5-5 שנים) האחרון המציען. במקרה זה (להלן: "אחוז אחזקה") מבטא את עלות האחזקה השנתית הנגזרת משכר הציוד/המערכת, ולא אחוז הנחה.	שרות אחריות ותחזוקה למעדד הטכנולוגי הקיים - מערכות מ"ס ובטיחות לגבי ילדים ומוסדות חינוך	32114693	245		
60			39,204,100 ₪ 38,812,059 ₪	5		סה"כ קבוצה F1 סה"כ קבוצה F1 לאחר הנחה				

אחרי ההנחה וחישוב ההצעה

חיסוב משוכלל		אחודי ההנחה וחיסוב ההצעה			
סר"כ משוכלל לאחר הנחה להשוואה	סר"כ מחיר לאחר הנחה	אחוד הנחה למילוי המציע		משקל הקבוצה	הקבוצה
353,732.10 ₪	447,762 ₪	1%	מכלומות	21%	A קבוצה
77,326.92 ₪	84,051 ₪	1%	בקרית כניסה כריזה וגילוי פריצה	8%	B קבוצה
360,834.71 ₪	468,617 ₪	1%	הקשורות מתגים שרונים	23%	C קבוצה
606,209.40 ₪	673,566 ₪	80%	אבטחת מידע והגנת סייבר	10%	D קבוצה
155,568.28 ₪	169,096 ₪	1%	חומת שחור כבלים תעלות צנרת	8%	E קבוצה
	4,059 ₪	1.00%	שונות + שעות עבודה		F קבוצה
1,962,841.30 ₪	1,750,000 ₪	1.00%	שרות (יש לציין אחוז מתוך 35,000,000 מיליון ₪ שערךם יהיה עלות השירות השנתי)	30%	F1 קבוצה
	210,000 ₪	1.00%	שרות (יש לציין אחוז מתוך 4,200,000 שערךם יהיה עלות השירות השנתי)		F1 קבוצה
3,516,512.71 ₪	3,807,151 ₪			100%	

שם המציע	ח.פ.
----------	------

510180029

U. G.

שם המציע:

עמוד 23 מתוך 24



15

—

コ

מתן

מרתן

162

[illegible]

A קבוצה

21%

3 מ"ב/ב"מ
514789815.ח

202 103

[illegible]

3112 בע"מ
514708981.9.ח

10 103 ...

165

[illegible]

קבוצה B

3 מ"ע 514708981.0.0

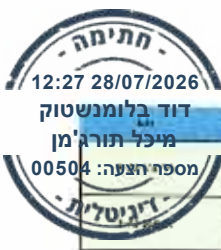
20 43

[illegible]

3 ב' תש"מ
51478981 ח.פ.

3 בון בע"מ
514708981
דפן

[illegible]



מספר	שם	תאריך	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר	מספר
169	מספר	28/07/2026	12:27	00504	00504	00504	00504	00504	00504
00504	מספר	28/07/2026	12:27	00504	00504	00504	00504	00504	00504

3 כח/רע"מ
514708981 ח.מ.

3 כח/רע"מ

170

[illegible]

קבוצה

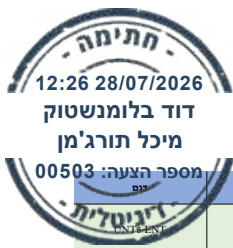
3 תש"ע
514708981 פ.ח

no 23

2007

21-10 FILE

3127 123
5147 03581 2.0



נספח א' - דף הצעת מחיר מעודכן מיום 29.6.2026

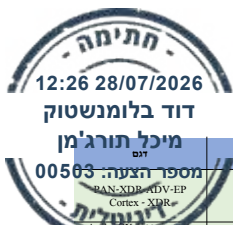
נושא	מס'ד	מק"ט	שם הפרט	המאר	יחידת מידה	מחיר מרבי מקסימלי ליחידה אחת בשי"ח, לא כולל מע"מ	משקל	יצרן
קבוצה A	1	32113016	תוכנת ניהול חקלאות וירא	יש לספק בדוגמת שרשרת קישורים digivod או Avigilon	קומפלט	8,500 ₪	21%	Avigilon
	2	32113020	רשיון למערכת לתוכנת ניהול חקלאות	רשיון לתוכנת שרת	קומפלט	1,400 ₪		Avigilon
	3	32114901	ערך וירא-אנליטיקה (V/A) לתוכנת על חומרת שרת ויעוד	רשיון כלב	קומפלט	2,800 ₪		Avigilon
			ערך וירא-אנליטיקה (V/A) בדוגמת "ליספרי" או שרשרת לבחירת המומין	רשיון כלב בתשלום חודשי	חודש	120 ₪		Lumana
	4		רשיון תוכנה לניהול וניהול מספרי רכב LPR עבור מערכת בודדת	רשיון כלב - מיועד עבור קבוצה A כלב	קומפלט	10,000 ₪		Avigilon
	5		רשיון תוכנה לניהול לוחית פנים (FIR) עבור מערכת בודדת	רשיון כלב - מיועד עבור קבוצה A כלב	קומפלט	4,500 ₪		Avigilon
	6		רשיון תוכנה למערכת עבודה		קומפלט	1,500 ₪		Avigilon
			הערות: המערכת שיוספקו לפרויקטים השונים יסופקו ל-2 סיווגים: סיווג A – המערכת הישנה (GRUNDIG, BOSCH, AXIS, AVIGILON, FLIR, HANWHA, B – ניתן להציע כל מודל מכל מותגים שונים ובכללם שיתומשטוק סיווג B – ניתן להציע כל מודל מכל מותגים שונים ובכללם שיתומשטוק באופן מלא למערכת ניהול חקלאות חקלאית, והנחות מערך השייכר והשכר ואף לתוכנת השייכר עירונית.					
	7		מערכת ממונעת 2MP - סיווג A	עדשת זום 32 IP66, 120DB, IR עם 200 מטר-עדשה 4.8 עד 153 מ"מ HI poc HI או 24AC - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	14,000 ₪		Ikegawa
	8		מערכת ממונעת 4MP - סיווג A	עדשת 4 מ"מ זום 32 IP66, 120DB, IR עם 200 מטר-עדשה 4.8 עד 153 מ"מ HI poc HI או 24AC - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	16,900 ₪		Ikegawa
	9		מערכת ממונעת 2MP - סיווג A	עדשת זום 32 IP67 140DB, IR עם 500 מטר-עדשה 6 עד 252 מ"מ HI poc HI או 24AC - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	17,500 ₪		Hanwha
	10		מערכת ממונעת 4K 8MP - סיווג A	עדשת זום 32 IP67 140DB, IR עם 500 מטר-עדשה 7.5 עד 315 מ"מ HI poc HI או 24AC - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	20,000 ₪		Axis
	11		יחידת 2MP - סיווג A	עדשת זום 36 WDR140 IP66-- IR עם 400 מטר-עדשה 6 עד 216 מ"מ	קומפלט	35,000 ₪		Axis
	12		יחידת 2MP - סיווג A	עדשת זום 36 WDR140 IP66-- IR עם 800 מטר-עדשה 6 עד 216 מ"מ	קומפלט	43,000 ₪		Ikegawa
	13		מערכת ממונעת 2MP - סיווג B	עדשת זום 32 IP66, 120DB, IR עם 200 מטר-עדשה 4.8 עד 153 מ"מ HI poc HI או 24AC - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	6,500 ₪		Rhodium
	14		מערכת ממונעת 4MP - סיווג B	עדשת זום 32 IP67 140DB, IR עם 500 מטר-עדשה 6 עד 252 מ"מ HI poc HI או 24AC - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	7,500 ₪		Rhodium
	15		מערכת ממונעת 4MP - סיווג B	עדשת זום 32 IP67 140DB, IR עם 500 מטר-עדשה 7.5 עד 315 מ"מ HI poc HI או 24AC - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	12,540 ₪		Hikvision
	16		מערכת ממונעת 4K 8MP - סיווג B	עדשת זום 36 WDR140 IP66-- IR עם 400 מטר-עדשה 6 עד 216 מ"מ	קומפלט	20,000 ₪		Hikvision
	17		יחידת 2MP - סיווג B	עדשת זום 36 WDR140 IP66-- IR עם 400 מטר-עדשה 6 עד 216 מ"מ	קומפלט	16,500 ₪		Hikvision
	18		יחידת 2MP - סיווג B	עדשת זום 36 WDR140 IP66-- IR עם 800 מטר-עדשה 6 עד 216 מ"מ	קומפלט	29,700 ₪		Hikvision
	19		מערכת צינור 4MP - סיווג A	עדשה קבועה עם IR עם 50 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	4,200 ₪		Balter
	20		מערכת צינור 6MP - סיווג A	עדשה קבועה עם IR עם 50 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	3,500 ₪		Ikegawa
	21		מערכת צינור 8MP - סיווג A	עדשה קבועה עם IR עם 50 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	3,900 ₪		Ikegawa
	22		מערכת צינור 5MP - סיווג A	עדשה חשמלית 12-2.8 מ"מ - עם IR עם 30 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	6,350 ₪		Balter
	23		מערכת צינור 5MP - סיווג A	עדשה חשמלית 12-2.8 מ"מ - עם IR עם 80 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	6,950 ₪		Ikegawa
	24		מערכת צינור 4MP - סיווג B	עדשה קבועה עם IR עם 50 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	2,100 ₪		Uniview
	25		מערכת צינור 6MP - סיווג B	עדשה קבועה עם IR עם 50 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	2,300 ₪		Rhodium
	26		מערכת צינור 8MP - סיווג B	עדשה קבועה עם IR עם 50 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	2,600 ₪		Rhodium
	27		מערכת צינור 8MP - סיווג B	עדשה קבועה עם IR עם 50 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	3,160 ₪		Rhodium
	28		מערכת צינור 5MP - סיווג B	עדשה חשמלית 12-2.8 מ"מ - עם IR עם 30 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	2,880 ₪		Rhodium
	29		מערכת צינור 5MP - סיווג B	עדשה חשמלית 12-2.8 מ"מ - עם IR עם 80 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	4,600 ₪		Uniview
	30		מערכת LPR עבור למחות 4K - סיווג A	עדשה חשמלית 4.5-10 מ"מ עם IR עם 60 מטר IP67 120DB, Heater DeepinView IR 30m, IP66, IK10, NEMA4X	קומפלט	6,500 ₪		Bosch
	31		מערכת מניו זום 4MP - סיווג A	עדשה חשמלית 10-120DB-25FPS IP66-IK10 - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	3,000 ₪		Ikegawa
	32		מערכת כיסא 2MP - סיווג A	עדשה קבועה עם IR עם 30 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	3,500 ₪		Bosch
	33		מערכת כיסא 4MP - סיווג A	עדשה קבועה עם IR עם 30 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	3,800 ₪		Ikegawa
	34		מערכת כיסא 6MP - סיווג A	עדשה קבועה עם IR עם 30 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	4,500 ₪		Ikegawa
	35		מערכת כיסא 8MP - סיווג A	עדשה קבועה עם IR עם 30 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	4,535 ₪		Ikegawa
	36		מערכת כיסא 2MP - סיווג A	עדשה חשמלית 12-2.8 מ"מ - עם IR עם 30 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	3,250 ₪		Ikegawa
	37		מערכת כיסא 4MP - סיווג A	עדשה חשמלית 12-2.8 מ"מ - עם IR עם 60 מטר IP66-IK10 - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	4,000 ₪		Bosch
	38		מערכת כיסא 6MP - סיווג A	עדשה חשמלית 12-2.8 מ"מ - עם IR עם 60 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	5,200 ₪		Ikegawa
	39		מערכת כיסא 8MP - סיווג A	עדשה חשמלית 12-2.8 מ"מ - עם IR עם 60 מטר IP66-IK10 - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	5,200 ₪		Ikegawa
	40		מערכת LPR עבור למחות 4MP - סיווג B	עדשה חשמלית 60 מטר IP67 120DB, Heater DarkFighter, IR	קומפלט	6,200 ₪		Rhodium
	41		מערכת מניו זום 4MP - סיווג B	עדשה חשמלית 10-120DB-25FPS IP66-IK10 - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	1,850 ₪		Uniview
	42		מערכת כיסא 2MP - סיווג B	עדשה קבועה עם IR עם 30 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	1,300 ₪		Uniview
	43		מערכת כיסא 4MP - סיווג B	עדשה קבועה עם IR עם 30 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	1,800 ₪		Mileight
	44		מערכת כיסא 6MP - סיווג B	עדשה קבועה עם IR עם 30 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	2,300 ₪		Mileight
	45		מערכת כיסא 8MP - סיווג B	עדשה קבועה עם IR עם 30 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	2,450 ₪		Hikvision
	46		מערכת כיסא 2MP - סיווג B	עדשה חשמלית 12-2.8 מ"מ - עם IR עם 60 מטר IP67 120DB - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	2,500 ₪		Uniview
	47		מערכת כיסא 4MP - סיווג B	עדשה חשמלית 12-2.8 מ"מ - עם IR עם 60 מטר IP66-IK10 - לתוכנת מניטור או חציבות	קומפלט	3,000 ₪		Uniview

מזכירות אבטחה
מזכירות אבטחה
511310781



קבוצה B

שם המציע: מר מערכות אבטחה ותקשורת בע"מ



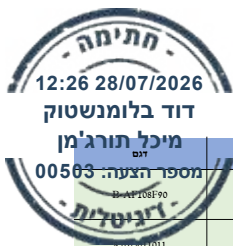
כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.2026אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

