

המועצה המקומית בית-ג'ן
מכרז מס' 8/2023
לאספקת ציוד למעבדות בבתי הספר בכפר בית-ג'ן

המועצה המקומית בית-ג'ן (להלן המועצה) מזמינה בזה הצעות מחיר לאספקת ציוד להוראת המדע והטכנולוגיה לבתי ספר בכפר, הכל בהתאם למפורט במסמכי המכרז.

1. תנאים ודרישות:

- רשאי להגיש הצעות למכרז זה ספקים, יחידים או תאגידים, העומדים בכל התנאים שלהלן, בעצמם ולא באמצעות צד ג':
- 1.1. המשתתף הינו בעל נסיון מוכח של שנתיים לפחות מתוך שלוש השנים שקדמו למועד הפרסום של המכרז, באספקת ציוד למעבדות מדע וטכנולוגיה.
 - 1.2. במידה והמצייע הוא חברה או תאגיד, עליו להיות רשום בהתאם לחוק החברות או תאגידים
 - 1.3. המצייע הינו בעל רשיון עסק על פי חוק רישוי עסקים, תשכ"ח-1968 בפריטים הרלוונטיים בהתאם לצו רישוי עסקים, תשע"ג – 2013.
 - 1.4. המצייע יגיש את הצעתו על גבי המפרט המצורף כנספח ד' למסמכי המכרז, אך ורק, כולל הובלה והתקנה ככל שדרושה התקנה.
 - 1.5. המחירים אשר ינקוב המצייע בהצעתו בנספח ד', כוללים את כל העבודות, החומרים, ההוצאות והעלויות הכרוכים באספקת הציוד והובלתו לבתי הספר שעבורם נדרש, וכן את מתן שירות התיקונים הציוד ע"י הספק בתקופת האחריות.
 - 1.6. הצעת המצייע תעמוד בתוקפה על כל מרכיביה ונספחיה ותחייב את המצייע החל ממועד הגשתה ועד תום 3 חודשים מהמועד האחרון הקבוע להגשת ההצעות למכרז.
 - 1.7. המצייע יתחייב, במידה ויזכה, לספק את המוצרים לפי הסוג והדגם הרשומים במפרט אך ורק.

2. על המצייע לצרף להצעתו:

1. אישור בר תוקף המעיד שהוא ספק מורשה של ציוד מעבדות.
2. אישור על ניהול פנקסי חשבוניות כחוק בתוקף ואישור על ניכוי מס במקור בתוקף.
3. אישור עוסק מורשה.
4. אישור מעו"ד או רו"ח בדבר בעלי זכות החתימה.
5. קבלה על רכישת מסמכי המכרז על שם המצייע.
6. התחייבות המצייע לאספקת הציוד בהתאם לתאריך שייקבע בהסכם בין הצדדים.
7. ערבות בנקאית ע"ס 5,000 ₪ בתוקף ליום 22/6/2023 (90 יום), עפ"י הנוסח שבמסמכי המכרז – נספח א'.
8. נספח ב' - תצהיר בדבר עמידת המצייע בתנאי הסף.
9. נספח ד' – הצעת המשתתף שבה יפרט המצייע את המחיר הדרוש, הטבלה מהווה כמסגרת להצעה ואשר המועצה רשאית לבחור הפריטים כולם או חלקם בהתאם לתקציב המאושר לכל ב"ס, ועל פי סדר העדיפויות של כל מוסד.

3. התחייבויות המצייע כזוכה:

המצייע מתחייב בזה כי במידה ויזכה:

- 3.1. יספק את הציוד הדורש תוך 7 ימי עסקים מיום הודעת המועצה לו בכתב על זכייתו במכרז.
- 3.2. אחריות הספק תהיה אחריות כוללת לטיב הציוד שיסופק על ידו למועצה ואיכותו, במסגרת תקופת האחריות יתקן הספק כל פגם (פגמים בייצור או פגמים אחרים כמפורט בתעודת האחריות מטעם היצרן), למעט נזקים הנובעים מוונדליזם או מרשלנות או תיקונים הנדרשים כתוצאה משימוש

**המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2023
לאספקת ציוד למעבדות בבתי הספר בבית-ג'ן**

- שוטף בכלי. למען הסר ספק, הספק לא יהיה זכאי ולא יקבל שום פיצוי, תשלום או שיפוי עבור איסוף הציוד, בדיקתו, החלפתו ותיקונו.
- 3.3. הספק ישמור על כל הוראות כל דין והוראות כללי הבטיחות בנוגע לכל מחויבויותיו נשוא אספקת הציוד ונשוא המכרז.
- 3.4. כל הציוד והריהוט לפי הטבלה המצורפת כנספח ד' יעמדו בכל התקנים הנדרשים וישאו תו תקן ישראלי ככל שקיים לגביהם.
- 3.5. הספק יספק ציוד באיכות מעולה ומהסוגים שנקבעו בטבלה כנספח ד' ו/או עפ"י קביעת המועצה ולשביעות רצונה.
- 3.6. ככל שתוגש הצעה עבור מוצר שווה ערך, משמעו של המנוח "שווה ערך": מוצר אותו רשאי הספק להציע כאלטרנטיבה למוצר המקורי, ואשר יהא שווה ערך מבחינת טיבו למוצר המקורי.
- 3.6.1 מובהר בזה כי אספקת מוצר שווה ערך, טעון אישור מוקדם בכתב של מנהל מח' רכש במועצה.

4. התמורה:

- 4.1. המועצה מתחייבת לשלם לספק, את התמורה עבור אספקת הציוד תוך 60 יום מיום הגשת חשבונית מאושרת ע"י מנהל הרכש.
- 4.2. למען הסר ספק, אישור החשבונית ע"י מנהל הרכש מהווה אישור שלו בלבד שטיב הציוד שסופק והכמויות הינם לפי דרישות מכרז זה ולפי תו התקן המחייב.

5. כללי:

- 5.1. אין המועצה מחויבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא כזוכה, ושומרת לעצמה ועל פי שיקול דעתה הבלעדי, את הזכות לבחון את ההצעה ו/או המציע בפרספקטיבה של נסיון העבר ככל שהיה עם המועצה המקומית בית-ג'ן, וכן המועצה רשאית לפצל את הזכייה בין המציעים לפי שיקול דעתה בהתאם למחיר ולאיכות.
- 5.2. המציע הזוכה יתחייב לספק את הציוד בזמן ובמקום שיתואם עם מנהל מח' חינוך במועצה ו/או מנהלי בתי הספר.
- 5.3. כל ההוצאות נשוא מכרז זה חלות על המציע הזוכה, כולל הובלה, שינוע, התקנה ככל שידרש, הוצאות עובדים וביטוחים כחוק, וכל הוצאה אחרת הכרוכה באספקת הציוד.

