

המועצה המקומית בית-ג'ן

מכרז מס' 11/2022

לאספקת ציוד להוראת המדע והטכנולוגיה בבתי הספר היסודיים

הארכה

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 והמזיע הוא חברה או תאגיד, עליו להיות רשום בהתאם לחוק החברות או תאגידים
 - 1.3 המזיע הינו בעל רשיון עסק על פי חוק רישוי עסקים, תשכ"ח-1968 בפריטים הרלוונטיים בהתאם לצו רישוי עסקים, תשע"ג – 2013.
 - 1.4 המזיע יגיש את הצעתו על גבי המפרט המצורף כנספח ד' למסמכי המכרז, אך ורק, כולל הובלה והתקנה ככל שדרושה התקנה.
 - 1.5 המחירים אשר ינקוב המזיע 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 המזיע תעמוד בתוקפה על כל מרכיביה ונספחיה ותחייב את המזיע החל ממועד הגשתה ועד תום 3 חודשים מהמועד האחרון הקבוע להגשת ההצעות למכרז.
 - 1.7 המזיע יתחייב, במידה ויזכה, לספק את המוצרים לפי הסוג והדגם הרשומים במפרט אך ורק.

2. על המזיע 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 המזיע.
6. התחייבות המזיע לאספקת הציוד בהתאם לתאריך שייקבע בהסכם בין הצדדים.
7. ערבות בנקאית ע"ס 5,000 ₪ בתוקף ליום 17/8/2022 (90 יום), עפ"י הנוסח שבמסמכי המכרז – נספח א'.
8. נספח ב' - תצהיר בדבר עמידת המזיע בתנאי הסף.
9. נספח ד' – הצעת המשתתף שבה יפרט המזיע את המחיר הדרוש, הטבלה מהווה כמסגרת להצעה ואשר המועצה רשאית לבחור הפריטים כולם או חלקם בהתאם לתקציב המאושר לכל בי"ס, ועל פי סדר העדיפויות של כל מוסד.

3. התחייבויות המזיע כזוכה:

המזיע 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, 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' 11/2022
לאספקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן**

- שוטף בכלי. למען הסר ספק, הספק לא יהיה זכאי ולא יקבל שום פיצוי, תשלום או שיפוי עבור איסוף כלי הנגינה, בדיקתם, החלפתם ותיקונם.
- 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:

המועצה מתחייבת לשלם לספק, את התמורה עבור אספקת הציוד תוך 60 יום מיום הגשת חשבונית מאושרת ע"י מנהל הרכש.

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 הזכיה 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 1000 ₪ שלא יוחזרו.

7. הגשת ההצעה:

- על המציע להגיש את הצעתו על גבי הטבלה (נספח ד') שבמסמכי המכרז אך ורק, עם חתימה וחותמת על כל דפי ההצעה.
- את ההצעות ומסמכי המכרז כשהם מהודקים יחדיו, 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 **19/5/2022 שעה 13:00**.
- הצעה שלא יצורפו לה האישורים הנדרשים תשקול הוועדה לא להביא לדיון, והצעה ללא ערבות בנקאית תיפסל.
- לפרטים ניתן לפנות למנהל מחלקת חינוך טל' 0509022319.

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

נספח א'

נוסח ערבות בנקאית להשתתפות במכרז

תאריך: _____

לכבוד

מועצה מקומית בית-ג'ן

א.ג.נ.

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 ש"ח (חמשת אלפים ש"ח) וזאת בקשר עם
השתתפותו במכרז מס' 11/2022 לאסקת ציוד להוראת המדעים והטכנולוגיה בבתי הספר בבית-ג'ן
ולחבטחת 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
15/3/2022.

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' 11/2022 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' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים 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 וחותמת עו"ד

נספח ג'

הסכם

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

שנערך ונחתם ביום _____ לחודש _____ שנת 2022

בין : מועצה מקומית בית-ג'ן

(להלן : "המועצה")

לבין: שם _____

ח.פ. _____

כתובת : _____

(להלן : "הספק")

הואיל והמועצה פרסמה מכרז פומבי מס' 11/2022 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 11/2022 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 והריהוט לגני הילדים והמרכז הטיפולי 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 ממציע אחד עפ"י המחירים הזולים והתקניים.**
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 מחובה להשלים את מלוא הזמנת הרכש ובמועד הקובע.
5. הספק מצהיר כי ידוע לו שהמועצה רשאית לפצל את המכרז/ההזמנה בין יותר ממציע אחד וזאת על פי שיקול דעתה הבלעדי ובהתאם למחירים הזולים ביותר בין המציעים והתקניים.