נושא	מס'ד	מק"ט	שם המוצר	תאור	יחידת מידה	מחיר מרבי מקסימלי ליחידה אחת בש"ח, לא כולל מע"מ	משקל	יצרן	דוד בלומנשטוק
קבוצה D	164		מתוך EPP+קברט נושא MFA - חיבור טאובסח מרוחק (ZTNA) ליחידות המוסטנט + אנטנת כשל ZFA לחיבור טאובסח מרוחק	2 x FC1-10-EMSO4-429-01-60 + FTM-ELIC-50	קומפלט עבור כמות 50 עמודות קצה כדוגמת שרתי הקליטה	28,000 ₪	10%	Palo Alto	PAN-XDR-ADV-EP Cortex - XDR
	165		מתני תקשורת לתחנה באתרים הראשיים	FS-1024E + FC-10-S1E24-247-02-60	קומפלט 2 יחידות	110,000 ₪		HPE	Aruba X 800-38-0000 240W 1200W QSFP28 FB Airflow 3Fan 2AC PSU Switch Bundle
	166		מערבט נוחול - עבור אבטחת השייבר לתמיכה בעד 150 יחידות פיורול	FMG-410G + FC-10-FM41G-247-02-60	קומפלט	250,000 ₪		Palo Alto	PAN-SOFTWARE-NGFW-CR (Standard)
	167		מערבט דוחות אבטחת מידע - עבור אבטחת המידע ולעמודי בתקני אבטחת מידע	FAZ-300G + FC-10-L03HG-159-02-60 + FC-10-L03HG-247-02-60	קומפלט	66,000 ₪		Palo Alto	PAN-SOFTWARE-NGFW-CR (Standard)
	168		סקרים ומבדקי חדירה		קומפלט כמות 10 סקרים	340,000 ₪		Icthit	10x PT
	169		מערבט פיורול תעשייתית לחיבור מנעב של אתר החץ לאתר המרכזי יחידות חגת סייבר עבור אתר קצה מותקן בארון חיצוני פיורול תעשייתי הכולל תמיכה 3 X40G	FGR-60F-3G4G + FC-10-F40FI-247-02-36	קומפלט	13,500 ₪		Palo Alto	PA-415-5G
	170		מערבט פיורול תעשייתית לחיבור מנעב של אתר החץ לאתר המרכזי -	FGR-50G-5G + FC-10-FR5G5-247-02-36	קומפלט	13,500 ₪		Palo Alto	PA-450R-5G
	171		מתני תקשורת תעשייתיים לתחנה בארנות החץ לחיבור העלמות והמסגרים בעמוד - עבור אתר קצה מותקן בארון חיצוני מת תעשייתי הכולל 8 מביאות GE POE + ועד 4 מביאות SFP	FSR-112F-POE + FC-10-SR2FP-247-02-36	קומפלט	8,000 ₪		Fortinet	FSR-112F-POE + FC-10-SR2FP-247-02-36
	172		מתני תקשורת תעשייתיים לתחנה בארנות החץ לחיבור העלמות והמסגרים בעמוד - עבור אתר קצה מותקן בארון חיצוני מת תעשייתי הכולל 16 מביאות GE POE + ועד 4 מביאות SFP	FSR-216F-POE + FC-10-SR16F-247-02-36	קומפלט	17,500 ₪		Fortinet	FSR-216F-POE + FC-10-SR16F-247-02-36
			סה"כ קבוצה D			3,367,830 ₪			
			סה"כ אחוז הנחה			15%	10%		
			סה"כ קבוצה D לאחר הנחה			2,862,656 ₪			
	173	3251436	ערכת מצברים לארון חץ	כילל סטקן ספקים 21 מצברים ליתיום	קומפלט	13,500 ₪		Mer	Battery Kit
	174		מצברים (בלבד) - עבור ערכת מצברים לארון חץ	מצברי ליתיום		6,500 ₪		Mer	Batteries for OD Cab
	175	32900750	ארון ציוד Outdoor לאתר קצה, כולל נוקל וצינקה		קומפלט	9,500 ₪		Mer	OD-Cab + Zokl
	176	32900761	ארון ציוד Outdoor לאתר קצה, כולל חליה על עמוד		קומפלט	7,500 ₪		Mer	OD-Cab Pole
	177		מפת קוצים למניעת טיפוס על עמוד או תורן וחיות 30 מעלות אורך הקוצים 55 ס"מ למטר		קומפלט	600 ₪		PLH	Koz
	178	32114082	כבל תקשורת CAT- 6		מטר 1	7 ₪		Western Wire	H06-FU704E0L-305
	179	32114093	כבל תקשורת CAT- 6 Outdoor		מטר 1	15 ₪		HCS	H6A-00445
	180	32114101	כבל תקשורת CAT- 7		מטר 1	10 ₪		Western Wire	HD704R3L
	181	32114112	כבל תקשורת CAT- 7 Outdoor		מטר 1	16 ₪		Western Wire	KD704R1K
	182	32114123	כבל לתקשורת טורית		מטר 1	10 ₪		Western Wire	EG202E50
	183	32114134	כבל מתח ובקרה לאמצעים - 4 נ"ד		מטר 1	6 ₪		Western Wire	B-AF104F90
	184	32114145	כבל מתח ובקרה לאמצעים - 6 נ"ד		מטר 1	8 ₪		Western Wire	B-AF106F90

מז מערכות אבטחה
תקשורת בע"מ
511310781

שם המע"ט: מז מערכות אבטחה ותקשורת בע"מ

עמוד 6 מתוך 9



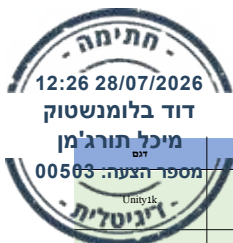
כתב כמויות - מכרו פומבי מספר 14.2026אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

נושא	מס'יד	מק"ט	שם הפרט	תאור	179	יחידת מידה	מחיר מרבי מקסימלי ליחידה אחת בש"ח, לא כולל מע"מ	משקל	יצרן
קבוצה E	185	32114156	כבל מתח ובקרה לאמצעים - 8 נד			מטר	9		Western Wire
	186	32114160	כבל אספקת מתח DC וחיבורי רמקולים			מטר	9		Western Wire
	187	32114171	כבל HDMI			מטר	25		Gold touch
	188	32112361	סיב אופטי 6 נדדים SM מותאם להשחלה כולל ציפוי מלדה וגיל כנגד מכרסמים	כולל החלק החיצוי לאספקת התקנת, כל עבודות ריתוך, בדיקת ODR וכל תגורש להפעלה מלאה	מטר	16			HCS
	189		סיב אופטי 12 נדדים SM מותאם להשחלה כולל ציפוי מלדה וגיל כנגד מכרסמים	כולל החלק החיצוי לאספקת התקנת, כל עבודות ריתוך, בדיקת ODR וכל תגורש להפעלה מלאה	מטר	20			HCS
	190		סיב אופטי 24 נדדים SM מותאם להשחלה כולל ציפוי מלדה וגיל כנגד מכרסמים	כולל החלק החיצוי לאספקת התקנת, כל עבודות ריתוך, בדיקת ODR וכל תגורש להפעלה מלאה	מטר	32			HCS
	191		סיב אופטי 48 נדדים SM מותאם להשחלה כולל ציפוי מלדה וגיל כנגד מכרסמים	כולל החלק החיצוי לאספקת התקנת, כל עבודות ריתוך, בדיקת ODR וכל תגורש להפעלה מלאה	מטר	45			HCS
	192	32112283	ארון ציוד Indoor 44U			קומפלט	4,500		Western Wire
	193	32112294	ארון ציוד Indoor 24U			קומפלט	3,200		Western Wire
	194	32112302	ארון ציוד Indoor 15U			קומפלט	2,700		Western Wire
	195	32112313	ארון ציוד לתלייה Indoor 6U			קומפלט	1,800		Copa
	196	32114682	ארון ברזל לפאנל אינטרקום חיצוני	כולל מעגל ותאמונות למפתח מאסטר של הקלוק		קומפלט	400		Western Wire
	197	32114193	קופסת CI לתקנת ציוד Outdoor			קומפלט	100		Adaplast
	198	32114245	תעלת PVC 3x1.5 סימ			מטר	26		Palgal
	199	32114256	תעלת PVC 4x6 סימ			מטר	42		Palgal
	200	32114260	תעלת PVC 10x20 סימ			מטר	130		Palgal
	201	32114271	צינור מרירון עד 1 צול			מטר	17		WFI
	202	32114282	צינור מרירון 1 עד 2 צול			מטר	22		WFI
	203	32114293	צינור PVC תת קרקעי להעברת כבלים בקוטר 50 מ"מ			מטר	42		WFI
	204	32114301	צינור PVC תת קרקעי להעברת כבלים בקוטר 75 מ"מ			מטר	54		WFI
	205	32114312	צינור מריכב 25 מ"מ			מטר	18		WFI
	206	32114323	צינור מריכב 32 מ"מ			מטר	24		WFI
	207	32114334	צינור שרשרי נמוש 25 מ"מ			מטר	18		WFI
	208	32114345	צינור שרשרי נמוש 32 מ"מ			מטר	24		WFI
	209	32114356	צינור שרשרי נמוש 25 מ"מ משוריין			מטר	30		Zilit
	210	32114360	צינור שרשרי נמוש 32 מ"מ משוריין			מטר	36		Zilit
	211	32114371	צינור מתכת מוקשח עד 2"			מטר	42		Yakir
	212	32114382	צינור מתכת מוקשח עד 3"			מטר	54		Yakir
	213	32114393	קופסת חיבורים לצנרת מרירון/מריכב			קומפלט	85		Adaplast
	214	32114401	תעלת רשת 10x20			מטר	85		Molek
	215	32114412	תעלת פח 60x40 מ"מ			מטר	72		Molek
	216	32114423	תעלת פח 60x60			מטר	110		Molek
	217	32114434	כבל נושא מפלדה			מטר	35		Vega
	218	32114445	קונסולת 1.5 מטר			קומפלט	700		PL.H
	219	32114456	קונסולת 3 מטר			קומפלט	900		PL.H
	220	32114460	כולל אישור קונסטרוקטור ובדק חשמל מוסמך (חשמלאי מוסמך)	תורן 6 מטר		קומפלט	9,000		Mer
	221	32114471	כולל אישור קונסטרוקטור ובדק חשמל מוסמך (חשמלאי מוסמך)	תורן 8 מטר		קומפלט	16,500		Mer
	222	32114482	כולל אישור קונסטרוקטור ובדק חשמל מוסמך (חשמלאי מוסמך)	תורן 12 מטר		קומפלט	20,000		Mer
	223	32112561	כולל אישור קונסטרוקטור ובדק חשמל מוסמך (חשמלאי מוסמך)	תורן 20 מטר		קומפלט	24,000		Mer

מר מערכות אבטחה
משרד הפנים
511310781

שם המע"ט: מר מערכות אבטחה ותקשורת בע"מ

עמוד 7 מתוך 9

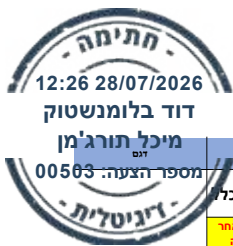


כתב כמיווי - מכרז פומבי מספר 14.2026אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