6. **רכישת מסמכי המכרז:** ניתן לרכוש את מסמכי המכרז ממח' גביה במועצה תמורת סך של 500 ₪ שלא יוחזרו.

7. הגשת ההצעה:

- על המציע להגיש את הצעתו על גבי הטבלאות (נספח ד') שבמסמכי המכרז אך ורק, עם חתימה וחותמת על כל דפי ההצעה.
- את ההצעות ומסמכי המכרז כשהם ממולאים וחתומים בהתאם לדרישות המכרז בידי המציע, יוגשו במעטפה סגורה עליה מצוין שם ומספר המכרז לתיבת המכרזים במשרד מזכירת המועצה קומה 2, **לא יאוחר מיום 23/3/2023 שעה 13:00**.
- הצעה שלא יצורפו לה האישורים הנדרשים תשקול הוועדה לא להביא לדיון, והצעה ללא ערבות בנקאית תיפסל.
- לפרטים ניתן לפנות למנהל מח' רכש טל' 0509027511.

בכבוד רב
עו"ד ראדי נג'ם
ראש המועצה המקומית

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2023
לאספקת ציוד למעבדות בבתי הספר בבית-ג'ן

נספח א'

נוסח ערבות בנקאית להשתתפות במכרז

תאריך: _____

לכבוד

מועצה מקומית בית-ג'ן

א.ג.ג.

הנדון: כתב ערבות מס' _____

על פי בקשת _____ ת.ז.ח.פ. _____ (להלן: "המציע") אנו
ערבים בזאת כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך השווה ל- 5000 ₪ (חמשת אלפים ₪) וזאת בקשר עם
השתתפותו במכרז מס' 8/2023 לאספקת ציוד להוראת המדעים והטכנולוגיה בבתי הספר בבית-ג'ן
ולהבטחת מילוי התנאים ודרישות המכרז.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל תוך 14 יום מקבלת דרישתכם הראשונה
בכתב, שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו, או באופן כלשהו,
או לדרוש את הסכום תחילה מאת המציע בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת
הגנה כל שהיא, שיכולה לעמוד למציע בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת
מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

ערבותנו זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבותנו זו צמודה למדד המחירים לצרכן כפי שפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ביום
15/2/2023.

ערבותנו זו תישאר בתוקף עד ליום _____ ועד בכלל ולאחר יום _____
ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

בנק

תאריך

נספח ב'

תצהיר עמידה בתנאי הסף – המציע

אני הח"מ _____, בעל ת.ז. מס' _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזה בכתב כדלקמן:

1. אני הח"מ _____, עושה תצהירי זה במסגרת הצעה למכרז מס' 8/2023 מטעם _____ (להלן המציע), לאספקת ציוד להוראת המדעים והטכנולוגיה בבתי הספר בבית-ג'ן, עבור המועצה המקומית בית-ג'ן.
2. אני הח"מ _____, משמש כ _____ במציע, ונותן תצהירי זה בשמו ומכוח היותי מורשה לחתום על הצהרה זו בשם המציע.
3. פרטי המציע :
3.1 שם המציע : _____
3.2 כתובת רשומה: _____
3.3 מספר תעודת הרישום של המציע: _____
3.4 שמות מורשי החתימה של המציע : _____
3.5 פרטי איש קשר מטעם המציע: _____

4. עמידה בהוראות חוק עסקאות גופים ציבוריים :
4.1. אני מצהיר בזאת כי לאחר בירור ובדיקה שביצעתי, המציע ובעל הזיקה אליו (לסמן במקום הרלוונטי) (כמשמעותם בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 :

_____ לא הורשעו בעבירות לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א-1991 (להלן "חוק עובדים זרים") (וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן : "חוק שכר מינימום")

_____ לא הורשעו ביותר משתי (2) עבירות לפי חוק עובדים זרים, וחוק שכר מינימום

_____ הורשעו ביותר משתי (2) עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום, אך נכון למועד האחרון להגשת ההצעות חלפה שנה אחת (1) לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

_____ הורשעו ביותר משתי (2) עבירות לפי חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום, על פי הפירוט להלן, ונכון למועד האחרון להגשת ההצעות טרם חלפה שנה אחת (1) לפחות ממועד ההרשעה האחרונה :

מס'	פירוט העבירה (מספר סעיף ושם חוק)	תאריך ההרשעה (חודש ושנה)

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2023
לאספקת ציוד למעבדות בבתי הספר בבית-ג'ן

5. נסיון בביצוע עבודות בתחומים נשוא המכרז:
5.1. אני מצהיר בזאת כי המציע עסק במהלך 3 השנים האחרונות, בתחומי העבודות הדרושים במכרז זה, וסיפק ציוד מעבדות למוסדות חינוך שונים.
(לצורך הוכחת תנאי סף זה, נא לצרף טבלת פרויקטים וההיקף הכספי של כל פרויקט, כולל פרטי הלקוח)

6. אני מצהיר, כי זה שמי ותוכן תצהירי אמת.

תאריך

חתימת המצהיר

אישור עו"ד

הריני מאשר בחתימתי כי המצהיר _____ ת.ז. _____, מוסמך
לחתום בשם המציע ולחייבו לצורך המכרז.
כמו כן, הנני מאשר בחתימתי כי המצהיר הוזהר על ידי להצהיר את האמת אחרת יהיה צפוי לעונשים
הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, ולאחר שהזהרתיו כאמור, חתם בפני על תהיר זה.

תאריך

חתימת וחתימת עו"ד

נספח ג'

הסכם

אספקת ציוד למעבדות המדע והטכנולוגיה בבתי הספר בבית-ג'ן

שנערך ונחתם ביום _____ לחודש _____ שנת 2023

בין : מועצה מקומית בית-ג'ן

(להלן : "המועצה")

לבין: שם _____

ח.פ. _____

כתובת : _____

(להלן : "הספק")

הואיל והמועצה פרסמה מכרז פומבי מס' 8/2023 לאספקת ציוד למעבדות המדע והטכנולוגיה בבתי הספר בכפר בית-ג'ן (להלן : המכרז);

והואיל והספק הגיש את הצעתו למכרז זה;

והואיל והמועצה החליטה לקבל הצעת הספק בהתאם לתנאי המכרז, הסכם זה ונספחיו;

והואיל וברצון הצדדים לקבוע את יחסיהם ההדדיים, זכויותיהם וחובותיהם בכל הנוגע למתן העבודות נשוא המכרז בהסכם זה;

לפיכך הוצהר, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן :

מבוא :

1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
2. המועצה מוסרת בזאת לספק והספק מקבל בזאת מאת המועצה את אספקת הציוד נשוא מכרז 8/2023 בהתאם לתנאי מסמכי המכרז והסכם זה.
3. הספק מצהיר ומאשר בזאת כי הוא מכיר את כל התנאים הקשורים בביצוע האספקה וביכולתו לבצע את האספקה כמפורט במסמכי המכרז ובהסכם זה ונספחיו.