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 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 ממחזלים 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 התחייבותיו 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. רשימת ציוד להוראת המדע והטכנולוגיה בבי"ס חט"ב

מס' פריט	פריט	פירוט מאפיינים	דירוג הציוד	כמות למעבדה	כמות הפריטים לרכישה	עדיפות רכישה	מחיר יחידה	סה"כ מחיר לכל הכמות
1	אטב עשוי מעץ, אורך 20-18 ס"מ	יחידה	1	20	10	עדיפות ראשונה		
2	אינקובטור קטן	יחידה	3	1	1	עדיפות ראשונה		
3	אלקטרודות גרפיט (אלקטרודות על בסיס מותאם לכוס 100 מ"ל)	ערכה	1	20	20	עדיפות ראשונה		
4	אמבט לאלקטרוליזה	ערכה	1	10	4	עדיפות ראשונה		
5	אמבט מיטלטל	ערכה	3	1	1	עדיפות שניה		
6	ארגז עזרה ראשונה סטנדרטי לפי תקן קופ"ח, כולל ציוד לטיפול בפציעות, חתכים, כוויות ופגיעות עיניים הנגרמות על ידי חומצות ובסיסים. בית הספר נדרש להתעדכן ברשימת הציוד הנדרשת להבטחת בטיחות מעבדות בחוזר מנכ"ל.	יחידה	1	1	1	עדיפות ראשונה		
7	בקבוק ארלנמאייר 100 סמ"ק (עם פיה צרה)	יחידה	1	10	15	עדיפות ראשונה		
8	וידאו סקופ	יחידה	1	1	1	עדיפות ראשונה		
9	זכוכית נושאת למיקרוסקופ גודל X7525 מ"מ, עובי 1 מ"מ	1	1	20	20	עדיפות ראשונה		
10	זכוכית מכסה למיקרוסקופ X1818 מ"מ, עובי 0.17-0.13 מ"מ	1	1	חבילה 1	2	עדיפות ראשונה		
11		יחידה	1	8	10	עדיפות ראשונה	מכל סוג 10 חוטים או לוחות	
12	כוס בישול 100 סמ"ק	יחידה	1	50	15	עדיפות ראשונה		

**המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאספקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן**

13	כוס בישול 1000 סמ"ק	יחידה	1	2	15	עדיפות ראשונה	
14	כירה חשמלית (פלטה)		1	1	3	עדיפות ראשונה	
15	כפית בעירה	יחידה	1	10	10	עדיפות ראשונה	
16	מאזני כפות OHAUS , כושר שקילה עד 2000 גר', מערכת משקולות בקופסה (8 יחידות)	יחידה	1	10	6	עדיפות ראשונה	
17	מבחנה 150/16 סטנדרטית חד פעמית עשויה מפירקס	יחידה	1	100	100	עדיפות ראשונה	
18	מבחנה גדולה מפירקס 25/200	יחידה	1	10	20	עדיפות ראשונה	
19	מבחנה קטנה 100/75 חד פעמית	יחידה	1	500	30	עדיפות ראשונה	
20	מגנט מוט	יחידה	1	10	15	עדיפות ראשונה	
21	מגנט מוט מסתובב על מערכת צירים לבדיקת סלעים	יחידה	3	10	4	עדיפות ראשונה	
22	מד כוח - דינמומטר מגדלים שונים : 10 , N 20N , 30N	יחידה	1	10	10 מכל גודל סה"כ 30	עדיפות ראשונה	
23	מד לחץ דם	יחידה	1	1	1	עדיפות ראשונה	
24	מד רוח דיגיטלי	יחידה	1	1	2	עדיפות ראשונה	
25	מזרקים מפלסטיק בגדלים שונים () גדלים של - 15/30/35/60//10	יחידה	1	30 מכל גודל סה"כ 150	30	עדיפות ראשונה	
26	מכלול מנגנונים המרת אנרגיה : תא סולרי-אור , טורבינת רוח - מנוע חשמלי, טורבינת מים - חשמל-אור, קול, דינמיקה ואחרים	ערכה	2	10	4	עדיפות ראשונה	
27	מלחם בדיל חשמלי פשוט	יחידה	2	10	2	עדיפות שניה	
28	מלקחיים למעבדה אל חלד	יחידה	1	10	6	עדיפות ראשונה	
29	מנגנוני המרת אנרגיה : סירת קיטור, מאוורר או משאבה, תא סולרי, מכונית סולרית עגלת תותח אדים	ערכה	1	10	4	עדיפות ראשונה	