נושא	מס'יד	מק"ט	שם המרש	המחיר	180	יחידת מידה	מחיר מרבי מקסימלי ליחידה אחת בשי"ח, לא כולל מע"מ	משקל	יצרן
	224	32114493	אל פסק 1KVA	כולל מצברים ללמחות 3 שעות	קומפלט	3,200 ₪			Tadiran
	225	32114501	אל פסק 3KVA	כולל מצברים ללמחות 3 שעות	קומפלט	9,600 ₪			Tadiran
	226	32114512	אל פסק 6KVA	כולל מצברים ללמחות 3 שעות	קומפלט	16,000 ₪			Tadiran
	227	32114523	חציבה/חפירה, השחלה ושיקום - כביש		קומפלט	600 ₪			Mer
	228	32114534	חציבה/חפירה, השחלה ושיקום - במדרכה		קומפלט	500 ₪			Mer
	229	32114545	חציבה/חפירה, השחלה ושיקום - בשיטון		קומפלט	500 ₪			Mer
	230		נומחות בטון עם דלת ברזל + משעל רתק כולל הובלה והתקנה באתר		קומפלט	8,500 ₪			Mer
	231	32114556	קידוח קור בלוקים		קומפלט	85 ₪			Mer
	232	32114560	קידוח קור בטון		קומפלט	265 ₪			Mer
	233	32114571	התקנת נקודות חשמל - בודדת		קומפלט	360 ₪			Mer
	234	32114582	התקנת נקודות חשמל - כפולה		קומפלט	480 ₪			Mer
	235	32114593	התקנת נקודות חשמל - 4 שקעים		קומפלט	720 ₪			Mer
	236	13500825	הענקת מערכת קיימט - אבזור	הענקת אבזור כולל פירוק הובלה והתקנה	קומפלט	600 ₪			Mer
	237	32112761	עבודות טיפוף עד 12 מטר לעבודות יום 8.00-18.00		קומפלט	3,000 ₪			Mer
	238		עבודות טיפוף עד 12 מטר לעבודות לילה 18.00-8.00		קומפלט	3,800 ₪			Mer
			סה"כ קבוצה E			170,804 ₪			
			סה"כ אחוז הנחה			0%		8%	
			סה"כ קבוצה E לאחר הנחה			170,804 ₪			
	239		רכש מרש טיפוף, שאנו מבצעים המכרז וברישות המרשטים לעיל, אותו מבקשת העירייה לרכוש ולשקם בהתאם להנדרות המכרז לרכש מרשטים חריגים	אחוז רוח קבלני, לרבות אספקה, התקנה ותחזוקה בהתאם להנחיות המפרט מרש ש מתמחר בסוף הפרק אחוז הנחה על אחוז רוח קבלני		12%			לא לשיכום
	240	32112794	קריאת שרות יומה לטנא	קריאת יומה לביצוע פגולות כגון הענקת רכב ולעורך תחזוקה בשיטת יומן וחומר" שלא מתוך שירותי האחזקה י"קומפלט". מחיר זה אינו ניתן לשני, להשתיינות או לערובן על ידי המגיע במסגרת הגשת ההצעה	שעת טכנאי	220.00 ₪			לא לשיכום
	241		קריאת שרות יומה מונד תקשורת / אבטחת מדע ושייב	קריאת יומה לביצוע פגולות כגון הענקת רכב ולעורך תחזוקה בשיטת יומן וחומר" שלא מתוך שירותי האחזקה י"קומפלט". מחיר זה אינו ניתן לשני, להשתיינות או לערובן על ידי המגיע במסגרת הגשת ההצעה	שעת טכנאי	480.00 ₪			לא לשיכום
	242		אישורי קונסטרוקטור לעמוד, תורן, כולל בדיקת התקנה	קריאת יומה לביצוע פגולות כגון הבדיקת תורן / עמוד בשיטת יומן וחומר" שלא מתוך שירותי האחזקה י"קומפלט". מחיר זה אינו ניתן לשני, להשתיינות או לערובן על ידי המגיע במסגרת הגשת ההצעה	קומפלט	2,500.00 ₪			לא לשיכום
	243		בדוק חשמל מוטען + חשמלאי	קריאת יומה לביצוע פגולות כגון בדיקת ארונות חשמל / חבורי חשמל בשיטת יומן וחומר" שלא מתוך שירותי האחזקה י"קומפלט". מחיר זה אינו ניתן לשני, להשתיינות או לערובן על ידי המגיע במסגרת הגשת ההצעה	קומפלט	900.00 ₪			לא לשיכום
			סה"כ קבוצה F			4,100 ₪			
			סה"כ אחוז הנחה			0%			
			סה"כ קבוצה F לאחר הנחה			4,100 ₪			
			שרות ואחריות			אחוז לעצה			
	244	32114493	שרות אחריות ותחזוקה למערך הטכנולוגי הקיים - מערכות טמ"ס	אחוז מתייחס לעלות שירותי אחזקה עבור 12 חודשים. אחוז מתייחס למערכת עלות המערך הקיים ע"ס 35,000,000 ₪ (שקילול ההצעה ייעשה ע"ס 35,000,000 ₪) חשבונית המגיע באחוזים X 9.30% ע"ס 3,255,000 ₪ (שקילול ההצעה ייעשה ע"ס 4,200,000 ₪) חשבונית המגיע באחוזים X 9.30% ע"ס 390,600 ₪ (שקילול ההצעה ייעשה ע"ס 4,200,000 ₪) חשבונית המגיע באחוזים X 9.30% ע"ס 39,204,100 ₪ (שקילול ההצעה ייעשה ע"ס 35,558,119 ₪)	35,000,000	9.30%			3,255,000
	245	32114493	שרות אחריות ותחזוקה למערך הטכנולוגי הקיים - מערכות טמ"ס ובטיחון	אחוז מתייחס לעלות שירותי אחזקה עבור 12 חודשים. אחוז מתייחס למערכת עלות המערך הקיים ע"ס 4,200,000 ₪ (שקילול ההצעה ייעשה ע"ס 4,200,000 ₪) חשבונית המגיע באחוזים X 9.30% ע"ס 390,600 ₪ (שקילול ההצעה ייעשה ע"ס 4,200,000 ₪) חשבונית המגיע באחוזים X 9.30% ע"ס 39,204,100 ₪ (שקילול ההצעה ייעשה ע"ס 35,558,119 ₪)	4,200,000	9.30%			390,600
			סה"כ קבוצה F1			39,204,100 ₪			
			סה"כ קבוצה F1 לאחר הנחה			35,558,119 ₪	5		

מזכירות אבטחה
התקנת ותחזוקת
511310781

שם המגיע: מר מערכות אבטחה ותקשורת בע"מ



נושא	מס'ד	מק"ט	שם הפרט	תאריך	181	יחידת מידה	מחיר בריט מקסימלי ליחידה אחת בשי"ח, לא כולל מע"מ	משקל	יצרן
אחוזי ההנחה וחישוב ההצעה									
חישוב משוכלל									
הקבוצה		משקל הקבוצה		אחוז הנחה למילוי המציע	סה"כ מחיר לאחר הנחה				סה"כ משוכלל לאחר הנחה להשוואה
קבוצה A	21%	מצלמות	5%	429,671 ₪	21%	339,439.89 ₪			
קבוצה B	8%	בקרת כניסה כריזה וגילוי פריצה	0%	84,900 ₪	8%	78,108.00 ₪			
קבוצה C	23%	תקשורת מתנים שרתים	0%	473,350 ₪	23%	364,479.50 ₪			
קבוצה D	10%	אבטחת מידע והגנת סייבר	15%	2,862,656 ₪	10%	2,576,389.95 ₪			
קבוצה E	8%	חומר שחור כבלים תעלות צנרת	0%	170,804 ₪	8%	157,139.68 ₪			
קבוצה F		שמת + שעות עבודה	0%	4,100 ₪					
קבוצה F1	30%	שרת (יש לציין אחוז מתוך 35,000,000 מליון ₪ שערך יהיה עלות השירות השנתי)	9.30%	16,275,000 ₪	30%	18,230,870.00 ₪			
קבוצה F1		שרת (יש לציין אחוז מתוך 4,200,000 שערך יהיה עלות השירות השנתי)	9.30%	1,953,000 ₪					
	100%			22,253,480 ₪	100%	21,746,427.02 ₪			
שם המציע					מ"מ מערכות אבטחה ותקשורת בע"מ				
פ.ח.					511310781				
כתובת המציע					יחידת קנדה 5, אור יהודה				
חתימה + חותמת					28.7.2026				
תאריך הגשת ההצעה									

הציון יחושב על בסיס מכפלת מחיר בכל קבוצה (לאחר הנחה) באחוז המשקל שנקבע לה, סך העלויות של כלל הקבוצות יהווה את הציון הסופי של ההצעה.
אופן הגשת ההצעה: על המציע למלא ולהגיש את הצעת המחיר בשני פורמטים, קובץ EXCEL וקובץ PDF חתום במערכת "דקל"

מ"מ מערכות אבטחה
תקשורת בע"מ
511310781

מנהל מחלקת המכשירים

[Handwritten signature]

דגם	יצרן	שקל	דגם
UNIT8	AVIGILON	8,400 ₪	1
UNIT8-ENT	AVIGILON	1,400 ₪	2
UNIT8	AVIGILON	2,800 ₪	3
LUMANA/AVIGILON	AVIGILON	130 ₪	4
UNIT8	AVIGILON	10,000 ₪	5
UNIT8-FACE-10	AVIGILON	4,500 ₪	6
UNIT8	AVIGILON	1,300 ₪	7
182			
IK-P4851FR-X30	AVIGILON / KEAWA /	19,000 ₪	8
5MP X30 5 - 159mm, 200m	Made in Japan		
IK-P4851FR-X30	AVIGILON / KEAWA /	16,900 ₪	9
5MP X30 5 - 159mm, 200m	Made in Japan		
IK-P4811FL-X37	AVIGILON / KEAWA /	11,500 ₪	10
4MP 6-8-251mm, 600m	Made in Japan		
IK-P6811FR-X40	AVIGILON / KEAWA /	20,000 ₪	11
4K, 6-8-272 mm, 500m	Made in Japan		
AXIS Q6225 LE 50 H/	AXIS	35,000 ₪	12
RPZ8645VDZ-230	Rhodium	6,500 ₪	13
5MP X30 5 - 159mm, 200m			

דגם	יצרן	שקל	דגם	יצרן	שקל
32113016	AVIGILON	8,400 ₪	1	דגם	יצרן
32113020	AVIGILON	1,400 ₪	2	דגם	יצרן
32114901	AVIGILON	2,800 ₪	3	דגם	יצרן
	AVIGILON	130 ₪	4	דגם	יצרן
	AVIGILON	10,000 ₪	5	דגם	יצרן
	AVIGILON	4,500 ₪	6	דגם	יצרן
	AVIGILON	1,300 ₪	7	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	8	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	9	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	10	דגם	יצרן
	AVIGILON	20,000 ₪	11	דגם	יצרן
	AVIGILON	35,000 ₪	12	דגם	יצרן
	AVIGILON	6,500 ₪	13	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	14	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	15	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	16	דגם	יצרן
	AVIGILON	20,000 ₪	17	דגם	יצרן
	AVIGILON	35,000 ₪	18	דגם	יצרן
	AVIGILON	6,500 ₪	19	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	20	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	21	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	22	דגם	יצרן
	AVIGILON	20,000 ₪	23	דגם	יצרן
	AVIGILON	35,000 ₪	24	דגם	יצרן
	AVIGILON	6,500 ₪	25	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	26	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	27	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	28	דגם	יצרן
	AVIGILON	20,000 ₪	29	דגם	יצרן
	AVIGILON	35,000 ₪	30	דגם	יצרן
	AVIGILON	6,500 ₪	31	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	32	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	33	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	34	דגם	יצרן
	AVIGILON	20,000 ₪	35	דגם	יצרן
	AVIGILON	35,000 ₪	36	דגם	יצרן
	AVIGILON	6,500 ₪	37	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	38	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	39	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	40	דגם	יצרן
	AVIGILON	20,000 ₪	41	דגם	יצרן
	AVIGILON	35,000 ₪	42	דגם	יצרן
	AVIGILON	6,500 ₪	43	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	44	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	45	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	46	דגם	יצרן
	AVIGILON	20,000 ₪	47	דגם	יצרן
	AVIGILON	35,000 ₪	48	דגם	יצרן
	AVIGILON	6,500 ₪	49	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	50	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	51	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	52	דגם	יצרן
	AVIGILON	20,000 ₪	53	דגם	יצרן
	AVIGILON	35,000 ₪	54	דגם	יצרן
	AVIGILON	6,500 ₪	55	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	56	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	57	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	58	דגם	יצרן
	AVIGILON	20,000 ₪	59	דגם	יצרן
	AVIGILON	35,000 ₪	60	דגם	יצרן
	AVIGILON	6,500 ₪	61	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	62	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	63	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	64	דגם	יצרן
	AVIGILON	20,000 ₪	65	דגם	יצרן
	AVIGILON	35,000 ₪	66	דגם	יצרן
	AVIGILON	6,500 ₪	67	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	68	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	69	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	70	דגם	יצרן
	AVIGILON	20,000 ₪	71	דגם	יצרן
	AVIGILON	35,000 ₪	72	דגם	יצרן
	AVIGILON	6,500 ₪	73	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	74	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	75	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	76	דגם	יצרן
	AVIGILON	20,000 ₪	77	דגם	יצרן
	AVIGILON	35,000 ₪	78	דגם	יצרן
	AVIGILON	6,500 ₪	79	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	80	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	81	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	82	דגם	יצרן
	AVIGILON	20,000 ₪	83	דגם	יצרן
	AVIGILON	35,000 ₪	84	דגם	יצרן
	AVIGILON	6,500 ₪	85	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	86	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	87	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	88	דגם	יצרן
	AVIGILON	20,000 ₪	89	דגם	יצרן
	AVIGILON	35,000 ₪	90	דגם	יצרן
	AVIGILON	6,500 ₪	91	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	92	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	93	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	94	דגם	יצרן
	AVIGILON	20,000 ₪	95	דגם	יצרן
	AVIGILON	35,000 ₪	96	דגם	יצרן
	AVIGILON	6,500 ₪	97	דגם	יצרן
	AVIGILON	19,000 ₪	98	דגם	יצרן
	AVIGILON	16,900 ₪	99	דגם	יצרן
	AVIGILON	11,500 ₪	100	דגם	יצרן

NGDI EDU/IMC/2014/1000

NOTES ON THE CONTRIBUTORS

דוד בלומנשטוק

מיכל תורג'מן

מספר הצעה: 00502⁴⁷

[illegible]

המחיר המלא - 9207 ש"ח

חתימה וחותם:

שם המכשיר:

אשראי וקבלת מכשיר

22 מיליון 37



12:27 28/07/2026

דוד בלומנשטוק

מיליארט 42

מסמך: 00502

חתימה

מ"מ	חומר	משקל	מחיר מידה	הערות	שם המכשיר	מק"ט	מחיר
RBL7150HKAN-Z	Rhodium	2,880 ₪	קובעל	30 לער IR עם 2-8-12 מ"מ - 4-5-10-1200B מסר IP67-1200B כולל אנאלוגיקה מובנית מסר IP67-1200B כולל אנאלוגיקה מובנית	B סיווג - 5MP סיווג B	28	
RBL7150HKAN-S-PZ	Rhodium	4,500 ₪	קובעל	80 לער IR עם 2-8-12 מ"מ - 4-5-10-1200B מסר IP67-1200B כולל אנאלוגיקה מובנית מסר IP67-1200B כולל אנאלוגיקה מובנית	B סיווג - 5MP סיווג B	29	
VSF-16A-7IR	AVIGILON	6,500 ₪	קובעל	30 לער IR עם 2-8-12 מ"מ - 4-5-10-1200B מסר IP67-1200B כולל אנאלוגיקה מובנית מסר IP67-1200B כולל אנאלוגיקה מובנית	A סיווג - 4K סיווג A	30	
IK-D5707FR-B	AVIGILON	3,000 ₪	קובעל	IR מסר 10-IP66-1200B-25FPS מסר IP66/IP67, IK10, NEMA4X	A סיווג - 4MP סיווג A	31	
IK-D5703NR-B	AVIGILON	3,500 ₪	קובעל	מסר 10-IP66-1200B-25FPS מסר IP66/IP67, IK10, NEMA4X	A סיווג - 2MP סיווג A	32	
IK-D5703NR-B	AVIGILON	3,800 ₪	קובעל	מסר 10-IP66-1200B-25FPS מסר IP66/IP67, IK10, NEMA4X	A סיווג - 4MP סיווג A	33	
IK-D8703FR-B	AVIGILON	4,500 ₪	קובעל	מסר 10-IP66-1200B-25FPS מסר IP66/IP67, IK10, NEMA4X	A סיווג - 6MP סיווג A	34	
IK-D8703FR-B	AVIGILON	4,535 ₪	קובעל	מסר 10-IP66-1200B-25FPS מסר IP66/IP67, IK10, NEMA4X	A סיווג - 8MP סיווג A	35	
IK-D5702NR-Z	AVIGILON	3,250 ₪	קובעל	מסר 10-IP66-1200B-25FPS מסר IP66/IP67, IK10, NEMA4X	A סיווג - 2MP סיווג A	36	
IK-D5702NR-Z	AVIGILON	4,000 ₪	קובעל	מסר 10-IP66-1200B-25FPS מסר IP66/IP67, IK10, NEMA4X	A סיווג - 4MP סיווג A	37	
IK-D8702FR-Z	AVIGILON	5,200 ₪	קובעל	מסר 10-IP66-1200B-25FPS מסר IP66/IP67, IK10, NEMA4X	A סיווג - 6MP סיווג A	38	
IK-D8702FR-Z	AVIGILON	5,200 ₪	קובעל	מסר 10-IP66-1200B-25FPS מסר IP66/IP67, IK10, NEMA4X	A סיווג - 8MP סיווג A	39	
RBL0645AKAN-T-Z	Rhodium	6,200 ₪	קובעל	מסר 10-IP66-1200B-25FPS מסר IP66/IP67, IK10, NEMA4X	B סיווג - 4MP סיווג B		
RBL0645AKAN-T-Z	Rhodium	6,200 ₪	קובעל	מסר 10-IP66-1200B-25FPS מסר IP66/IP67, IK10, NEMA4X	B סיווג - 4MP סיווג B		
RBL0645AKAN-T-Z	Rhodium	1,850 ₪	קובעל	מסר 10-IP66-1200B-25FPS מסר IP66/IP67, IK10, NEMA4X	B סיווג - 4MP סיווג B		
RBL0645AKAN-T-Z	Rhodium	1,300 ₪	קובעל	מסר 10-IP66-1200B-25FPS מסר IP66/IP67, IK10, NEMA4X	B סיווג - 2MP סיווג B		

בתוספת חתימה וחותם: 14.2026 מסמך 00502 - מכשיר בלומנשטוק

NOTA EN UNO DE LOS CASOS



12:27 28/07/2026
דוד בלומנשטוק

מיכל תורג'מן

מספר הצעה: 00502

69

[illegible]

WGET COLLEGE IN CHARGE

[illegible]

ת.ת. 77
12:27 28/07/2026
דוד בלומנשטוק
מיכל תורג'מן
מספר הצעה: 00502
ת.ת. 77

[illegible]

מחיר: 100 ש"ח

Handwritten signature: *[Signature]*

Page 28 of 27

מיכל תורג'מן

56 52131275

10/10/2017

□ 230	□ 2,000	□ 750	□ 900	□ 530	□ 530	□ 530
-------	---------	-------	-------	-------	-------	-------

8%

[illegible]

קבוצה B

[illegible]

NEED TO U INCREASE IN CREDIT

[illegible]



NEARBY LANDLORDS

[illegible]



 NGUNI TOLU INLOUS LI ENA

NO 271 0041677

12:27 28/07/2026
דוד בלומנשטוק
מיכל תורג'מן

דגם	יצור	מחיר	יחידת מדידה	הערות	שם המכשיר	מקום	מס'ר	אשראי
GS-6311-16S8C4XR	PLANET	₪ 4,500	קומפלט	Cisco/HP היצרנים הבאים Ethernet של 16 פורטים Del... SFP Gigabit 10 / 100/1000 Mbps G-Bic... Ethernet (פורט יחד עם G-Bics 4) על 10.000 פורטים מתוכים G-Bic... Ethernet של מחשב WEB, יצירת נחת לימוד UNICAST	ל3 פורטים	מס'ר	מס'ר	אשראי
GS-6311-24TxX	PLANET	₪ 6,000	קומפלט	Cisco/HP היצרנים הבאים Ethernet של 24 פורטים Del... SFP Gigabit 10 / 100/1000 Mbps G-Bic... Ethernet (פורט יחד עם G-Bics 4) על 10.000 פורטים מתוכים G-Bic... Ethernet של מחשב WEB, יצירת נחת לימוד UNICAST	ל3 פורטים	מס'ר	מס'ר	אשראי
GS-4210-8PZS	PLANET	₪ 3,500	קומפלט					
GS-4210-16PZS	PLANET	₪ 4,500	קומפלט					
XGS-6350-24XC'	PLANET	₪ 35,000	קומפלט					

משרד המשפטים, תל אביב - 9707'02

22 JUN 13 11:00



מסמך זה נמצא במערכת המידע של משרד המשפטים, תאריך: 14.02.2025, מספר: 9707-1/2025, מספר: 9707-1/2025 - מסמך זה

Handwritten signature: *[Signature]*

22 JUN 14 10

דוד בלומנשטוק

מיכל תורג'מן

מספר הצעה: 00502

091
"יחוסות"
691

[illegible]

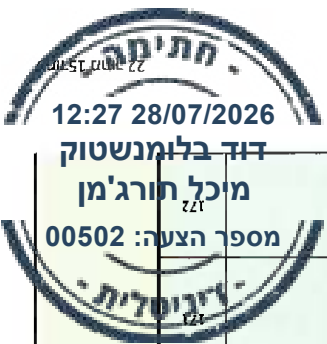
© 2026 THE UNIVERSITY OF CHICAGO. ALL RIGHTS RESERVED. CHICAGO, IL 60637

התקנת מערכת מינימום

דגם	FG-900G-BDL-809-60 + FC-10-FG9H0-159-02-60	FORTI
צורה	FNC-C-A-600F + FC-10-N-F600-247-02-60 + LIC-FNAC-PLUS-10K + FC-2-10-FNAC-0-240-02-60 + FP-10-QSFNAC-DPI-00-00	FORTI
דגם	2 x FC-1-10-EM504-429-01-60 + FTM-ELIC-50	FORTI
צורה	FS-1024E + FC-10-S1E24-247-02-60	FORTI
דגם	FMG-410G + FC-10-FM41G-247-02-60	FORTI
צורה	FAZ-300G + FC-10-L03HG-159-02-60 + FC-10-L03HG-247-02-60	FORTI
דגם	באחריה מפרט	FORTI
צורה	FGR-60F-3G4G + FC-10-F60F1-247-02-36	FORTI
דגם	FGR-50G-5G + FC-10-FR5G5-247-02-36	FORTI
צורה	FSR-112F-POE + FC-10-SR2EP-247-02-36	FORTI
דגם	FSR-216F-POE + FC-10-SR16F-247-02-36	FORTI

10%

דגם	17,100 ₪	קומפלט	FC-10-SR16F-247-02-36 + FSR-216F-POE	תקשורת תשתיתית לחתונה בארונות הנתון לחברת המפעלות והספקיות נספדו - עבור אתר קצה ספקטרום בארון תשתית נספדו
צורה	8,000 ₪	קומפלט	FC-10-SR2EP-247-02-36 + FSR-112F-POE	תקשורת תשתיתית לחתונה בארונות הנתון לחברת המפעלות והספקיות נספדו - עבור אתר קצה ספקטרום בארון תשתית נספדו
דגם	13,500 ₪	קומפלט	FC-10-FR5G5-247-02-36 + FGR-50G-5G	תקשורת תשתיתית לחתונה בארונות הנתון לחברת המפעלות והספקיות נספדו - עבור אתר קצה ספקטרום בארון תשתית נספדו
צורה	13,500 ₪	קומפלט	FC-10-F60F1-247-02-36 + FGR-60F-3G4G	תקשורת תשתיתית לחתונה בארונות הנתון לחברת המפעלות והספקיות נספדו - עבור אתר קצה ספקטרום בארון תשתית נספדו
דגם	340,000 ₪	קומפלט כמות 10 סקרים		סקרים וסקרים חדידים
צורה	66,000 ₪	קומפלט	FC-10-L03HG-159-02-60 + FC-10-L03HG-247-02-60 + FAZ-300G	תקשורת תשתיתית לחתונה בארונות הנתון לחברת המפעלות והספקיות נספדו - עבור אתר קצה ספקטרום בארון תשתית נספדו
דגם	250,000 ₪	קומפלט	FC-10-FM41G-247-02-60 + FMG-410G	תקשורת תשתיתית לחתונה בארונות הנתון לחברת המפעלות והספקיות נספדו - עבור אתר קצה ספקטרום בארון תשתית נספדו
צורה	111,000 ₪	קומפלט 2 יחידות	FC-10-S1E24-247-02-60 + FS-1024E	תקשורת תשתיתית לחתונה בארונות הנתון לחברת המפעלות והספקיות נספדו - עבור אתר קצה ספקטרום בארון תשתית נספדו
דגם	28,000 ₪	קומפלט עבור כמות 50 עמודות קצה	FC-1-10-EM504-429-01-60 + FTM-ELIC-50	תקשורת תשתיתית לחתונה בארונות הנתון לחברת המפעלות והספקיות נספדו - עבור אתר קצה ספקטרום בארון תשתית נספדו
צורה	700,000 ₪	קומפלט עבור לחתונה 7500 מכשירים	FC-10-NF600-247-02-60 + FNC-C-A-600F + LIC-FNAC PLUS-10K + FC-2-10-FNAC-0-240-02-60 + FP-10-QSFNAC-DPI-00-00	תקשורת תשתיתית לחתונה בארונות הנתון לחברת המפעלות והספקיות נספדו - עבור אתר קצה ספקטרום בארון תשתית נספדו
דגם	1,700,000 ₪	קומפלט 2 יחידות	FC-10-FG9H0-159-02-60 + FG-900G-BDL-809-60	תקשורת תשתיתית לחתונה בארונות הנתון לחברת המפעלות והספקיות נספדו - עבור אתר קצה ספקטרום בארון תשתית נספדו



INCHILLI INCHILLI INCHILLI

[illegible]

198

[illegible][illegible]

12:27 28/07/2026
דוד בלומנשטוק
מיכל תורג'מן

מספר הצעה: 00502

114245 861

1701

יבוסטליה

[illegible]

8%

[illegible][illegible]

NEED EDUCATIONAL TRAINING

10-63-111

12:27 28/07/2026

דוד בלומנשטוק
מיכל תורג'מן

מספר הצעה: 00502

ישיבת

[illegible][illegible]

NEED CONSIDERATION FOR

ת'ת'ת'

מספר הצעה: 00502

257

[illegible]

מחירי המגורים - מחירי המגורים במחלקת המגורים 9207'41 נמוכים מהמחירים במחלקת המגורים 9207'41.

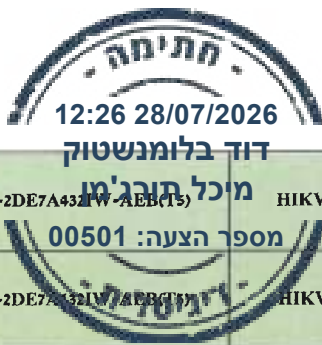


נספח א' – דף הצעת מחיר מעודכן מיום 29.6.2026²⁰⁴

מספר הצעה: 00501	מספר	שם המכירה	מחיר	מס' סדר	מס' סדר
VM	Digivod	יש לספק כדוגמת מערכות קיימות digivod או Avigilion	קומפלט	8,500 ₪	1
Video Ch1	Digivod	רישיון לתוכנת שרת	קומפלט	1,400 ₪	2
AI	Digivod	רישיון בלבד	קומפלט	2,800 ₪	3
All-in-one	Lumana	רישיון בלבד בתשלום חודשי	חודש	120 ₪	
LPR	Digivod	רישיון בלבד - מיועד עבור קבוצה A בלבד	קומפלט	10,000 ₪	4
SAFR	AXIS	רישיון בלבד - מיועד עבור קבוצה A בלבד	קומפלט	4,500 ₪	5
Client	Digivod	רישיון תוכנה לעמדת עבודה	קומפלט	1,500 ₪	6
		הערה: המצלמות שישומו למרוקטים השונים יסווגו ל-2 סיווגים: סיווג A – המצלמות יהיו מתוצרת: GRUNDIG, BOSCH AXIS, AVIGILION, FLIR, HANWHA. סיווג B – ניתן להציע כל מותג כולל מותגים סיניים ובלבד שיתממשקו באופן מלא למערכות ניהול הידאו הקיימות, והנחיות מערך הסייבר הלאומי ואגף להגנת הסייבר בעירייה.			
XNP-C6403R	HANWHA	עדשת זום 32 ik-10, 120DB, IP66 עם IR לעד 200 מטר-עדשה 4.8 עד 153 מ"מ HI poe - או 24AC - להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	14,000 ₪	7
AXIS P5676-LE 50 Hz	Axis	עדשת 4 מגה זום 32 IK-10, 120DB, IP66 עם IR לעד 200 מטר-עדשה 7.5 עד 315 מ"מ HI poe - או 24AC - להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	16,900 ₪	8
TNP-A6550RW	HANWHA	עדשת זום 42 ik-10, 140DB, IP67 עם IR לעד 500 מטר-עדשה 6 עד 252 מ"מ HI poe - כולל 24AC Dark Fighter, ANPR(LPR), Auto Tracking - להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	17,500 ₪	9
AXIS Q6358-LE	Axis	עדשת זום 30 ik-10, 140DB, IP67 עם IR לעד 200 מטר-עדשה 7.5 עד 315 מ"מ HI poe - כולל 24AC Dark Fighter, ANPR(LPR), Auto Tracking - להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	20,000 ₪	10
AXIS Q6225-LE 50 Hz	Axis	עדשת זום 36 WDR140, IP66 פנס IR לעד 400 מטר עדשה 6 עד 216 מ"מ	קומפלט	35,000 ₪	11
TNP-A6550RW	HANWHA	עדשת זום 36 WDR140, IP66 פנס לייזר לעד 800 מטר עדשה 6 עד 216 מ"מ	קומפלט	43,000 ₪	12