הגדרות:

- בהסכם זה תהיה למונחים הבאים המשמעות כדלהלן:
1. הספק – הגורם המקבל על עצמו את אספקת הציוד למעבדות בבתי הספר בהתאם לתנאי המכרז, לרבות מורשיו, נציגיו, עובדיו או מי מטעמו.
 2. הזמנת רכש - פריטים המופיעים בטבלת הציוד המצורפת ואשר תהא המועצה רשאית להזמין, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, עבור בתי הספר כולם ביחד או כל אחד לחוד את כל הפריטים המופיעים או חלק מהם, בהתאם לסכומים ולמחירים אשר מילא הספק בהצעתו **שבנספח ד'** למכרז, **והכל בהתאם לתקציב המאושר והאפשרויות התקציביות העומדות בפני הרשות, לרבות פיצול ההזמנה בין יותר ממציג אחד עפ"י המחירים הזולים והתקנייים.**
 3. האספקה - אספקת ציוד למעבדות בבתי הספר, הרכבתם ככל שהדבר מחייב, הצבתם והתקנתם במעבדות, בהתאם למפורט במסמכי המכרז.
 4. טבלת ציוד – רשימת כל הפריטים והדגמים הכוללת את המחירים של אותם הפריטים, אותם הגיש הספק בהצעתו **נספח ד'** במכרז. **ואשר מהווה טבלת מסגרת אשר מתוכה המועצה תבחר את הציוד והכמות לכל בי"ס לפי התקציב המאושר לכל מוסד, על פי סדר העדיפויות של המוסד.**
 5. האחראי – המועצה ו/או מי מטעמה אשר יהא אחראי על הזמנת הרכש ע"י הספק.

תקופת ההסכם:

1. הסכם זה הינו מיום _____ ועד ליום _____, או עד אספקת הציוד המבוקש (המוקדם מביניהם) .
2. המועצה תהא רשאית להפסיק את ההתקשרות נשוא ההסכם, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי וזאת ע"י משלוח הודעה בכתב של 3 ימים מראש מבלי שתהא חייבת בתשלום פיצויים כלשהם עקב הפסקת ההתקשרות למעט התשלום המוסכם בהסכם זה.

הצהרת והתחייבות הספק:

- הספק מצהיר ומתחייב למלא אחר כל הדרישות המפורטות להלן:
1. לספק את הציוד לכל אחד מבתי הספר (בהתאם לחלוקה בנספח ד') לא יאוחר מיום _____.
 2. לבצע תיקונים והחלפת רכש פגום לא יאוחר מ- 3 ימי עבודה ממועד הודעת המועצה.
 3. לדאוג לביצוע האספקה וההצבה בגנים ביעילות וברמה מקצועית גבוהה והגל בהתאם להתחייבויותיו במכרז, וכי חלה עליו חובת הניהול, הפיקוח והאחריות לאיכות, לכמות ולוח הזמנים לביצוע האספקה בהתאם להוראות הסכם זה.
 4. להודיע לאחראי על כל איחור או תקלה או על אי יכולתו לעמוד באספקה במועד או בכמות או בסוג של הזמנת הרכש, אך אין בהודעה כאמור כדי לפטור אותו מחוזה להשלים את מלוא הזמנת הרכש ובמועד הקובע.
 5. הספק מצהיר כי ידוע לו שהמועצה רשאית לפצל את המכרז/ההזמנה בין יותר ממציג אחד וזאת על פי שיקול דעתה הבלעדי ובהתאם למחירים הזולים ביותר בין המציעים והתקנייים.

התמורה:

1. התמורה תהא בהתאם להצעת המציע במכרז המצ"ב להסכם זה .
2. הספק יהיה זכאי למחירים שמילא בהצעתו שזכתה במכרז במסגרת נספח ד' (הצעת המציע) , המצורפת להסכם זה כחלק בלתי נפרד ממנו.
3. מובהר בזאת כי תנאי לביצוע התשלום הינו מתן חשבונית מס כדין בצירוף חשבון מפורט ומאושר ע"י הגורם האחראי במועצה.
4. הספק לא יהיה זכאי לתמורה נוספת מעבר למחירים נשוא הצעתו .
5. כל חשבון שאושר ישולם לספק לפי שוטף + 30 יום מיום הגשת החשבון המאושר ע"י מנהל הרכש וחשבונית מס כדין, ולאחר קבלת הכספים ממשרד החינוך (הגוף המתקצב).

אחריות הספק:

1. הספק יהיה אחראי כלפי המועצה כל ההוצאות, הנזקים וההפסדים, הישירים ו/או העקיפים, שייגרמו למועצה כתוצאה מהפרת התחייבויותיו כלפיה ו/או ו/או כתוצאה ממחדלים של הספק ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו, במהלך ביצוע התחייבויותיו על-פי הסכם זה, לרבות כתוצאה מפיגור בלוח זמנים עליו הוסכם בהסכם זה או שעליו יוסכם בעתיד , ויפצה את המועצה בגין כל נזק או הפסד שיגרם כאמור.
2. הספק יהיה אחראי כלפי צד שלישי כל שהוא, לכל אובדן ו/או נזק שייגרמו במישרין ו/או בעקיפין על ידי הספק ו/או מי מעובדיו ו/או מי משלוחיו של הספק בקשר עם ביצוע השירותים והתחייבויותיו על פי הסכם זה.