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

		עדיפות ראשונה	1	1	1	יחידה	מנדף נייד או נייד מבנה פוליפרופילן לבן מולחם, משטח עבודה אינטגרלי עשוי פוליפרופילן, חלון חזיתי העולה ויורד על גבי מסילות, עשוי זכוכית מחוסמת, מוניטור הכולל מונה שעות פעילות מפוח המאפשר מעקב אחרי השימוש בפילטר ומתריע על מועד ההחלפה. מפוח איכותי ושקט, תאורת LED חסכונית LUX-600 שומרת על איכות הסביבה, מהירות זרימת אוויר לפחות של 1.06.0 + מ/ש בהתאם לתקנים. פילטר פחם איכותי, מומלץ עם מערכת בקרה מקיפה וידידותית לשליטה במהירות המפוח, בפילטר ובתאורה.	30
		עדיפות ראשונה	10	10	1	יחידה	מנסרה	31
		עדיפות שניה	1	1	3	יחידה	מנקב פקקים חשמלי	32
		עדיפות ראשונה	2	10	2	ערכה	מסילות ומדרונות (כמו המכשיר שנמצא בספר פיזיקה וטכנולוגיה לכיתה ט)	33
		עדיפות ראשונה	10	20	1	יחידה	מצפן	34
		עדיפות שניה	2	1	1	יחידה	מראה גמישה	35
		עדיפות שניה	10	10	1	יחידה	מראה מישורית X43 ס"מ	36
		עדיפות שניה	10	10	1	יחידה	מראה קמורה	37
		עדיפות שניה	10	10	1	יחידה	מראה קעורה	38
		עדיפות שניה	10	10	1	יחידה	מראתיים	39
		עדיפות ראשונה	3	1	1	יחידה	משאבת ריק ידנית	40
		עדיפות ראשונה	10	20 (10 מכל גודל)	1	יחידה	משורות בגדלים שונים מפלסטיק וזכוכית ((בגדלים של - 25 מ"ל / 50 100)	41
		עדיפות ראשונה	2	10	2	יחידה	משקפת שדה קוטר עדשה לפחות 42 מ"מ , הגדלה לפחות פי 8	42
		עדיפות ראשונה	10	10	1	יחידה	סליל השראה	43

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

44	עגלה לדינמיקה	יחידה	1	10	6	עדיפות ראשונה		
45	ערכות פרפרטים	ערכה	3	1	1	עדיפות ראשונה		
46	ערכת זיקוק	יחידה	2	1	1	עדיפות ראשונה		
47	פטיש + משטח עבודה ממתכת	ערכה	3	10	2	עדיפות ראשונה		
48	צינורות שונים	יחידה	1	50	50	עדיפות ראשונה		
49	קלורימטר מים (ערכה)	ערכה	3	10	5	עדיפות שניה		
50	קלורימטר שריפה	יחידה	3	10	5	עדיפות ראשונה		
51	כבל עם בננות בשני קצותיו באורכים שונים , בננה 4 מ"מ מותאם לחיבור רב מודד, מעגל חשמלי	רכיבים	1	80	30	עדיפות ראשונה		
52	מתקני אכילה לציפורים	יחידה	3	5	5	עדיפות שניה		
53	מתקני קינון או ערכות בניה למתקני קינון	יחידה	3	4	3	עדיפות שניה		