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
ח.פ. 512876228
חתימה וחומות:

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
ח.פ. 512876228
שם המציע:



DS-2DE7A4321W-AEB(T5)	HIKVISION	קומפלט	6,500 ₪	205	עדשת זום 32 120DB,ik-10 IP66 עם IR לעד 200 מטר-עדשה 4.8 עד 153 מ"מ HI סקס- או 24AC - להתקנה פנימית או חיצונית	מצלמה ממונעת 2MP - סיווג B	13
DS-2DE7A4321W-AEB(T5)	HIKVISION	קומפלט	7,500 ₪		עדשת 4 מגה זום 32 120DB,IK-10 IP66 עם IR לעד 200 מטר-עדשה 4.8 עד 153 מ"מ HI סקס- HI או 24AC - להתקנה פנימית או חיצונית	מצלמה ממונעת 4MP - סיווג B	14
DS-2DF8C4421XG1-EL	HIKVISION	קומפלט	12,540 ₪		עדשת זום 42 140DB-ik-10 IP67 עם IR לעד 500 מטר-עדשה 6 עד 252 מ"מ HI סקס- כולל 24AC Dark Fighter , ANPR(LPR) , Auto Tracking - להתקנה פנימית או חיצונית	מצלמה ממונעת 4MP - סיווג B	15
DS-2DF8C8421XG1-EL	HIKVISION	קומפלט	20,000 ₪		עדשת זום 42 140DB-ik-10 IP67 עם IR לעד 500 מטר-עדשה 7.5 עד 315 מ"מ HI סקס- כולל 24AC Dark Fighter , ANPR(LPR) , Auto Tracking - להתקנה פנימית או חיצונית	מצלמה ממונעת 8MP 4K - סיווג B	16
DS-2DY92401X-A(T5)	HIKVISION	קומפלט	16,500 ₪		עדשת זום 36 WDR140 IP66-- פנס IR לעד 400 מטר עדשה 6 עד 216 מ"מ	יחצ"ג 2MP - סיווג B	17
DS-2DY92501AX-A(T5)+PS	HIKVISION	קומפלט	29,700 ₪		עדשת זום 36 WDR140 IP66-- פנס לייזר לעד 800 מטר עדשה 6 עד 216 מ"מ	יחצ"ג 2MP - סיווג B	18
AXIS P1487-LE	Axis	קומפלט	4,200 ₪		עדשה קבועה עם IR לעד 50 מטר IP67 130DB כולל אנאליטקה מובנית - להתקנה פנימית או חיצונית	מצלמת צינור 4MP - סיווג A	19
AXIS P1488-LE	Axis	קומפלט	3,500 ₪		עדשה קבועה עם IR לעד 50 מטר IP67 120DB כולל אנאליטקה מובנית - להתקנה פנימית או חיצונית	מצלמת צינור 6MP - סיווג A	20
AXIS P1488-LE	Axis	קומפלט	3,900 ₪		עדשה קבועה עם IR לעד 50 מטר IP67 120DB כולל אנאליטקה מובנית - להתקנה פנימית או חיצונית	מצלמת צינור 8MP - סיווג A	21
AXIS P1487-LE	Axis	קומפלט	6,350 ₪		עדשה חשמלית 12-2.8 מ"מ - עם IR לעד 30 מטר IP67-1K-10 120DB כולל אנאליטקה מובנית כולל מגע יבש 2/2 , כניסה ויציאת אודיו - להתקנה פנימית או חיצונית	מצלמת צינור 5MP - סיווג A	22
PNO-A9092R	HANWHA	קומפלט	6,950 ₪		עדשה חשמלית 12-2.8 מ"מ - עם IR לעד 80 מטר IP67-1K-10 120DB כולל אנאליטקה מובנית כולל מגע יבש 2/2 , כניסה ויציאת אודיו - להתקנה פנימית או חיצונית	מצלמת צינור 5MP - סיווג A	23
DS-2CD2T47G2H-LISU/SL2	HIKVISION	קומפלט	2,100 ₪		עדשה קבועה עם IR לעד 50 מטר IP67 130DB כולל אנאליטקה מובנית - להתקנה פנימית או חיצונית	מצלמת צינור 4MP - סיווג B	24
DS-2CD2T83G2-2LI2U	HIKVISION	קומפלט	2,300 ₪		עדשה קבועה עם IR לעד 50 מטר IP67 120DB כולל אנאליטקה מובנית - להתקנה פנימית או חיצונית	מצלמת צינור 6MP - סיווג B	25
DS-2CD2T83G2-2LI2U	HIKVISION	קומפלט	2,600 ₪		עדשה קבועה עם IR לעד 50 מטר IP67 120DB כולל אנאליטקה מובנית - להתקנה פנימית או חיצונית	מצלמת צינור 8MP - סיווג B	26

טופ סקיי ליין
מכרזים הנדסה בע"מ
ח.פ. 512876228
חתימה וחותמת:

טופ סקיי ליין
מכרזים הנדסה בע"מ
ח.פ. 512876228
שם המציע:



DS-2CD2642F-I	HIKVISION	מכיל תחמושת	21%	27	מצלמת צינור 8MP - סיווג B	עדשה קבועה עם IR לעד 50 מטר IP67 120DB IK-10 כולל אנאליטיקה מובנית - להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	3,160 ₪
DS-2CD3642F-I	HIKVISION	מספר הצעה: 00501	21%	28	מצלמת צינור 5MP - סיווג B	עדשה חשמלית 2.8-12 מ"מ - עם IR לעד 30 מטר IP67 120DB כולל אנאליטיקה מובנית כולל מגע יבש 2/2, כניסה ויציאת אודיו - להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	2,880 ₪
DS-2CD3666G2T-IZS(7-35	HIKVISION		21%	29	מצלמת צינור 5MP - סיווג B	עדשה חשמלית 2.8-12 מ"מ - עם IR לעד 80 מטר IP67-120DB IK-10 כולל אנאליטיקה מובנית כולל מגע יבש 2/2, כניסה ויציאת אודיו - להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	4,600 ₪
AXIS P1485-LE-3 L.P-Verifier Kit	Axis		21%	30	מצלמת LPR צינור לפחות 4K - סיווג A	עדשה חשמלית 4.5-10 מ"מ עם IR לעד 30 מטר כולל, Heater DeepinView IR 30m, IP66/IP67, IK10, NEMA4X	קומפלט	6,500 ₪
AXIS M4227-LVE	Axis		21%	31	מצלמת מיני דום 4MP - סיווג A	IP66-IP67-120DB-25FPS-10 מטר IR להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	3,000 ₪
AXIS P3275-LVE	Axis		21%	32	מצלמת כיפה 2MP - סיווג A	עדשה קבועה עם IR לעד 30 מטר-IP67-IK-10-120DB - להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	3,500 ₪
AXIS P3277-LVE	Axis		21%	33	מצלמת כיפה 4MP - סיווג A	עדשה קבועה עם IR לעד 30 מטר-IP67-IK-10-120DB - להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	3,800 ₪
AXIS P3278-LVE	Axis		21%	34	מצלמת כיפה 6MP - סיווג A	עדשה קבועה עם IR לעד 30 מטר-IP67-IK-10-120DB - להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	4,500 ₪
AXIS P3278-LVE	Axis		21%	35	מצלמת כיפה 8MP - סיווג A	עדשה קבועה עם IR לעד 30 מטר-IP67-IK-10-120DB - להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	4,535 ₪
AXIS P3275-LVE	Axis		21%	36	מצלמת כיפה 2MP - סיווג A	עדשה חשמלית 2.8-12 מ"מ עם IR לעד 30 מטר-IP67-IK-10-120DB-120DB להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	3,250 ₪
AXIS P3277-LVE	Axis		21%	37	מצלמת כיפה 4MP - סיווג A	עדשה חשמלית 2.8-12 מ"מ עם IR לעד 30 מטר-IP66-IK-10-120DB-120DB כולל אנאליטיקה לזיהוי אדם או רכב להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	4,000 ₪
AXIS P3278-LVE	Axis		21%	38	מצלמת כיפה 6MP - סיווג A	עדשה חשמלית 2.8-12 מ"מ עם IR לעד 30 מטר-IP67-IK-10-120DB-120DB להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	5,200 ₪
AXIS P3278-LVE	Axis		21%	39	מצלמת כיפה 8MP - סיווג A	עדשה חשמלית 2.8-12 מ"מ עם IR לעד 30 מטר-IP66-IK-10-120DB-120DB כולל אנאליטיקה לזיהוי אדם או רכב - להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	5,200 ₪
iDS-2CD7A46G2/P-IZHSY	HIKVISION		21%	40	מצלמת LPR צינור לפחות 4MP - סיווג B	לעד 60 מטר-IP67 IR - להתקנה חיצונית כולל DarkFighter, Heater	קומפלט	6,200 ₪
DS-2CD2543G2-I	HIKVISION		21%	41	מצלמת מיני דום 4MP - סיווג B	IP66-IK10-120DB-25FPS-10 מטר IR להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	1,850 ₪
DS-2CD2143G2-I	HIKVISION		21%	42	מצלמת כיפה 2MP - סיווג B	עדשה קבועה עם IR לעד 30 מטר-IP67-IK-10-120DB - להתקנה פנימית או חיצונית	קומפלט	1,300 ₪



כתב במויות - מכרז פומבי מספר 14.2026 אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

208

AC-100	ROSSLARE	מיקוד HS Indoor	32113586	54	קומפלט	1,650 ₪
AC-Q41	ROSSLARE	מיקוד HS Outdoor	32113590	55	קומפלט	1,870 ₪
EL560	ASSA ABLOY	מנעול אלקטרו מכני	32113605	56	קומפלט	3,800 ₪
Electric strike 17	EFF EFF	מנעול חשמלי - Door Strike Indoor	32113616	57	קומפלט	575 ₪
7R	אחים ביטר	מנעול חשמלי - Door Strike Outdoor	32113620	58	קומפלט	700 ₪
SL220	מולטילוק	מגנולוק 600 ק"ג כבל אבטוח ממתכת לשני הרכיבים של אלקטרומגנט	32112683	59	קומפלט	1,500 ₪
SL200	מולטילוק	מגנולוק 300 ק"ג כבל אבטוח ממתכת לשני הרכיבים של אלקטרומגנט	32113631	60	קומפלט	1,200 ₪
PB-912G	פולר	קופסת ניפוף	32113642	61	קומפלט	375 ₪
MS-APZ1	אוריאל שי	מפסק נטרול	32040406	62	קומפלט	150 ₪
P5022L	פולר	לחצן פתיחה דלת - Outdoor	32113653	63	קומפלט	לחצן פתיחה למנעול חשמלי / אלקטרומגנטי עם מגע או בלי מגע לבחירת המזמין 375 ₪
Z53LS	פולר	לחצן פתיחת דלת - Indoor	32113664	64	קומפלט	לחצן פתיחה למנעול חשמלי / אלקטרומגנטי עם מגע או בלי מגע לבחירת המזמין 350 ₪
P1EC304ECS30	EMAS	לחצן פתיחה בחירום (פטרייה)	32113686	65	קומפלט	400 ₪
DC140	ASSA ABLOY	מחזיר שמן הידראולי לשער מתכת	32114612	66	קומפלט	לכנף במשקל עד 120 ק"ג 850 ₪
DC135	ASSA ABLOY	מחזיר שמן הידראולי לדלת פנים	32114601	67	קומפלט	500 ₪
DC140	ASSA ABLOY	מחזיר שמן הידראולי לשער מתכת	32114612	68	קומפלט	800 ₪
13MM רתק	מולטילוק	רתק למנעול תלייה	32114634	69	קומפלט	200 ₪

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
חתימה וחתימה

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
חתימה וחתימה
שם המציע:



כתב כמויות - מברז פומבי מספר 14.2026אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

DOMOCOLE מיכל תורג'מן		209		ידית "תפוח" קבועה	32114645	70
מספר הצעה: 00501		קומפלט		קורה עליונה מברזל מגולוון לשער ברזל קיים	32114660	71
טופ סקיי ליין		קומפלט		פעמון לדלת כניסה / שער פעמון לדלת כניסה / שער פעמון דין דין אשר יותקן בתוך מבנה הפעמון יאפשר 3 צלילי דין דין 4 דרגות עוצמה צליל ומצב שקט יסופק פעמון בצבע לבן. חסין אש, בלתי שביר. מתח/זרם עבודה 12V-230V. הפעמון יכלול לחצן אנטי ונדלי מואר המיועד להתקנה חיצונית.		72
יבוצע כנדרש		קומפלט		פנל ניורוסטה או פח אל חלד במידות 60x40 ס"מ כולל התקנה על גדר סורגים		73
200049		קומפלט		מנגנון דלת מוטרדת (התקן דלת מוטרדת + נצץ)		74
DS-KIS8003-ACW2 Hikvision		קומפלט		מערכת בקרת כניסה לגן קומפלט	32040410	75