פיצויים מוסכמים:

1. הספק מצהיר כי ידוע לו כי איחור באספקת המוצרים, ככל שהוזמנו ממנו, יזכו את המועצה בפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בסך 5% מסך סכום כל הפריטים שהוזמנו ולא סופקו, לכל יום איחור. הפיצויים כאמור, ישולמו כשהם צמודים למדד האחרון שיהא ידוע במועד התשלום.
2. הפר הספק כל תנאי מתנאי הסכם זה , יפצה הספק את המועצה בגין כל נזק שיגרם לה עקב ההפרה בין במישרין ובין בעקיפין.
3. בכל מקרה שבו לא ביצע הספק את הזמנת הרכש במלואה במועד הקבוע או בכמות הנדרשת בהזמנת הרכש או לא מילא אחר התחייבות כלשהי, המועצה רשאית להפחית ו/או לקזז סכומים מהתמורה במקרים ובסכומים כדלקמן:

מס'	האירוע	גובה הפיצוי המוסכם
1	אי אספקת הריהוט והציוד במועד ובכמות המוזמנת	5% מסך סכום הפריטים שלא סופקו, לכל יום פיגור.
2	אי תיקון, החלפת פריטים שנתגלו בהם ליקויים במהלך תקופת האחריות	500 ₪ לכל פריט מהפריטים שהתגלו בהם ליקויים לכל יום פיגור

4. ניכוי הפיצויים המוסכמים מתשלומים המגיעים לספק לא ישחררו אותו מהתחייבויותיו על פי הסכם זה.

ערבות :

1. להבטחת מילוי התחייבויותיו של הספק עפ"י הסכם זה יפקיד במועצה לאחר ההכרזה עליו כזוכה "ערבות טיב" בסך 5000 ₪. הערבות תעמוד לתקופה של 12 חודשים ממועד אספקת הציוד.
2. המועצה תהא רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לחלט את הערבות הבנקאית בכל מקרה שמצאה כי הספק הפר תנאי מתנאי הסכם זה ולא תיקן את ההפרה תוך 24 שעות מהשעה בה נמסרה לו דרישת תיקון ההפרה.

שונות :

1. הספק מצהיר בזאת כי ידוע לו שלמועצה מונה חשב מלווה, וכי הסכם זה ו/או כל מסמך שיש בו התחייבות כספית אינם מחייבים את המועצה אלא אם הם חתומים ע"י מורשי החתימה של המועצה : ראש המועצה, גזבר וחשב מלווה בצירוף חותמת המועצה.
2. מוסכם ומוצהר בין הצדדים מפורשות, כי הספק, הינו בגדר ספק עצמאי וכי אין ולא ייווצרו בעתיד, לכל עניין וצורך, יחסי עובד ומעביד בין המועצה לבין הספק, לרבות אחריות בגין כל נזק ואו תאונה שיגרמו לו, ואין הספק זכאי לכל תשלום ו/או זכויות שהם, המגיעים עפ"י כל דין לעובד ממעבידו, מאת המועצה.
3. תנאיו של הסכם זה הינם תנאים יסודיים והפרתם תהווה הפרה יסודית של ההסכם המזכה את המועצה בסעדים משפטיים על פי דין.

ולראיה באו הצדדים על החתום :

_____	_____	_____
הספק	חותמת המועצה	ראש המועצה
	_____	_____
	חשב מלווה	גזבר המועצה

נספח ד'

למען הסר ספק, חשוב לציין כי המועצה אינה מתחייבת לרכוש כל הפריטים שבטבלאות לעיל, כי אם הרכישה תהיה בגובה התקציב המאושר, והמועצה אינה מתחייבת לכמות מינימלית או מקסימלית.

1. טבלת ציוד להוראת המדעים בי"ס תיכון

מס'	פריט	מגמה	כמות פריטים	עדיפות ראשונה	מחיר יחידה	סה"כ	הערות
1	שעון קיר	ביולוגיה	1	עדיפות ראשונה			
2	מתקן להכנת מים מזוקקים	ביולוגיה	1	עדיפות ראשונה			
3	קופסאות פלסטיק שקופות בגדלים שונים עם מכסים לאיסוף ממצאים בשטח	ביולוגיה	10	עדיפות ראשונה			
4	בקבוקים לאחסון תמיסות/ נוזלים (כהים) 1000 מ"ל	ביולוגיה	5	עדיפות ראשונה			
5	בקבוקים לאחסון תמיסות/ נוזלים (כהים) 500 מ"ל	ביולוגיה	10	עדיפות ראשונה			
6	משורות 500 מ"ל	ביולוגיה	3	עדיפות ראשונה			
7	צלחות פטרי גדולות פלסטיק קוטר 9 ס"מ	ביולוגיה	10 חבילות	עדיפות ראשונה			
8	גזייה ניידת	כימיה	1	עדיפות ראשונה			
9	מקרר קטן (מתחת לשיש)	כימיה	1	עדיפות ראשונה			
10	מזרקים בגדלים שונים (30 מ"ל)	כימיה	40	עדיפות ראשונה			
11	מזרקים בגדלים שונים (50 מ"ל)	כימיה	20	עדיפות ראשונה			
12	פקקים לארלנמיירים 100 מ"ל	כימיה	30	עדיפות ראשונה			
13	פקקים לארלנמיירים 25 מ"ל	כימיה	30	עדיפות ראשונה			
14	פקקים לארלנמיירים 250 מ"ל	כימיה	20	עדיפות ראשונה			
15	פקקים למבחנות רחבות	כימיה	20	עדיפות ראשונה			
16	פקקים לארלנמיירים עם חור	כימיה	20	עדיפות ראשונה			
17	כליבה 15 ס"מ לפחות	פיזיקה	5	עדיפות ראשונה			
18	מצמד (תפסנית)	פיזיקה	5	עדיפות ראשונה			
19	אוחז רגיל	פיזיקה	5	עדיפות ראשונה			

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2023
לאספקת ציוד למעבדות בבתי הספר בבית-ג'ן

20	סרגל מדידה באורך 1 מטר מתכת	פיזיקה	10	עדיפות ראשונה			
21	סרט מדידה באורך 1.5 מטר	פיזיקה	1	עדיפות ראשונה			
22	חוט נילון 0.9 (גליל)	פיזיקה	1	עדיפות ראשונה			
23	מאזניים עד 610 גרם (עם משקולות בדיוק 0.1 גרם)	פיזיקה	2	עדיפות ראשונה			
24	רשם זמן	פיזיקה	5	עדיפות ראשונה			
25	חבילת סרטים לרשם זמן	פיזיקה	5	ראשונה			
26	חבילת ניירות פחם לרשם זמן	פיזיקה	10	ראשונה			
27	קפיץ 40-50 ניוטון למטר	פיזיקה	5	ראשונה			
28	ספק כוח מתח נמוך AC_DC	פיזיקה	5	שלישית			
29	בית סוללות	פיזיקה	10	עדיפות שנייה			
30	מולטימטר דיגיטלי	פיזיקה	10	עדיפות ראשונה	להדגמה באיכות משופרת עם ספרות גדולות		
31	מגנט מוט	פיזיקה	10	עדיפות ראשונה			
32	מגנט עם חור	פיזיקה	10	עדיפות ראשונה			
33	מגנט פרסה	פיזיקה	10	עדיפות ראשונה			
34	מצפן	פיזיקה	10	עדיפות ראשונה	רצוי עם בסיס שקוף		
35	גליונומטר טנגנטי כולל מצפן (דגם ישן תוכנית רחובות)	פיזיקה	5	עדיפות ראשונה			
36	ערכת שפופרת איכותית להדגמת תנועת אלקטרונים בשדה מגנטי ולמידת היחס E/M	פיזיקה	1	עדיפות ראשונה	מגיע במארז המכיל גם ספק מתח גבוה		
				סה"כ לא כולל מע"מ			
				מע"מ 17%			
				סה"כ כולל מע"מ			