2. רשימת ציוד להוראת המדעים והטכנולוגיה בבי"ס יסודי אלאלמל

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	1	עדיפות ראשונה		
2	אבקת גבס להכנת תבניות יציקה 2 ק"ג	1	2 ק"ג גבס	0			
3	אטב עץ למבחנה אורך 18-20 ס"מ	1	1	10	עדיפות שניה		
4	אקווריום בינוני מזכוכית, מידות הפנים של המיכל לפחות 80x80x80 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, טרמוסטט, משאבת אוויר, 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 אוויר באקווריום בצורת T, מתאים לצינור משאבת אוויר בקוטר 0.4 ס"מ.	3	1	0			
5	ארגז עזרה ראשונה על פי רשימת הציוד הנדרשת להבטחת בטיחות מעבדות בחוזר מנכ"ל.	2	2	1	עדיפות שניה		
6	אשלג גבישי גס	1	250 גר'	2	עדיפות ראשונה		
7	בדיל בגרגירים - 0.5 ק"ג בדיל טהור נטול עופרת	1	1	1	עדיפות ראשונה		
8	בינוקולר עם תאורה כפולה והגדלה כפולה	3	2	0			
9.1	בית נורה על בסיס המותאם לנורה של פנס כיס עד 4.5 וולט לחיבור על ידי ברגים או בננה.	1	30	1	עדיפות ראשונה		

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

9.2	כבל עם בננות בשני קצותיו באורכים שונים , בננה 4 מ"מ מותאם לחיבור רב מודד, מעגל חשמלי	1	60	1	עדיפות ראשונה	
10	בית סוללה כולל בסיס לחיבור חוטים ע"י תקעי בננה על בסיס לשתי סוללות שמנות	1	30	1	עדיפות ראשונה	
11	בקבוק טפי 10 ס"מ עמידים בחומצה	1	10	1	עדיפות ראשונה	
12	בקבוק מדידה מפלסטיק מצויד בפקק נפח הבקבוק 250 סמ"ק	1	10	1	עדיפות ראשונה	
13	בקבוק מדידה מפלסטיק מצויד בפקק נפח הבקבוק 250 סמ"ק		10	1		
14	בקבוק פלסטיק לשטיפה 250 סמ"ק	1	1	1	עדיפות ראשונה	
15	ברומטר	1	2			
16	גלגל הצבעים של ניוטון	3	1	2	עדיפות ראשונה	
17	גנרטור ידני גדול יושב על בסיס של כ 20 ס"מ רוחב 30 ס"מ אורך סליל נחושת חשוף	1	1	1	עדיפות ראשונה	
18	גנרטור ידני קטן.	1	5	0		
19	דגם בובת טורסו בגודל טבעי	3	1	0		
20	דגם גלגל ניוטון קוטר הדיסקה 30 ס"מ	3	1	1	עדיפות ראשונה	
21	דגם גלובוס מואר פיזי ומדיני בקוטר 30 ס"מ	3	1	1	עדיפות ראשונה	
22	דגם הווצרות היום והלילה עברית/ערבית	3	1	1	עדיפות ראשונה	
23	דגם חתך אורך בשן	3	1	0		
24	דגם להמרת אנרגיה	3	1	1	עדיפות ראשונה	
25	דגם לסת אדם עם שיניים	3	1	1	עדיפות ראשונה	
26	דגם מבנה האוזן	3	1	0		
27	דגם מבנה הלב	3	1	0		
28	דגם מבנה העין	3	1	1	עדיפות ראשונה	
29	דגם מחזור המים בטבע	3	1	0		
30	דגם מנוע חשמלי מתפרק	3	1	0		
31	דגם מערכת השמש	3	1	0		
32	דגם מפרקים : כדורי צירי	3	1	1	עדיפות ראשונה	
33	דגם שלד גוף האדם בגודל	1	1	0		
34	וידאו סקופ	1	1	0		
35	זכוכית מכסה למיקרוסקופ X1818	2	חבילה	0		