טופ סקיי ליין
מערכת הנדסה בע"מ
ח.פ. 512876228
חתימה וחורמת:

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
ח.פ. 512876228
שם המע"מ:



כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.2026אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני הערייה ושטחים ציבוריים

210

DS-KH6350-TE1 מכסר הצעה: 00501 Hikvision	קומפלט	ללא שפורפרת	יחידת Master למערכת אינטרקום שמע מקומית	32114001	76
DS-KD8003-IME1 + DS-KD-ACW1 + DS-KABD8003-RS1 Hikvision	קומפלט		יחסיין פנל דלת למערכת אינטרקום שמע מקומית Outdoor	32114012	77
DS-KD8003-IME1 + DS-KD-KK + DS-KD-ACW2 + DS-KABD8003-RS1 Hikvision	קומפלט	כולל 1-4	יחסיין פנל דלת למערכת אינטרקום שמע מקומית Outdoor 4 לחצנים	32114023	78
DS-KD8003-IME1 + DS-KD-ACW1 Hikvision	קומפלט		יחסיין פנל דלת למערכת אינטרקום שמע מקומית Indoor	32114034	79
DS-KH6350-TE1 Hikvision	קומפלט	ללא שפורפרת	יחידת Master למערכת וידאו-פון מקומית	32114045	80
DS-KD8003-IME1 + DS-KD-ACW1 + DS-KABD8003-RS1 Hikvision	קומפלט		יחסיין פנל דלת למערכת וידאו-פון מקומית Outdoor	32114056	81
DS-KD8003-IME1 + DS-KD-KK + DS-KD-ACW2 + DS-KABD8003-RS1 Hikvision	קומפלט		יחסיין פנל דלת למערכת וידאו-פון מקומית Outdoor 4 לחצנים	32114060	82
DS-KD8003-IME1 + DS-KD-ACW1 Hikvision	קומפלט		יחסיין פנל דלת למערכת וידאו-פון מקומית Indoor	32114071	83
PA-240A Copa	קומפלט		מגבר מיקסר משולב AC/DC 240W RMS	32113742	84
PA-120 Copa	קומפלט		מגבר מיקסר משולב AC/DC 120W RMS	32113753	85
Exstreamer 100+31000J Copa+Barix	קומפלט		מגבר IP 50 Watt RMS	32113764	86
C1310E Axis	קומפלט	כולל חיבור והטמעה במערכת הכריזה הקיימת, מבוססת Barix	שופר כריזה IP	32040421	87

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
512876228

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
שם המציע
512876228 ח.פ.



כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.2026 אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

דוד בלומנשטוק מיכל תורג'מן מספר הצעה: 00501 16006 Copa		8%	211	שופר REFLEX אקספוננציאלי בעל עמודת אויר באורך נומינלי של 44 רגל. מפתח. X 60° 120. צימוד לדוחף ע"י תברג נקבה תקני 3/8"-18. 1. ממדים מרביים: X 560 310 עומק - 440 (מילימטר). חומר: פיברגלס. יכולת מתאם התקנה בצורת "U" מפלדה. המתאם יאפשר צידוד והטית השופר. יסופקו מוצרים גנריים (ללא מגבלה וואו הנחיה).	שופר 4 רגל להתקנה חיצונית	32113816	88
16005 G	Copa		שופר REFLEX אקספוננציאלי. בעל עמודת אויר 1.8 רגל. ממדים מרביים: X 360 155 מילימטר צימוד לדוחף ע"י תברג נקבה תקני 3/8"-18. 1. חומר: פיברגלס או ABS. פיזור: X 60 120 מעלות. יסופקו מוצרים גנריים (ללא מגבלה וואו הנחיה).	שופר 1.8 רגל להתקנה חיצונית	32113820	89	
CO-16046C	Copa		שופר REFLEX אקספוננציאלי בעל עמודת אויר באורך נומינלי של 66 רגל. פיזור 65° מעגלי צימוד לדוחף ע"י תברג נקבה תקני 3/8"-18. 1. קוטר: 790 מ"מ. +/- (10% עומק: 710 מ"מ. +/- (10% חומר: פיברגלס או אלומיניום. יכולת מתאם התקנה בצורת "U" מפלדה. המתאם יאפשר צידוד והטית השופר. יסופקו מוצרים גנריים (ללא מגבלה וואו הנחיה).	שופר 6 1/2 רגל להתקנה חיצונית	32113831	90	
16014	Copa			דרייבר 100W עם שנאי קו	32113853	91	
CO-16046C	Copa			דרייבר 30W עם שנאי אינטגרלי	32113864	92	
RM432PK0700A	Risco			כולל: כרטיס אם, מתאם קו, חיגון, מארז קיר מתכתי מסען 3 אמפר ותא מצברים	רכזת אזעקה ומצוקה	32110384	93
RP432P210ILA	Risco			תוספת מארז מתכתי בתקן 1334 והקשחת הרכזת בהתאם	תוספת תקן 1337 לרכזת	32113264	94
RC12-7.5	Rostec			7AH	תוספת סוללה לרכזת	32113275	95
RP432EZ8000C	Risco			לחיבור 8 גלאים נוספים	יחידת הרחבה לרכזת – 8 אזורים	32113286	96

קבוצה B

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
512876228
חתימה וחותמת

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
512876228
שם המציע:



כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.2026 אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

212

RP432EZ800C 2 Pcs	Risco
RP432G4V1EUA	Risco
RP432KP0000A	Risco
RPKELPWT000B	Risco
180-12	GRI
MS-24ST-N.O	GRI
4402AB	GRI
RK601SMG300C	Risco
4402AB	GRI
B200-36	GRI
RK500Q0G300A	Risco
RK150DTG300D	Risco
RWX10640200A	Risco

לחיבור 16 גלאים נוספים	קומפלט	1,100 ₪
לחיבור 4 יציאות	קומפלט	460 ₪
להעברת התרעות באמצעות קו סולרי	קומפלט	800 ₪
לוח מקשים - קיבורד מקשים	קומפלט	530 ₪
לוח מקשים - מגע	קומפלט	575 ₪
מפסק מגנטי שקוע למשקוף דלת	קומפלט	120 ₪
מתג מגנטי עם דבק דו צדדי לדלת זכוכית INDOOR	קומפלט	130 ₪
מתג מגנטי INDOOR H.S (חיבור ברגים)	קומפלט	230 ₪
גלאי זעזועים משולב מתג מגנטי	קומפלט	290 ₪
מתג מגנטי OUTDOOR H.D	קומפלט	370 ₪
מתג מגנטי OUTDOOR H.D+H.S	קומפלט	1,000 ₪
גלאי נפח DT AM INDOOR	קומפלט	320 ₪
גלאי נפח 360 מעלות תקרתי INDOOR DT AM	קומפלט	350 ₪
גלאי נפח וילון INDOOR	קומפלט	400 ₪

טופ סקיי ליין
מכרזות הנדסה בע"מ
512876228
חתימה וחותמת

טופ סקיי ליין
מכרזות הנדסה בע"מ
שם המציע:
512876228



כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.2026 אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני הערייה ושטחים ציבוריים

		213			
RG71FM00300B	Risco	290 ₪	קומפלט	לגילוי צליל שבירת זכוכית	גלאי שבר זכוכית 32113416 111
RK25DT0000D	Risco	850 ₪	קומפלט	גילוי תנועה בתנאי חץ להתקנה בגובה עד 2.5 מטר, טווחים: 15 מ' בזווית רחבה או 23 מ' בזווית צרה	גלאי נפח OUTDOOR AM DT 32113420 112
AX-200TF	Optex	1,400 ₪	קומפלט		צמד גלאי קרן ACTIVE IR 50 מטר 32113431 113
SL-350QFR	Optex	1,700 ₪	קומפלט		צמד גלאי קרן ACTIVE IR 100 מטר 32113442 114
SL-650QFR	Optex	3,500 ₪	קומפלט		צמד גלאי קרן ACTIVE IR 200 מטר 32113453 115
RS200WA0000B	Risco	575 ₪	קומפלט		צופר + נצנץ Outdoor 32113490 116
PIAZO	יסומק בנדרש	250 ₪	קומפלט		זמזם חיצוני 32113690 117
RK66S000000B	Risco	575 ₪	קומפלט		גלאי משולב לכספת 32113564 118
TM-1743	מ.י. וליש	290 ₪	קומפלט		מפסק טמפר לכספת 32113575 119
		84,900 ₪			סה"כ קבוצה B
		8%	0%		סה"כ אחוז הנחה
		84,900 ₪			סה"כ קבוצה B לאחר הנחה
R460	Dell	26,000 ₪	קומפלט	ייעוד שרת ניהול - שרת ללא סטורג' - יסופק עפ"י דרישות יצרן לפעולה תקינה ורציפה עבור הרחבת מערכות קיימות Digivod או Avigilon בלבד	חומרת שרת PIZZA 1U 32113875 120
R760xs	Dell	78,000 ₪	קומפלט	שרת סטורג' - יסופק עפ"י דרישות יצרן לפעולה תקינה ורציפה	שרת הקלטת ראשי כולל נפח איחסון ל-30 יום עד 50 מצלמות קבועות ולמערכת ניתוח וידאו כולל תוכנה בעלת יכולות אנליטיקה מבוססת AI, ערוצי הגילוי ללא הגבלת חוקים כולל ממשק למערכות הניהול הוידאו הקיימות בעירייה 32113886 121

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
חתימה וחתימת
512876228

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
שם המציע:
512876228



כתב במזירות - מכרז פומבי מספר 14.2026אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

		214		שרת הקלטה ראשי כולל נפח איחסון ל-30 יום עד 32 מצלמות קבועות ולמערכת ניתוח וידאו כולל תוכנה בעלת יכולות אנליטיקה מבוססת AI, ערוצי הגילוי ללא הגבלת חוקים כולל ממשק למערכות הניהול הוידאו הקיימות בעירייה	32113886	122
שרת סטורג' - יסופק עפ"י דרישות יצרן לפעולה תקינה ורציפה		קומפלט	62,000 ₪			
כולל חומרה, תוכנה ורשימות ל-8 מצלמות עבור מצלמות קבועות A		קומפלט	24,000 ₪			123
שרת הקלטה מקומי ל-8 מצלמות כולל שטח איחסון מובנה 8TB ותוכנה בעלת יכולות אנליטיקה מבוססת AI, ערוצי הגילוי ללא הגבלת חוקים כולל ממשק למערכות הניהול הוידאו הקיימות בעירייה						
חריבת סטורג' - יסופק עפ"י דרישות יצרן לפעולה תקינה ורציפה		קומפלט	3,600 ₪	8TB \	38193436	124
למערכות טמ"ס ושוי"ב - יסופק עפ"י דרישות יצרן לפעולה תקינה ורציפה		קומפלט	5,500 ₪	חומרת מחשב מלאה עבור תחנת עבודה	32113905	125
תומך נתון sm		קומפלט	1,100 ₪	ממיר אטרנט לאופטי לאטרנט Outdoor	32113920	126
מתוצרת אחד היצרנים הבאים : Cisco/HP, Dell/Ayaya כולל : 8 פורטים של Ethernet SFP Gigabit 10, 10/100/1000 4 פורטים אופטיים G-BIC תומכים Mbps של 10,000 Ethernet עם יחד יסופק (Ethernet (uplinks) הניתוב יהיה ב- LAYER3, יהיה ניתן לניהול מרחוק וחייב להיות בעל ממשק WEB, יתמוך בתצורות העברת וידאו : IGMP ע"י פרוטוקול Multicast UNICAST		קומפלט	3,500 ₪	נתב/מתג 8 - L3 פורטים	32113931	127
מתוצרת אחד היצרנים הבאים : Cisco/HP, Dell/Ayaya כולל : 16 פורטים של Ethernet SFP Gigabit 10, 10/100/1000 4 פורטים אופטיים G-BIC תומכים Mbps של 10,000 Ethernet עם יחד יסופק (Ethernet (uplinks) הניתוב יהיה ב- LAYER3, יהיה ניתן לניהול מרחוק וחייב להיות בעל ממשק WEB, יתמוך בתצורות העברת וידאו : IGMP ע"י פרוטוקול Multicast UNICAST		קומפלט	4,500 ₪	נתב/מתג 16 - L3 פורטים		128

טופ סקיי ליין
מכרזות הנדסה בע"מ
512876228 ח.פ.
חתימה וחותם

טופ סקיי ליין
מכרזות הנדסה בע"מ
ח.פ. 512876228
שם המציע:



כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

PLANET		23%	קומפלט		215	נתב/מתג L3 - 24 פורטים	127
SGS-6341-24T4X			6,000 ₪		מתוצרת אחד היצרנים הבאים :Cisco/HP Dell/Avaya כולל 24 פורטים של Ethernet SFP Gigabit 10,10/100/1000 4 פורטים אופטיים G-BIC תומכים Mbps של 10,000 (G-Bic's 4 עם יחד יסופק) Ethernet (uplinks) הניתוב יהיה ב- LAYER3, יהיה ניתן לניהול מרחוק וחייב להיות בעל ממשק WEB, יתמוך בתצורות העברת וידאו IGMP ע"י פרוטוקול Multicast UNICAST.		
SGS-6310-8P4X	PLANET		3,500 ₪			מתג תקשורת, L3, הכולל 8 מבואות של 1Gbps נחושת וכולל תמיכה ב (130W) POE מנוהל באמצעות GUI ייעודי, באמצעות WEB או באמצעות מערכת ניהול מרכזית. המתג יתמוך ביכולות הבאות לפחות (1) יכולות תעבורה של 20Gbps VLAN's 3500 (2) תמיכה ב (3) Network Latency של עד 4μsec	128
SGS-6310-24P4X	PLANET		4,500 ₪			כניל אך עבור 16 מבואות	131
XGS-6350-24X2C	PLANET		35,000 ₪			מתג תקשורת, L3, הכולל 24 מבואות של SFP 10Gbps+ ושתי (2) מבואות של QSFP+ / 100GE / 40GE 2x מנוהל באמצעות GUI ייעודי, באמצעות WEB או באמצעות מערכת ניהול מרכזית. המתג יתמוך ביכולות הבאות לפחות : (1) יכולות תעבורה של 800Gbps VLAN's 3500 (2) תמיכה ב (3) Network Latency של עד 1μsec	132
GIS8P2C240	ADVICE		4,500 ₪			מתג תקשורת מנוהל POE IP65 OUTDOOR, הכולל 8 פורטים נחושת ו- 2 אופטיים 1G המיועד לאתרי מצלמות ואתרי קצה בהטמעה בתוך עמוד תאורה או בארון תקשורת מקומי עם יכולת ניהול רכיבי IOT, ומצלמות. יכולת התחברות בתצורת שרשרת כולל כבלים, מגשרים, מתאמים, GBIC-SFP, אביזרים, חיבורים, קינפוג, אינטגרציה וכל דבר אחר הנדרש להפעלה מבצעית	32113953 133
MIS16P4F240	ADVICE		9,000 ₪			מתג תקשורת מנוהל POE IP65 OUTDOOR, הכולל 12 פורטים נחושת ו- 2 אופטיים 1G המיועד לאתרי מצלמות ואתרי קצה בהטמעה בתוך עמוד תאורה או בארון תקשורת מקומי עם יכולת ניהול רכיבי IOT, ומצלמות. סיכולת התחברות בתצורת שרשרת כולל כבלים, מגשרים, מתאמים, GBIC-SFP, אביזרים, חיבורים, קינפוג, אינטגרציה וכל דבר אחר הנדרש להפעלה מבצעית	134
SFP-G-MM / SFP-G-SM	ADVICE		700 ₪		עד 10 ק"מ	מתאם אופטי לנתב/מתג	32113975 135
Polarity-II-Cyber	ACHIST		6,500 ₪			מתג להתקנה חיצונית מיועד להתקנה בתוך עמוד תאורה המתג שיופסק יהיה מתוצרת ACHIST דגם Polarity-II-Cyber או שווייץ מאושר	136

קבוצה C

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
חתימה ותומכת:
512876228 פ.נ

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
שם המציע:
512876228 פ.נ



כתב במויות - מכרז פומבי מספר 14.2026אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

דוד בלומנשטוק מ"מ תורג'ן מספר הצעה: 00301 חתימה		216		עורק אלוטרי גלים מילימטריים כדוגמת Siklu רוחב פס 500Mbps טווח 500 מטר	137
		קומפלט		עורק אלוטרי גלים מילימטריים כדוגמת Siklu רוחב פס 500Mbps טווח 1.5 ק"מ	138
		קומפלט		עורק אלוטרי גלים מילימטריים כדוגמת Siklu רוחב פס 1Gbps טווח 2 ק"מ	139
		קומפלט		עורק אלוטרי גלים מילימטריים כדוגמת Siklu רוחב פס 2Gbps טווח 5 ק"מ	140
LC-LYNC OD 1/1.5	Amantya	קומפלט	500 Mbps	עורק אופטי אלוטרי כדוגמת LC-LYNC בטכנולוגיית LiFi דגם LC-LYNC OD 1/1.5	141
DS-D5027F2-1P2	HIKVISION	קומפלט		מסך מחשב לתחנת עבודה -- 27"	142
55UA8510	LG	קומפלט		מסך קיר 55"	143
55UH5Q	LG	קומפלט		מסך קיר 55" מקצועי רזולוציה 4K	144
NB P4 / P4-New	North Bayou	קומפלט	יסופק בהתאם לגודל המסך	התקן חיבור מסך לקיר ו תקרה	145
HDMI-102	Gold Touch	קומפלט		מפצל אות DVI/HDMI ל- 2 יציאות	146
KVM-DPHD-2-2	Gold Touch	קומפלט		מרחיק KVM תומך 2 מסכי DVI/HDMI	147
ADL-EHD100(v2)	ADVICE	קומפלט		מרחיק KVM תומך מסך DVI/HDMI אחד	148
ADL-212HD	ADVICE	קומפלט		מתג KVM שני ערוצים תומך DVI/HDMI	149
DS-7604NXI-K1	HIKVISION	קומפלט	כולל חומרה, תוכנה ורישיונות ל4 מצלמות עבור מצלמות סיוות B	מערכת הקלטת מקומית ל4 מצלמות (NVR)	150
DS-7608NXI-K2	HIKVISION	קומפלט	כולל חומרה, תוכנה ורישיונות ל8 מצלמות עבור מצלמות סיוות B	מערכת הקלטת מקומית ל8 מצלמות (NVR)	151

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
512876228
חתימה וחוממת

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
512876228
שם המציע:



217		כולל חומרה, תוכנה ורשימות 16 מצלמות עבור מצלמות סיווג B	קומפלט	9,600 ₪	152	מערכת הקלטה מקומית 16 מצלמות (NVR)
		כולל אפשרות לעבודה עם 2 סימים	קומפלט	4,000 ₪	153	מודם סולארי LTE, כולל אפשרות לעבודה עם 2 סימים
		IP קבוע	קומפלט	6,000 ₪	154	סיים לז שנים וחבילה
			קומפלט	1,650 ₪	155	בקר מגעים יבשים i/o
		473,350 ₪				סה"כ קבוצה C
		50%				סה"כ אחוז הנחה
		236,675 ₪				סה"כ קבוצה C לאחר הנחה
		57,000 ₪	קומפלט		156	תוכנת ניהול ובקרת סייבר לסביבת CPS בתצורת OUT OF BAND הכוללת IDS+NAC+ פגיעויות - תצורת מולטי סייט עד 5 אתרים - רשיון ל 3 שנים
		1,300 ₪	קומפלט		157	ניטור כתובת IP (אביזר IP המחובר לרשת)
		280 ₪	קומפלט		158	ניטור port תקשורת קר שאינו בשימוש
		52,500 ₪	קומפלט		159	קולקטור לאיסוף תעובדות רשת 10 גיגה (לחיבור עד 7 מתגי ליבה)
		3,500 ₪	קומפלט		160	רשיון קליינט צפייה
		6,750 ₪	קומפלט		161	אתר נוסף לרשיון per site license (מולטיסייט, אתר 6 ומעלה, פר מחיר)
		1,700,000 ₪	קומפלט 2 יחידות		162	מערכת פיירוול מרכזיות לאבטחת מצלמות האבטחה והסנסורים בעיר - מערכת FW כפול עבור יתירות לתעבורה של 30GBPS ועם כל היכולות הנדרשות, כולל מערכת ניהול, כולל חומרה כולל רשיון ואחריות
		700,000 ₪	קומפלט עבור לפחות 7500 מכשירים		163	פתרון NAC עבור הגנה על יחידות הקצה - עבור 7500 מכשירים לפחות
		28,000 ₪	קומפלט עבור כמות 50 עמדות קצה כדוגמת שרתי הקלטה		164	פתרון EPP+בקרת גישה MFA - חיבור מאובטח מרחוק (ZTNA) ליחידות הפורטיגט + אימות כפול 2FA לחיבור מאובטח מרחוק



165	מתגי תקשורת להתקנה באתרים הראשיים	FS-1024E + FC-10-S1E24-247-02-60	קומפלט 2 יחידות	110,000 ₪	10%	Fortinet	FS-1024E + FC-10-S1E24-247-02-60
166	מערכת ניהול - עבור אבטחת חסייבר לתמיכה בעד 150 יחידות פיירוול	FMG-410G + FC-10-FM41G-247-02-60	קומפלט	250,000 ₪		Fortinet	FMG-410G + FC-10-FM41G-247-02-60
167	מערכת דוחות אבטחת מידע - עבור אבטחת המידע ולעמידה בתקני אבטחת מידע	FAZ-300G + FC-10-L03HG-159-02-60 + FC-10-L03HG-247-02-60	קומפלט	66,000 ₪		Fortinet	FAZ-300G + FC-10-L03HG-159-02-60 + FC-10-L03HG-247-02-60
168	סקרים ומבדקי חדירה		קומפלט כמות 10 סקרים	340,000 ₪			
169	מערכת פיירוול תעשיות לחיבור מגובה של אתר החוף לאתר המרכזי יחידת הגנת סייבר עבור אתר קצה מותקן בארון חיצוני פיירוול תעשייתי הכולל תמיכה ב 3G/4G סלולרי	FGR-60F-3G4G + FC-10-F60FI-247-02-36	קומפלט	13,500 ₪		Fortinet	FGR-60F-3G4G + FC-10-F60FI-247-02-36
170	מערכת פיירוול תעשיות לחיבור מגובה של אתר החוף לאתר המרכזי -	FGR-50G-5G + FC-10-FR5G5-247-02-36	קומפלט	13,500 ₪		Fortinet	FGR-50G-5G + FC-10-FR5G5-247-02-36
171	מתגי תקשורת תעשייתיים להתקנה בארונות החוף לחיבור המצלמות והסנסורים בעמוד - עבור אתר קצה מותקן בארון חיצוני מתג תעשייתי הכולל 8 מבואות GE POE + ועוד 4 מבואות SFP	FSR-112F-POE + FC-10-SR2FP-247-02-36	קומפלט	8,000 ₪		Fortinet	FSR-112F-POE + FC-10-SR2FP-247-02-36
172	מתגי תקשורת תעשייתיים להתקנה בארונות החוף לחיבור המצלמות והסנסורים בעמוד - עבור אתר קצה מותקן בארון חיצוני מתג תעשייתי הכולל 16 מבואות GE POE + ועוד 4 מבואות SFP	FSR-216F-POE + FC-10-SR16F-247-02-36	קומפלט	17,500 ₪		Fortinet	FSR-216F-POE + FC-10-SR16F-247-02-36
סה"כ קבוצה D				3,367,830 ₪			
סה"כ אחוז הנחה				56%	10%		
סה"כ קבוצה D לאחר הנחה				1,481,845 ₪			
173	ערכת מצברים לארון חוף		כולל מטען ספקים 21 מצברים ליטיום	13,500 ₪		Advice	DRS-240-24+DDR-240B-48+NTS-300-224EU+ADB-LPF24-50AH
174	מצברים (בלבד) - עבור ערכת מצברים לארון חוף		מצברי ליטיום	6,500 ₪		Advice	ADB-LPF24-50AH
175	ארון ציוד Outdoor לאתר קצה, כולל צוקל וצינקה		קומפלט	9,500 ₪		יקיר תעשיות (אורלייט)	ORM-864+OR-9320M
176	ארון ציוד Outdoor לאתר קצה, כולל תלייה על עמוד		קומפלט	7,500 ₪		יקיר תעשיות (אורלייט)	ORM-865+ מותקן מותבת מגולוון לעמוד

טופ סקיי ליין
מערך הנדסה בע"מ
512876228

טופ סקיי ליין
מערך הנדסה בע"מ
שם המציע
ח.פ. 512876228



כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.2026 אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

דוד בלומנשטוק מיכל תוהובאן מספר הצעה: 00501 H06-00445 Western Wire		219		מניפת קוצים למניעת טיפוס על עמוד או תורן זווית 30 מעלות אורך הקוצים 55 ס"מ לפחות		177
H6A-00445	HCS	קומפלט	600 נ"מ			
HD704R3L	Western Wire	מטר 1	7 נ"מ		32114082	178
KD704R1K	Western Wire	מטר 1	15 נ"מ		32114093	179
EG202E50	Western Wire	מטר 1	10 נ"מ		32114101	180
B-AF104F90	Western Wire	מטר 1	16 נ"מ		32114112	181
B-AF106F90	Western Wire	מטר 1	10 נ"מ		32114123	182
		מטר 1	6 נ"מ		32114134	183
		מטר 1	8 נ"מ		32114145	184

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
512876228

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
512876228

שם המציע:

עמוד 16 מתוך



כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.2026 אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

220

B-AF1879a	Western Wire	מטר 1	9	185	32114156	כבל מתח ובקרה לאמצעים - 8 גיד
00501	Western Wire	מטר 1	9	186	32114160	כבל אספקת מתח DC וחיבורי רמקולים
2L-7D01H / 2L-7D20H	Aten	מטר 1	25	187	32114171	כבל HDMI
U94-00642	HCS	מטר 1	16	188	32112361	סיב אופטי 6 גידים SM מותאם להשחלה כולל ציפוי פלדה וגיל כנגד מכרסמים
U94-01242	HCS	מטר 1	20	189		סיב אופטי 12 גידים SM מותאם להשחלה כולל ציפוי פלדה וגיל כנגד מכרסמים
U94-02442	HCS	מטר 1	22	190		סיב אופטי 24 גידים SM מותאם להשחלה כולל ציפוי פלדה וגיל כנגד מכרסמים
U94-04842	HCS	מטר 1	45	191		סיב אופטי 48 גידים SM מותאם להשחלה כולל ציפוי פלדה וגיל כנגד מכרסמים
TN-803-7844	Western Wire	קומפלט	4,500	192	32112283	ארון ציוד Indoor 44U
TN-007-6625-B	Western Wire	קומפלט	3,200	193	32112294	ארון ציוד Indoor 24U
TN-007-6615-B	Western Wire	קומפלט	2,700	194	32112302	ארון ציוד Indoor 15U
TN-007-6406-B	Western Wire	קומפלט	1,800	195	32112313	ארון ציוד לתלייה Indoor 6U
און 20*30*30	Y CABINET	קומפלט	400	196	32114682	ארון ברזל לפאנל אינטרקום חיצוני
D-14	עדא פלסט	קומפלט	100	197	32114193	קופסת CI להתקנת ציוד Outdoor
E03017-20	ויסמן פרידמן	מטר 1	26	198	32114245	תעלת PVC 3x1.5 ס"מ
E06042-20	ויסמן פרידמן	מטר 1	42	199	32114256	תעלת PVC 4x6 ס"מ