2. רשימת ציוד להוראת המדע והטכנולוגיה בבי"ס חט"ב

מס' פריט	פריט	תחום	כמות הפריטים לרכישה	עדיפות רכישה	מחיר יחידה	סה"כ מחיר לכל הכמות	הערות
1	מתקן ללימוד אנרגיה פוטנציאלית	פיזיקה	8	ראשונה			
2	חוק הוק	פיזיקה	6	ראשונה			
3	מגנטים מרחפים על מוט	פיזיקה	5	ראשונה			בערכה יש 3 מגנטים עגולים
4	מאזניים מסרגל להדגמת מנופים	פיזיקה	8	ראשונה			
5	מכונת כדורים דגם תנועת החלקיקים	מדעי החומר	3	שניה			
6	רשם זמן	פיזיקה	6	ראשונה			
7	כלים שלובים	פיזיקה	3	ראשונה			
8	כלים להמחשת תופעת הנימיות	ביולוגיה	3	ראשונה			
9	טבעת עם זרוע קוטר 80 מ"מ וקוטר 70 מ"מ	מדעי החומר	20	ראשונה			10 מכל גודל
10	מאזני קפיץ שקופים כושר שקילה 5/10/30/50 ניוטן	פיזיקה	40	ראשונה			10 מכל גודל
11	צלחות פטרי מפלסטיק קוטר 90 מ"מ	ביולוגיה	100	ראשונה			
12	משפך מפריד מזכוכית נפח 250 מ"ל	מדעי החומר	6	ראשונה			
13	נייר PH גלילים	כימיה	15	ראשונה			
14	נייר PH מקלונים	כימיה	15	ראשונה			
15	ניירות לזיהוי גלוקוז מקלוני קלינסטיקס	כימיה	15	ראשונה			
16	ניירות לזיהוי חלבון מקלונים	מקלונים	15	ראשונה			
17	נייר PTC מקלונים	ביולוגיה	15	ראשונה			
18	נייר פרפילם + מתקן	כללי	2	ראשונה			

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2023
לאספקת ציוד למעבדות בבתי הספר בבית-ג'ן

19	נייר קובל כלוריד	מדעי החומר	10	ראשונה			
20	נייר לתמוס כחול / אדום	מדעי החומר	20	ראשונה	10 מכל סוג		
21	תמיסת פנול אדום	ביולוגיה	1	ראשונה	1 ליטר		
22	אצטון 99%	מדעי החומר	2	ראשונה	2 ליטר		
23	כהל אתילי 70%/96%	מדעי החומר	4	ראשונה	2 ליטר מכל סוג		
24	דגמים לבניית מולקולות	כימיה	8	ראשונה			
25	קאלי גבישים 1 ק"ג	מדעי החומר	1	ראשונה			
					סה"כ		
					מע"מ 17%		
					סה"כ כולל מע"מ		

3. רשימת ציוד להוראת המדעים והטכנולוגיה בבי"ס יסודי אלאמל

מס' פריט	שם הפריט	דירוג הציוד 1-רמה בסיסית. 2-רמת ביניים. 3-בחירה	כמות למעבדה	כמות הפריטים לרכישה	רכישה עדיפות	מחיר יחידה לא כולל מע"מ	סה"כ
1	ארגז עזרה ראשונה על פי רשימת הציוד הנדרשת להבטחת בטיחות מעבדות בחוזר מנכ"ל.	2	2	1	עדיפות שניה		
2	אשלג גבישי גס	1	250 גר'	2	עדיפות ראשונה		
3	בדיל בגרגירים - 0.5 ק"ג בדיל טהור נטול עופרת	1	1	1	עדיפות ראשונה		
4	בינוקולר עם תאורה כפולה והגדלה כפולה	3	2	2			
5	בית נורה על בסיס המותאם לנורה של פנס כיס עד 4.5 וולט לחיבור על ידי ברגים או בננה.	1	30	5	עדיפות ראשונה		
6	כבל עם כננות בשני קצותיו באורכים שונים, בננה 4 מ"מ מותאם לחיבור רב מודד, מעגל חשמלי	1	60	3	עדיפות ראשונה		
7	בית סוללה כולל בסיס לחיבור חוטים ע"י תקעי בננה על בסיס לשתי סוללות שמנות	1	30	5	עדיפות ראשונה		
8	ברומטר	1	2	2	ראשונה		
9	גנרטור ידני גדול יושב על בסיס של כ 20 ס"מ רוחב 30 ס"מ אורך סליל נחושת חשוף	1	1	1	עדיפות ראשונה		
10	גנרטור ידני קטן.	1	5	5	ראשונה		
11	דגם גלובוס מואר פיזי ומדיני בקוטר 30 ס"מ	3	1	1	עדיפות ראשונה		
12	דגם הווצרות היום והלילה עברית/ערבית	3	1	1	עדיפות ראשונה		
13	דגם חתך אורך בשן	3	1	1			
14	דגם להמרת אנרגיה	3	1	1	עדיפות ראשונה		
15	דגם מבנה האוזן	3	1	1	ראשונה		
16	דגם מבנה הלב	3	1	1	ראשונה		
17	דגם מנוע חשמלי מתפרק	3	1	1	ראשונה		
18	דגם מפרקים : כדורי צירי	3	1	1	עדיפות ראשונה		
19	וידאו סקופ	1	1	1	ראשונה		
20	חבילת כפפות לטקס או גומי	1	1	1	ראשונה		

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2023
לאספקת ציוד למעבדות בבתי הספר בבית-ג'ן