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

						מ"מ, עובי 0.13-0.17 מ"מ	
36	זכוכית נושאת למיקרוסקופ גודל X7525 מ"מ, עובי 1 מ"מ	1	10	0			
37	זמזם למעגל חשמלי 3 וולט על בסיס	1	5 יחידות	2	עדיפות ראשונה		
38	חבילת כפפות לטקס או גומי	1	1	0			
39	חוט הלחמה מבדיל	1	10	2	עדיפות ראשונה		
40	חוט חשמל חד גידי קוטר 0.75 מ"מ"ר בצבעים אדום, שחור, סגול, חום כולל חיבורים מהירים, תנינים ותקעי בננות באורך של 0.5 מטר לכל חוט	1	מכל סוג 30	1	עדיפות ראשונה		
41	חוטים באורך של 15 ס"מ בקוטר של 1.5-2 מ"מ מהחומרים הבאים: אלומיניום ברזל, נחושת.	1	20	2	עדיפות ראשונה		
42	חומר חרסיתי	1	1	1	עדיפות ראשונה		
43	חושף חוטים	1	2	1	עדיפות ראשונה		
44	חיישנים חיצוניים (, טמפרטורה, לחץ אויר. 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	1	עדיפות ראשונה		
45	חצובה גבוהה למבער גז רשת גובה 20-25 ס"מ, קוטר 10-12 ס"מ כך שתהיה התאמה למבער גז מעבדתי	1	1	0			
46	חצובה לכוהליה 11-13 ס"מ, קוטר 8-9 ס"מ	3	3	0			
47	טאבלט עם חיישנים חיצוניים: אור, pH, טמפרטורה, לחות, קול, לחץ אויר.	1	7	1	עדיפות ראשונה		
48	טפי פלסטיק אורך 8 ס"מ או טפי זכוכית 4-6 ס"מ	1	10	1	עדיפות ראשונה		
49	כוהל מפוגל לשריפה לכוהליה בבקבוק זכוכית	1	1 ליטר	2	עדיפות ראשונה		
50	כוהליה בתכולה של 100 סמ"ק	1	3	1	עדיפות ראשונה		
51	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 100 סמ"ק)	3	15	1	עדיפות ראשונה		
52	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 1000 סמ"ק)	3	25	1	עדיפות ראשונה		

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

53	כוס בישול שקופה (עשווייה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 25 סמ"ק)	1	5	1	עדיפות ראשונה	
54	כוס בישול שקופה (עשווייה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 250 סמ"ק)	1	10	1	עדיפות ראשונה	
55	כוס בישול שקופה (עשווייה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 400 סמ"ק)	1	5	1	עדיפות ראשונה	
56	כירה חשמלית כולל בוחש מסתובב ותרמוסטט לכיוון טמפרטורה	1	2	1	עדיפות ראשונה	
57	כנ למבחנות ל- 10-12 מבחנות	1	10	1	עדיפות ראשונה	
58	כנ מתכת (סטטיב) מלבני + אביזרים : בסיס מתכתי אל חלד מלבני במידות 2213 x ס"מ, עמוד מתכת אל חלד בגובה 50 ס"מ, 2 מצבטות קפיציות מתברגות/טבעת בקוטר 8 ס"מ, מצמדים כפולים.	1	10	1	עדיפות ראשונה	
59	כפית שריפה ממתכת		5	1		
60	מאזני כפות, כושר שקילה 0.1-3 ק"ג	1	5	1	עדיפות ראשונה	
61	מאזני שקילה דיגיטליים סמי אנליטיים עד 0.1 גרם	1	1	1	עדיפות ראשונה	
62	מבחנה גדולה מפירקס 25/200	2	10	1	עדיפות ראשונה	
63	מבחנה סטנדרטית מזכוכית	1	100 יח') חב'	1	עדיפות ראשונה	
64	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	
65	מברגי שענים סט איכותי	0	1	1		
66	מברשות לניקוי מבחנות בגדלים שונים	2	5	1	עדיפות ראשונה	
67	מגדלת יד		5	1		
68	מגדלת כוס X10	2	30	1	עדיפות ראשונה	
69	מגנט מוט לא מצופה	2	20	1	עדיפות ראשונה	
70	מגנט פרסה	0	1	1		
71	מגנט קרמי מרובע עם חור	0	30	1		
72	מגנט שטוח	1	30	1	עדיפות ראשונה	
73	מגש מתכת אל חלד	1	5	1	עדיפות ראשונה	
74	מגש פלסטי עמיד בחום בלתי שביר, מידות	1	30	1	עדיפות ראשונה	