טופ סקיי ליין
מערכת הנדסה בע"מ
חש"מ 512876228

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
שם המציע: ח.פ. 512876228



221

קבוצה

8%

טופ סקיי ליין

מערכות מניסה בע"מ
חפ"ס 878228
חתימה וחוקמה:

טופ סקיי ליין

מערכות הנדסה בע"מ

שם המציע: ח.פ. 512876228



עדיא פלסט	מולק למידות
159060	מולק למידות
167088	מולק למידות
6x19M (1-6/12)	חרושת כבלים
יסופק כנדרש	צינומטאל
יסופק כנדרש	צינומטאל
ARZ-060-000-3	פלה הנדסה
ARZ-080-000-5	פלה הנדסה
ARZ-120-000-6	פלה הנדסה
ARZ-150-000-5	פלה הנדסה
TOP-1KRML + BBRM3U-2409X5 מאריז	ADVICE
TOP-3KRML + שני מאריז BCRM3U-7209X3	ADVICE
AON6krml + 4 מאריז BCRM2U-19209	ADVICE
יבצע כנדרש	טופ סקיי ליין

222

קופסת חיבורים לצנרת מרירון/מריכף	32114393	213
תעלת רשת 10x20	32114401	214
תעלת פח 60x40 מ"מ	32114412	215
תעלת מגן מופח 60x60	32114423	216
כבל נושא מפלדה	32114434	217
קונסולה 1.5 מטר	32114445	218
קונסולה 3 מטר	32114456	219
תורן 6 מטר	32114460	220
תורן 8 מטר	32114471	221
תורן 12 מטר	32114482	222
תורן 20 מטר	32112561	223
אל פסק 1KVA	32114493	224
אל פסק 3KVA	32114501	225
אל פסק 6KVA	32114512	226
חציבה/חפירה, השחלה ושיקום - בכביש	32114523	227

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
ח.פ. 512876228
חתימה וחומתמ:

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
ח.פ. 512876228
שם המציע:



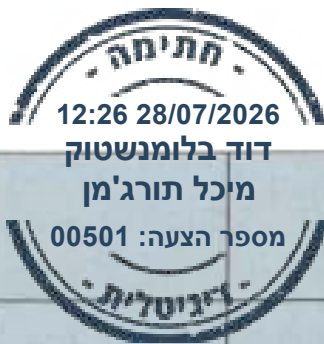
כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.2026 אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

223

228	32114534	חציבה/חפירה, השחלה ושיקום - במדרכה	קומפלט	500 ₪	טופ סקיי ליין	יבוצע כנדרש
229	32114545	חציבה/חפירה, השחלה ושיקום - בשטח גן	קומפלט	500 ₪	טופ סקיי ליין	יבוצע כנדרש
230		גומחת בטון עם דלת ברזל + מנעול רתק כולל הובלה והתקנה באתר	קומפלט	8,500 ₪	טופ סקיי ליין	יבוצע כנדרש
231	32114556	קידוח קיר בלוקים	קומפלט	95 ₪	טופ סקיי ליין	יבוצע כנדרש
232	32114560	קידוח קיר בטון	קומפלט	265 ₪	טופ סקיי ליין	יבוצע כנדרש
233	32114571	התקנת נקודות חשמל - בודדת	קומפלט	360 ₪	טופ סקיי ליין	יבוצע כנדרש
234	32114582	התקנת נקודות חשמל - כפולה	קומפלט	480 ₪	טופ סקיי ליין	יבוצע כנדרש
235	32114593	התקנת נקודות חשמל - 4 שקעים	קומפלט	720 ₪	טופ סקיי ליין	יבוצע כנדרש
236	13500825	העתקת מערכת קיימות - אביזר	קומפלט	600 ₪	טופ סקיי ליין	יבוצע כנדרש
237	32112761	עבודת מנוף עד 12 מטר לעבודות יום 8.00-18.00	קומפלט	3,000 ₪	טופ סקיי ליין	יבוצע כנדרש
238		עבודת מנוף עד 12 מטר לעבודות לילה 18.00-8.00	קומפלט	3,800 ₪	טופ סקיי ליין	יבוצע כנדרש
		סה"כ קבוצה E		170,804 ₪		
		סה"כ אחוז הנחה		0%	8%	
		סה"כ קבוצה E לאחר הנחה		170,804 ₪		

טופ סקיי ליין
מערכת הנדסה בע"מ
חתימה וחומות

טופ סקיי ליין
מערכת הנדסה בע"מ
שם המציע

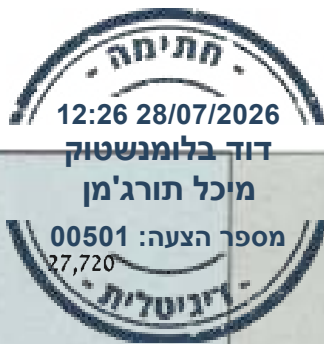


כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקפי העירייה ושטחים ציבוריים

224		רכש מדיט נוסף, שאינו בתכולת המכרז וברשימת המדיטים לעיל, אותו מבקשת העירייה לרכוש ולספק בהתאם להגדרות המכרז לרכש מדיטים חריגים	239	לא לסיכום	12%	לא לסיכום
240		קריאת שרות יזומה לטכנאי	32112794	לא לסיכום	220.00 ₪	לא לסיכום
241		קריאת שרות יזומה מהנדס תקשורת / אבטחת מדע וסייבר		לא לסיכום	480.00 ₪	לא לסיכום
242		אישורי קונסטרוקטור לעמוד, תורן, כולל בדיקת התקנה		לא לסיכום	2,500.00 ₪	לא לסיכום
243		בודק חשמל מוסמך + חשמלאי		לא לסיכום	900.00 ₪	לא לסיכום
סה"כ קבוצה F					4,100 ₪	
סה"כ אחוז הנחה				0%	0%	
סה"כ קבוצה F לאחר הנחה					4,100 ₪	
שרות ואחריות					אחוז לשנה	
244		שרות אחריות ותחזוקה למערך הטכנולוגי הקיים - מערכות טמ"ס	32114693		0.32%	35,000,000
קבוצה F1		אחוז מתייחס לעלות שירותי אחזקה עבור 12 חודשים האחוז מחושב מהערכת עלות המערך הקיים ע"ס 35,000,000 ₪ (שיקולל החצעה ייעשית עפ"י חישוב הצעת המציע באחוזים X 35,000,000 ₪ וישוקלל ל-5 שנים) האחוז המצוין. בפרק זה (להלן: "אחוז אחזקה") מבטא את עלות האחזקה השנתית הנגזרת משווי הציוד/המערכת, ולא אחוז הנחה				112,000

טופ סקיי ליין
מערכת הנדסה בע"מ
512876228
חתימה וחותם

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
512876228
שם המציע



כתב כמויות - מכרז פומבי מספר 14.2026 אספקה התקנה ותחזוקה של מרכיבי ביטחון בבתי ספר, מתקני העירייה ושטחים ציבוריים

245	32114693	שרות אחריות ותחזוקה למערכת הטכנולוגי הקיים - מערכות מ"מ וביטחון לגני ילדים ומוסדות חינוך	225	אחוז מתייחס לעלות שירותי אחזקה עבור 12 חודשים. האחוז מחושב מהערכת עלות המערך הקיים ע"ס 4,200,000 ₪ (שיקלול ההצעה ייעשה עפ"י חישוב הצעת המציע באחוזים X 4,200,000 ₪ וישוקלל ל-5 שנים) האחוז המצוין. במקרה זה (להלן: "אחוז אחזקה") מבטא את עלות האחזקה השנתית הנגזרת משווי הציוד/המערכת, ולא אחוז הנחה	4,200,000	0.66%	
		סה"כ קבוצה F1				39,204,100 ₪	
		סה"כ קבוצה F1 לאחר הנחה			5	38,945,353 ₪	

אחוזי ההנחה וחישוב ההצעה							חישוב משוכלל
הקבוצה	מחיר	אחוז הנחה למיליון המציע	סה"כ מחיר לאחר הנחה	סה"כ משוכלל לאחר	אחוז	מחיר	חישוב משוכלל
קבוצה A	21%	30%	316,800 ₪	250,113.61 ₪	21%	250,113.61 ₪	21%
קבוצה B	8%	0%	84,900 ₪	78,108.00 ₪	8%	78,108.00 ₪	8%
קבוצה C	23%	50%	236,675 ₪	182,239.75 ₪	23%	182,239.75 ₪	23%
קבוצה D	10%	56%	1,481,845 ₪	1,333,660.68 ₪	10%	1,333,660.68 ₪	10%
קבוצה E	8%	0%	170,804 ₪	157,139.68 ₪	8%	157,139.68 ₪	8%
קבוצה F	30%	0.00%	4,100 ₪	701,470.00 ₪	30%	701,470.00 ₪	30%
קבוצה F1	30%	0.32%	560,000 ₪				
קבוצה F1	30%	0.66%	138,600 ₪				
	100%		2,993,524 ₪	2,702,731.72 ₪	100%	2,702,731.72 ₪	100%

שם המציע	טופ סקיי ליין מערכות הנדסה בע"מ
ח.פ.	512876228
כתובת המציע	התדהר 17, רעננה
חתימה + חותמת	
תאריך הגשת ההצעה	28/07/2026

הציון יחושב על בסיס מכפלת מחיר בכל קבוצה (לאחר הנחה) באחוז המשקל שנקבע לה, סך העלויות של כלל הקבוצות יהווה את הציון הסופי של ההצעה. אופן הגשת ההצעה: על המציע למלא ולהגיש את הצעת המחיר בשני פורמטים, קובץ EXCEL וקובץ PDF חתום במערכת "דקל"

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
ח.פ. 512876228

טופ סקיי ליין
מערכות הנדסה בע"מ
ח.פ. 512876228

מספר	שם	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
1	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
2	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
3	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
4	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
5	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
6	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
7	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
8	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
9	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
10	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
11	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
12	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
13	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
14	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
15	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
16	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
17	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
18	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
19	מספר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר

ציטוט מחירי חומרים
 א.ב.

Sl. No.	Project Name	Project Description	Project Status	Project Manager	Project Start Date	Project End Date	Project Budget	Project Actual Cost	Project Variance
1	Project A	Project A Description	Completed	Project Manager A	2020-01-01	2020-12-31	1000000	950000	50000
2	Project B	Project B Description	In Progress	Project Manager B	2021-01-01	2021-12-31	1500000	1200000	300000
3	Project C	Project C Description	On Hold	Project Manager C	2022-01-01	2022-12-31	2000000	1800000	200000
4	Project D	Project D Description	Planned	Project Manager D	2023-01-01	2023-12-31	2500000	2300000	200000
5	Project E	Project E Description	Completed	Project Manager E	2024-01-01	2024-12-31	3000000	2800000	200000
6	Project F	Project F Description	In Progress	Project Manager F	2025-01-01	2025-12-31	3500000	3200000	300000
7	Project G	Project G Description	On Hold	Project Manager G	2026-01-01	2026-12-31	4000000	3800000	200000
8	Project H	Project H Description	Planned	Project Manager H	2027-01-01	2027-12-31	4500000	4300000	200000
9	Project I	Project I Description	Completed	Project Manager I	2028-01-01	2028-12-31	5000000	4800000	200000
10	Project J	Project J Description	In Progress	Project Manager J	2029-01-01	2029-12-31	5500000	5200000	300000
11	Project K	Project K Description	On Hold	Project Manager K	2030-01-01	2030-12-31	6000000	5800000	200000
12	Project L	Project L Description	Planned	Project Manager L	2031-01-01	2031-12-31	6500000	6300000	200000
13	Project M	Project M Description	Completed	Project Manager M	2032-01-01	2032-12-31	7000000	6800000	200000
14	Project N	Project N Description	In Progress	Project Manager N	2033-01-01	2033-12-31	7500000	7200000	300000
15	Project O	Project O Description	On Hold	Project Manager O	2034-01-01	2034-12-31	8000000	7800000	200000
16	Project P	Project P Description	Planned	Project Manager P	2035-01-01	2035-12-31	8500000	8300000	200000
17	Project Q	Project Q Description	Completed	Project Manager Q	2036-01-01	2036-12-31	9000000	8800000	200000
18	Project R	Project R Description	In Progress	Project Manager R	2037-01-01	2037-12-31	9500000	9200000	300000
19	Project S	Project S Description	On Hold	Project Manager S	2038-01-01	2038-12-31	10000000	9800000	200000
20	Project T	Project T Description	Planned	Project Manager T	2039-01-01	2039-12-31	10500000	10300000	200000

W's are unaffected from the
side of the

Not even intelligible just re
sake of it

[Signature]