21	חוטם באורך של 15 ס"מ בקוטר של 1.5-2 מ"מ מהחומרים הבאים: אלומיניום ברזל, נחושת.	1	20	2	עדיפות ראשונה
22	חצובה גבוהה למבער גז רשת גובה 20-25 ס"מ, קוטר 10-12 ס"מ כך שתהיה התאמה למבער גז מעבדתי	1	1	1	ראשונה
23	חצובה לכוהליה 11-13 ס"מ, קוטר 8-9 ס"מ	3	3	0	
24	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 100 סמ"ק)	3	15	1	עדיפות ראשונה
25	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 1000 סמ"ק)	3	25	1	עדיפות ראשונה
26	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 25 סמ"ק)	1	5	1	עדיפות ראשונה
27	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 250 סמ"ק)	1	10	1	עדיפות ראשונה
28	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 400 סמ"ק)	1	5	1	עדיפות ראשונה
29	כירה חשמלית כולל בוחש מסתובב ותרמוסטט לכיוון טמפרטורה	1	2	1	עדיפות ראשונה
30	כפית שריפה ממתכת	1	5	5	ראשונה
31	מאזני כפות, כושר שקילה 0.1-3 ק"ג	1	5	1	עדיפות ראשונה
32	מאזני שקילה דיגיטליים סמי אנליטיים עד 0.1 גרם	1	1	1	עדיפות ראשונה
33	מבחנה גדולה מפירקס 25/200	1	10	2	עדיפות ראשונה
34	מבחנה סטנדרטית מזכוכית	1	100) 2 יח' חב'	1	עדיפות ראשונה
35	מברגי שענים סט איכותי	1	1	1	ראשונה
36	מגדלת יד	1	5	5	ראשונה
37	מגדלת כוס X10	1	30	10	עדיפות ראשונה
38	מגנט מוט לא מצופה	1	20	10	עדיפות ראשונה
39	מגנט פרסה	1	1	1	ראשונה
40	מגנט קרמי מרובע עם חור	1	30	10	ראשונה
41	מגש פלסטי עמיד בחום בלתי שביר, מידות X4030 ס"מ, שוליים מוגבהים 1-2 ס"מ	1	30	1	עדיפות ראשונה
42	מד זרם דו כיווני לזרם ישר 0-1 אמפר כולל הגנה לזרם יתר	1	5	3	ראשונה
43	מד זרם רגיש מיקרו אמפרמטר דו כיווני זרם ישר 0.5-50 מיקרון כולל הגנה לזרם יתר	1	5	3	ראשונה
44	מד טמפרטורה דיגיטלי	1	10	3	עדיפות ראשונה

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2023
לאספקת ציוד למעבדות בבתי הספר בבית-ג'ן

45	מד טמפרטורה מעבדתי 0-100 מעלות צלזיוס (נוזל כהל)	1	10	1	עדיפות ראשונה	
46	מודד מרחק מטר רץ	0	1	1		
47	מוטות גלילים באורך 12-8 ס"מ בקוטר של 0.7-0.4 ס"מ מהחומרים: אלומיניום, ברזל, זכוכית, נחושת, עץ, PVC, פליז - מכל חומר ומכל קוטר פריט אחד	2	10	1	עדיפות ראשונה	
38	מזרק פלסטיק נפח 50 סמ"ק ו- 100 סמ"ק	1	10	1	ראשונה	
49	מיקרוסקופ כולל תאורה, 3 אובייקטים X, 10X, 40X4	1	1	2	ראשונה	
50	מלקטת (פינצטה) אלחלד בעלת קצוות מחודדים אורך 10 ס"מ	3	10	1	ראשונה	
51	מלקטת משוננת בקצה אורך כ- 13 ס"מ	3	5	1	ראשונה	
52	מנוע חשמלי 3 וולט	10	10	1	ראשונה	
53	מנורת שולחן 220 וולט	1	5	1	ראשונה	
54	מסיר בידוד עובי 6 מ"מ	1	2	1	ראשונה	
55	מסכת סטוסקופ	3	15	1	ראשונה	
56	מעבדה ממוחשבת הכוללת אוגר נתונים וחיישנים: ph, טמפרטורה, לחץ אויר. דופק לב, אור, לחות, חמצן, CO2, כח, קול, מרחק, מוליכות, מליחות, עכירות, כלוריד	3	8	2	ראשונה	
57	מערכת להמרת אנרגיה ערכת בנייה או יחידות נפרדות: המרה מאור לתנועה, מרוח לתנועה, מחום לחשמל, מאור לחשמל, מאנרגיה אלסטית לתנועה, מאנרגיית חום לחשמל	1	1	1	ראשונה	
58	מערכת לטעינת סוללות וסוללות נטענות 2 וולט 1800 מיליאמפר בגדלים A+3A2 + 9 וולט	1	2	1	ראשונה	
59	מערכת מורכבת לבניית דגמים, כגון מעלית או רמזורים כולל חיישנים וממשק כבל לחיבור למחשב תוכנה	3	10	3	ראשונה	
60	מפסק אוטומטי להדגמה	1	2	1	עדיפות ראשונה	
61	מפסק לחיצה, לחצן, מפסק חד קוטבי, מפסק מחליף, מפסק כפול	10	10	1	ראשונה	
62	מפסק פחת דגם	1	1	3	ראשונה	
63	מקל זכוכית לבחישה	3	10	1	ראשונה	
64	מראתיים	1	1	3	ראשונה	

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2023
לאספקת ציוד למעבדות בבתי הספר בבית-ג'ן

65	משורות בגדלים שונים מזכוכית ופלסטיק	1	10	1	ראשונה	
66	נורה של פנס כיס 3 וולט, 0.3 אמפר	50	50	1	עדיפות ראשונה	
67	נחושת 1 מטר עובי 0.2 מ"מ ו 1 מטר עובי 0.4 מ"מ	1	1	1		
68	נייר סינון חבילה של גיליונות וחבילת ניירות עגולים	1	1	1	עדיפות ראשונה	
69	נייר עדשות 50 גיליונות	1	1	1	ראשונה	
70	נפט גולמי ותוצרי הזיקוק שלו - תיבת תצוגה	1	1	3	ראשונה	
71	סוללה נטענת מותאמת למטען	1	1	1	ראשונה	
72	סט מברגים שטוח ופיליפס	1	10	1	ראשונה	
73	סלעי פוספט גודל 25-30 סמ"ק	1	1	3	עדיפות ראשונה	
74	סרט מדידה עד 10 מטר (לא ממתכת)	1	10	1	ראשונה	
75	עפרות מתכת מנחושת, ברזל, בגודל של 25-30 סמ"ק כל יחידה	2	5	1	עדיפות ראשונה	
76	ערכת מנגנונים מכניים (גלגלי שיניים, גלגל, מנוף)	3	10	3	ראשונה	
77	פריסקופ	1	1	3	ראשונה	
78	צינור זכוכית מסתעף בצורת Y, במידה 10 ס"מ	3	10	1	ראשונה	
79	קולן עם תיבת תהודה	3	5	1	ראשונה	
80	רב מודד דיגטלי כולל הגנה לזרם יתר, מעביר תחומים אוטומטי מוגן לנפילות על ידי גומי	2	5	1	ראשונה	
81	רדיד נחושת לריקוע	1	10	1	עדיפות ראשונה	
82	שעון חול	1	1	3	ראשונה	
83	תקשוב: חד קרן לפחות 2500 לומן, רצוי מקרן לדים כולל כלוב לתלייה וחיבור למחשב ואסקפת מתח חשמלי+ התקנת וחיווט ומערכת שמע	1	1	3	ראשונה	
84	מערכת גידול הידרופנית אופקית או מרום	1	3	3	עדיפות ראשונה	
85	מחשב למעבדת המדעים ניח : דרישות מינימום במפרט לפחות i5 זכרון לפחות GB8 דיסק קשיח לפחות SSD 256	1	1	3	ראשונה	
		סה"כ				
		מע"מ 17%				
		סה"כ כולל מע"מ				