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

						X4030 ס"מ, שוליים מוגבהים 2-1 ס"מ	
75	מד זרם דו כיווני לזרם ישר 1-0 אמפר כולל הגנה לזרם יתר	1	5	0			
76	מד זרם רגיש מיקרו אמפרמטר דו כיווני זרם ישר 0.5-50 מיקרון כולל הגנה לזרם יתר	1	5	0			
77	מד טמפרטורה דיגיטלי	1	10	1	עדיפות ראשונה		
78	מד טמפרטורה מעבדתי 0-100 מעלות צלזיוס (נוזל כהל)	1	10	1	עדיפות ראשונה		
79	מד לחות	1	2	1	עדיפות ראשונה		
80	מודד מרחק מטר רץ	1	1	0			
81	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	1	10	2	עדיפות ראשונה		
82	מזרק פלסטיק נפח 100 סמ"ק	1	10	1	עדיפות ראשונה		
83	מזרק פלסטיק נפח 50 סמ"ק ו- 100 סמ"ק	1	10	0			
84	מטף לכיבוי אש 3 ק"ג	1		0			
85	מיקרוסקופ כולל תאורה, 3 אובייקטים X 10, X 40, X 100	2	1	0			
86	מכסה מחורר למוטות (מוליכות חום של חומרים)	3	10	2	עדיפות ראשונה		
87	מלחם 30 ואט עם בידוד כפול וראשים מתחלפים	3	1	1	עדיפות ראשונה		
88	מלחציים	3	1	2	עדיפות ראשונה		
89	מלקחיים למעבדה מנירוסטה אורך 25 ס"מ	1	1	2	עדיפות ראשונה		
90	מלקטת (פינצטה) אלחלד בעלת קצוות מחודדים אורך 10 ס"מ	1	10	0			
91	מלקטת משוננת בקצה אורך כ- 13 ס"מ	1	5	0			
92	מנוע חשמלי 3 וולט	1	10	0			
93	מנורת שולחן 220 וולט	1	5	0			
94	מנסרות אופטיות - משולש ישר זווית	1	5	3	עדיפות ראשונה		
95	מסיר בידוד עובי 6 מ"מ	1	2	0			
96	מסכת סטטוסקופ	1	15	0			
97	מספריים	3	5	0			

**המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן**

			0	8	2	מעבדה ממוחשבת הכוללת אוגר נתונים וחיישנים : ph , טמפרטורה, לחץ אוויר.דופק לב, אור,לחות,חמצן, CO2 כח, קול, מרחק, מוליכות,מליחות, עכירות, כלוריד	98
			0	1	1	מערכת להמרת אנרגיה ערכת בנייה או יחידות נפרדות : המרה מאור לתנועה, מרוח לתנועה, מחום לחשמל, מאור לחשמל, מאנרגיה אלסטית לתנועה, מאנרגיית חום לחשמל	99
			0	2	1	מערכת לטעינת סוללות וסוללות נטענות 2 וולט 1800 מיליאמפר בגדלים A+3A2 + 9 וולט	100
			0	10	3	מערכת מורכבת לבניית דגמים, כגון מעלית או רמזורים כולל חיישנים וממשק כבל לחיבור למחשב תוכנה	101
		עדיפות ראשונה	2	2	1	מפסק אוטומטי להדגמה	102
			0	10	1	מפסק לחיצה, לחצן, מפסק חד קוטבי, מפסק מחליף, מפסק כפול	103
			0	1	3	מפסק פחת דגם	104
			0	1	3	מפת גוף האדם - כללית (מערכות, שלד ושרירים,נשימה, עור)	105
			0	1	3	מפת חלקי הצמח	106
			0	1	3	מפת מבנה האוזן	107
			0	1	3	מפת מבנה הלסת- שיניים	108
			0	1	3	מפת מבנה העין	109
			0	1	3	מפת מבנה הפרח/פרי	110
			0	1	3	מפת מופעי הירח	111
			0	1	3	מפת מחזור החיים של הצמח	112
			0	1	3	מפת מחזור המים בטבע	113
			0	1	3	מפת מערכת הובלה	114
			0	1	3	מפת מערכת הנשימה	115
			0	1	3	מפת מערכת השמש	116
			0	1	3	מפת מערכת התנועה (עצמות ושרירים)	117
			0	1	3	מפת קבוצות מזון ורכיבי מזון	118

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

119	מקל זכוכית לבחישה	1	10	0		
120	מראה גמישה	1	10	2	עדיפות ראשונה	
121	מראה מישורית	1	2	2	עדיפות ראשונה	
122	מראה קמורה	3	2	2	עדיפות ראשונה	
123	מראה קעורה	3	2	2	עדיפות ראשונה	
124	מראתיים	3	1	0		
125	משאבת נפט	2	1	1	עדיפות ראשונה	
126	משורות בגדלים שונים מזכוכית ופלסטיק	1	10			
127	משפכים מפלסטיק ומזכוכית בגדלים שונים	1	10	1	עדיפות ראשונה	
128	משקפת שדה	1	10	0		
129	משקפי מגן	1	10	0		
130	מתקן לשטיפת עיניים (או צינור נשלף כולל ברז לחצן מזלף)	3	1	0		
131	נורה של פנס כיס 3 וולט, 0.3 אמפר	1	50	2	עדיפות ראשונה	
132	נחושת 1 מטר עובי 0.2 מ"מ ו 1 מטר עובי 0.4 מ"מ	1	1	0		
133	נייר סינון חבילה של גיליונות וחבילת ניירות עגולים	1	1	2	עדיפות ראשונה	
134	נייר עדשות 50 גיליונות	1	1	0		
135	נפות להפרדת גרגירי קרקע	3	1	1	עדיפות ראשונה	
136	נפט גולמי ותוצרי הזיקוק שלו - תיבת תצוגה	3	1	2	עדיפות ראשונה	
137	סוללה נטענת מותאמת למטען	1	1	0		
138	סט מברגים שטוח ופיליפס	1	10	0		
139	סיב אופטי עובי 10 מ"מ	1	1	0		
140	סכין קפיצית יפנית בטיחותית וסכינים להחלפה	1	1	0		
141	סליל השראה אלקטרומגנטי	1	10	1	עדיפות שניה	
142	סלעי פוספט גודל 25-30 סמ"ק	3	1	2	עדיפות ראשונה	
143	סרט מדידה עד 10 מטר (לא ממתכת)	1	10	0		
144	עגלה ניידת לשינוע ציוד מעבדה בעלת 4 גלגלים, גובה 1 מטר, 2 מדפים עם דפנות מוגבהים מידות X55100 ס"מ, דופנות הגבהה 10 ס"מ מנירוסטה	1	2	0		

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

145	עדשות : קעורה, קמורה, דו קמורה, קעורה דו צדדית	1	2	2	עדיפות ראשונה	
146	עלי ומכתש מחרסינה בגודל 25-30 סמ"ק	1	5	1	עדיפות ראשונה	
147	עפרות מתכת מנחושת, ברזל, בגודל של 25-30 סמ"ק כל יחידה	1	5	2	עדיפות ראשונה	
148	ערכת מנגנונים מכניים (גלגלי שיניים, גלגלת, מנוף)	3	10			
149	פחם אבן בגודל של 25-30 ס"מ	1	2	1	עדיפות ראשונה	
150	פטיש ידית עץ ראש מתכת	1	1	0		
151	פיפטה חד פעמית מכוילת 10 סמ"ק עם שנתות	1	50	0		
152	פלייר עובי 7 אינטש N1000	1	2	0		
153	פנס כיס רגיל	1	5	1	עדיפות ראשונה	
154	פס אלומיניום במידות X10X0.052	1	20	1	עדיפות ראשונה	
155	פס ברזל במידות : X10X0.052	3	10	1	עדיפות ראשונה	
156	פס נחושת במידות X10X0.052 ס"מ	1	20	1	עדיפות ראשונה	
157	פקקי גומי בגדלים שונים מותאמים לכלי הזכוכית	1	100	1	עדיפות ראשונה	
158	פקקי שעם בגדלים שונים מותאמים לכלי הזכוכית	1	100	1	עדיפות ראשונה	
159	פריסקופ	3	1	0		
160	ציוד בטיחות על פי הנחיות חוזר מנכ"ל לביה"ס היסודי	*1		0		
161	צינור גומי אטום גמיש	1	5	0		
162	צינור גמיש פלסטיק קוטר 1 ס"מ, אורך 5 מטר	1	1	0		
163	צינור זכוכית מסתעף בצורת Y, במידה 10 ס"מ	1	10	0		
164	צלחת פטרי עשויה פיירקס קוטר 10 ס"מ	1	100	1	עדיפות ראשונה	
165	צלחת פטרי עשויה פלסטיק קוטר 10 ס"מ	3	100	1	עדיפות ראשונה	
166	קולן עם תיבת תהודה	1	5	0		
167	קטר (KUTER) עובי 6 מ"מ	1	2	0		
168	רב מודד דיגטלי כולל הגנה לזרם יתר, מעביר תחומים אוטומטי מוגן לנפילות על ידי גומי	1	5	0		
169	רדיד נחושת לריקוע	1	10	1	עדיפות ראשונה	
170	רשת קרמית לחצובה	1	10	1	עדיפות ראשונה	