4. רשימת ציוד בי"ס יסודי אלאום

מס' פריט	שם הפריט	דירוג הציוד 1-רמה בסיסית. 2-רמת ביניים. 3-בחירה	כמות למעבדה	כמות הפריטים לרכישה	עדיפות רכישה	מחיר יחידה לא כולל מע"מ	סה"כ
1	אבקת ברזל	1	0.5 ג"ק	3	עדיפות ראשונה		
2	אטב עץ למבחנה אורך 18-20 ס"מ	1	1	3	עדיפות שניה		
3	אקווריום בינוני מזכוכית, מידות הפנים של המיכל לפחות 80x80x30 ס"מ, זכוכית בעובי 4 מ"מ, בתחתית זכוכית בעובי 6 מ"מ לכל הפחות, הקצוות מלוטשים. מכסה מזכוכית בעובי 3 מ"מ מחולק לשני חצאים לאורכו. האקווריום מונח על תחתית קלקר או נשען על 4 גומיות. אביזרי אקווריום : גוף חימום, תרמוסטט, משאבת אויר, מד טמפרטורה, פילטר ביולוגי, רשת לשליית דגים, מתקן האכלה אוטומטי, מערכת סינון פנימי, אבן אוורור, צינור למשאבה 2 מטר. אביזרי חיבור לאקווריום : אביזרי חיבור לחלוקת זרם אויר באקווריום בצורת T, מתאים לצינור משאבת אויר בקוטר 0.4 ס"מ.	3	1	3	ראשונה		
4	מעבדה ממוחשבת הכוללת אוגר נתונים וחיישנים: pH, טמפרטורה, לחץ אויר. דופק לב, אור, לחות, חמצן, CO2, כח, קול, מרחק, מוליכות, מליחות, עכירות, כלוריד	2	8	4	ראשונה		
5	מראה גמישה	1	10	10	עדיפות ראשונה		
6	מראה מישורית	1	2	2	עדיפות ראשונה		
7	משורות בגדלים שונים מזכוכית ופלסטיק	1	10	10	ראשונה		
8	משפכים מפלסטיק ומזכוכית בגדלים שונים	1	10	10	ראשונה		
9	משקפת שדה	1	10	10	ראשונה		
10	משקפי מגן	1	10	10	ראשונה		
11	נייר סינון חבילה של גיליונות וחבילת ניירות עגולים	1	1	1	עדיפות ראשונה		
12	עדשות: קעורה, קמורה, דו קמורה, קעורה דו צדדית	1	2	2	עדיפות ראשונה		
13	עפרות מתכת מנחושת, ברזל, בגודל של 25-30 סמ"ק כל יחידה	1	5	2	עדיפות ראשונה		

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2023
לאספקת ציוד למעבדות בבתי הספר בבית-ג'ן

		ראשונה	2	5	1	קולן עם תיבת תהודה	14
		עדיפות ראשונה	1	1	1	תא פוטו וולטאי	15
		עדיפות ראשונה	15	15	1	תבניות יציקה עמידות	16
		סה"כ					
		מע"מ 17%					
		סה"כ כולל מע"מ					

**המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2023
לאספקת ציוד למעבדות בבתי הספר בבית-ג'ן**

5. רשימת ציוד להוראת המדעים לבי"ס יסודי ע"ש נאיה קבלאן

מס' פריט	שם הפריט	דירוג הציוד 1-רמה בסיסית. 2-רמת ביניים. 3- בחירה	כמות למעבדה	כמות הפריטים לרכישה	עדיפות רכישה	מחיר יחידה לא כולל מע"מ	סה"כ
1	אבקת ברזל	1	ג"ק 0.5	0.5 ק"ג	עדיפות ראשונה		
2	אבקת גבס להכנת תבניות יציקה 2 ק"ג	1	2 ק"ג גבס	2 ק"ג			
3	אטב עץ למבחנה אורך 18-20 ס"מ	1	1	1	עדיפות שניה		
4	ארגז עזרה ראשונה על פי רשימת הציוד הנדרשת להבטחת בטיחות מעבדות בחוזר מנכ"ל.	2	2	1	עדיפות שניה		
5	אשלג גבישי גס	1	250 גר'	250 גרם	עדיפות ראשונה		
6	בדיל בגרגירים - 0.5 ק"ג בדיל טהור נטול עופרת	1	1	1	עדיפות ראשונה		
7	בית נורה על בסיס המותאם לנורה של פנס כיס עד 4.5 וולט לחיבור על ידי ברגים או בננה.	1	30	30	עדיפות ראשונה		
8	כבל עם בננות בשני קצותיו באורכים שונים, בננה 4 מ"מ מותאם לחיבור רב מודד, מעגל חשמלי	1	60	50	עדיפות ראשונה		
9	בית סוללה כולל בסיס לחיבור חוטים ע"י תקעי בננה על בסיס לשתי סוללות שמנות	1	30	20	עדיפות ראשונה		
10	בקבוק טפי 10 ס"מ עמידים בחומצה	1	10	5	עדיפות ראשונה		
11	בקבוק מדידה מפלסטיק מצויד בפקק נפח הבקבוק 250 סמ"ק	1	10	5	עדיפות ראשונה		
12	בקבוק פלסטיק לשטיפה 250 סמ"ק	1	1	1	עדיפות ראשונה		
13	ברומטר	1	2	1			
14	גלגל הצבעים של ניוטון	3	1	1	עדיפות ראשונה		
15	גנרטור ידני גדול יושב על בסיס של כ 20 ס"מ רוחב 30 ס"מ אורך סליל נחושת חשוף	1	1	1	עדיפות ראשונה		
16	גנרטור ידני קטן.	1	5	5			
17	דגם גלגל ניוטון קוטר הדיסקה 30 ס"מ	3	1	1	עדיפות ראשונה		
18	דגם היווצרות היום והלילה עברית/ערבית	3	1	1	עדיפות ראשונה		
19	דגם להמרת אנרגיה	3	1	1	עדיפות ראשונה		

**המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2023
לאספקת ציוד למעבדות בבתי הספר בבית-ג'ן**

20	דגם מבנה העין	3	1	1	עדיפות ראשונה	1
21	דגם מחזור המים בטבע	3	1	1		1
22	דגם מפרקים : כדורי צירי	3	1	1	עדיפות ראשונה	1
23	דגם שלד גוף האדם בגודל	1	1	1		1
24	וידאו סקופ	1	1	1		1
25	זמזם למעגל חשמלי 3 וולט על בסיס	1	5 יחידות	5 יחידות	עדיפות ראשונה	1
26	חבילת כפפות לטקס או גומי	1	1	1		1
27	חוט הלחמה מבדיל	1	10	5	עדיפות ראשונה	5
28	חוט חשמל חד גידי קוטר 0.75 מ"מ בצבעים אדום, שחור, סגול, חום כולל חיבורים מהירים, תנינים ותקעי בננות באורך של 0.5 מטר לכל חוט	1	מכל 30 סוג	20 מכל סוג	עדיפות ראשונה	
29	חוטים באורך של 15 ס"מ בקוטר של 1.5-2 מ"מ מהחומרים הבאים : אלומיניום ברזל, נחושת.	1	20	20	עדיפות ראשונה	
30	חומר חרסיתי	1	1	1	עדיפות ראשונה	1
31	חושף חוטים	1	2	1	עדיפות ראשונה	1
32	חיישנים חיצוניים (, טמפרטורה, לחץ אוויר. דופק לב, אור, לחות, חמצן, CO2, כח, קול, מרחק, מוליכות, מליחות, עכירות, כלוריד) מותאם לטאבלט עם חיישנים או למעבדה ממוחשבת	1	כמספר הטאבלטים או המעבדות הממוחשבות	7	עדיפות ראשונה	
33	טאבלט עם חיישנים חיצוניים : אור, pH , טמפרטורה, לחות, קול, לחץ אוויר.	1	7	7	עדיפות ראשונה	
34	טפי פלסטיק אורך 8 ס"מ או טפי זכוכית 4-6 ס"מ	1	10	5	עדיפות ראשונה	
35	כוהל מפוגל לשריפה לכוהליה בבקבוק זכוכית	1	1 ליטר	1	עדיפות ראשונה	1
36	כירה חשמלית כולל בוחש מסתובב ותרמוסטט לכיוון טמפרטורה	1	2	1	עדיפות ראשונה	
37	כנ למבחנות ל- 10-12 מבחנות	1	10	2	עדיפות ראשונה	
38	כנ מתכת (סטטיב) מלבני + אביזרים : בסיס מתכתי אל חלד מלבני במידות 2213x ס"מ, עמוד מתכת אל חלד בגובה 50 ס"מ, 2 מצבטות קפיציות מתברגות/טבעת בקוטר 8 ס"מ, מצמדים כפולים.	1	10	2	עדיפות ראשונה	

**המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2023
לאספקת ציוד למעבדות בבתי הספר בבית-ג'ן**

39	כפית שריפה ממתכת	1	5	2		
40	מאזני כפות, כושר שקילה 0.1-3 ק"ג	1	5	5	עדיפות ראשונה	
41	מבחנה גדולה מפירקס 25/200	1	10	5	עדיפות ראשונה	
42	מבער גז נייד למעבדה כולל מיכל גז מאושר על ידי גורם בטיחות מאושר לעבודה עם תלמידים ודף הוראות שימוש ובטיחות בעברית	1	1	1	עדיפות ראשונה	
43	מברגי שענים סט איכותי	1	1	1		
44	מברשות לניקוי מבחנות בגדלים שונים	1	5	2	עדיפות ראשונה	
45	מגדלת יד	1	5	5		
46	מגדלת כוס X10	1	30	30	עדיפות ראשונה	
47	מגנט מוט לא מצופה	1	20	10	עדיפות ראשונה	
48	מגנט פרסה	1	1	1		
49	מגנט קרמי מרובע עם חור	1	30	15		
50	מגנט שטוח	1	30	15	עדיפות ראשונה	
51	מגש מתכת אל חלד	1	5	3	עדיפות ראשונה	
52	מגש פלסטי עמיד בחום בלתי שביר, מידות X4030 ס"מ, שוליים מוגבהים 2-1 ס"מ	1	30	15	עדיפות ראשונה	
53	מד זרם דו כיווני לזרם ישר 0-1 אמפר כולל הגנה לזרם יתר	1	5	5		
54	מד זרם רגיש מיקרו אמפרמטר דו כיווני זרם ישר 0.5-50 מיקרון כולל הגנה לזרם יתר	1	5	5		
55	מד טמפרטורה דיגיטלי	1	10	5	עדיפות ראשונה	
56	מד טמפרטורה מעבדתי 0-100 מעלות צלזיוס (נוזל כהל)	1	10	10	עדיפות ראשונה	
57	מד לחות	1	2	1	עדיפות ראשונה	
58	מוטות גלילים באורך 12-8 ס"מ בקוטר של 0.7-0.4 ס"מ מהחומרים: אלומיניום, ברזל, זכוכית, נחושת, עץ, PVC, פלזי - מכל חומר ומכל קוטר פריט אחד	1	10	10	עדיפות ראשונה	
59	מזרק פלסטיק נפח 100 סמ"ק	1	10	5	עדיפות ראשונה	
60	מזרק פלסטיק נפח 50 סמ"ק ו- 100 סמ"ק	1	10	5		
61	מטף לכיבוי אש 3 ק"ג	1		1		

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2023
לאספקת ציוד למעבדות בבתי הספר בבית-ג'ן

62	מכסה מחורר למוטות (מוליכות חום של חומרים)	3	10	6	עדיפות ראשונה		
63	מלקחיים למעבדה מנירוסטה אורך 25 ס"מ	1	1	1	עדיפות ראשונה		
64	מלקטת (פינצטה) אלחלד בעלת קצוות מחודדים אורך 10 ס"מ	1	10	5			
65	מלקטת משוננת בקצה אורך כ- 13 ס"מ	1	5	1			
66	מנוע חשמלי 3 וולט	1	10	5			
67	מנסרות אופטיות - משולש ישר זווית	1	5	5	עדיפות ראשונה		
68	מסיר בידוד עובי 6 מ"מ	1	2	1			
					סה"כ		
					מע"מ 17%		
					סה"כ כולל מע"מ		