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

171	שבשבת רוח, שבשבת מים, שרוול רוח.	2	2	1	עדיפות ראשונה		
172	שמיכה מסוג וטררגל או דומה	1	4	0			
173	שעון חול	3	1	0			
174	שעון קיר עם מחוג שניות	3	1	1	עדיפות ראשונה		
175	שריג נפיצה	1	1				
176	תא פוטו וולטאי	1	1	1	עדיפות ראשונה		
177	תבניות יציקה עמידות	1	15	1	עדיפות ראשונה		
178	תקשוב: חד קרן לפחות 2500 לומן, רצוי מקרן לדים כולל כלוב לתלייה וחיבור למחשב ואסקפת מתח חשמלי+ התקנת וחיווט ומערכת שמע	3	1				
179	מכשירי מדידה	2	2 מכל סוג	2	עדיפות ראשונה		
180	מדפסת תלת ממד : מספר אקסטרודרים- לפחות 2 , שטח הדפסה לפחות : mm 200*250*250 תאימות Windows , הדפסה מ sd card or USB דיוק הדפסה לפחות : 0.1-0.2 מ"מ, עובי שכבה לפחות : 0.1-0.3 מ"מ קוטר דיזה לפחות : 0.4 מ"מ מהירות לפחות : 40-100 מ"מ לשניה	3	2				
183	מערכת גידול הידרופנית אופקית או מרום	3	3	1	עדיפות ראשונה		
184	מחשב למעבדת המדעים נייה : דרישות מינימום במפרט לפחות i5 זכרון לפחות GB8 דיסק קשיח SSD 256	3	1	0			
185	מצלימה דיגיטלית עם זום לפחות 1500 פקסל עם מטען חשמלי	3	1	1	עדיפות שניה		
186	ספרים , סדרות וכרזות בנושא הציפורים בלבד	3	5	0			
187	מתקני אכילה לציפורים	3	5	1	עדיפות שניה		
188	מתקני קינון או ערכות בניה למתקני קינון	3	5	0			
					סה"כ		
					מע"מ 17%		
					סה"כ כולל מע"מ		

3. 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	ג"ק 0.5	2 ק"ג	עדיפות ראשונה		
2	אבקת גבס להכנת תבניות יציקה 2 ק"ג	1	2 ק"ג גבס	5 ק"ג			
3	אטב עץ למבחנה אורך 18-20 ס"מ	1	1	5	עדיפות שניה		
4	אקווריום בינוני מזכוכית, מידות הפנים של המיכל לפחות 80x80x80 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, טרמוסטט, משאבת אוויר, 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 אוויר באקווריום בצורת T, מתאים לצינור משאבת אוויר בקוטר 0.4 ס"מ.	3	1	0			
5	ארגז עזרה ראשונה על פי רשימת הציוד הנדרשת להבטחת בטיחות מעבדות בחוזר מנכ"ל.	2	2	4	עדיפות שניה		
6	אשלג גבישי גס	1	250 גר'	500 ג'	עדיפות ראשונה		
7	בדיל בגרגירים - 0.5 ק"ג בדיל טהור נטול עופרת	1	1	10	עדיפות ראשונה		
8	בינוקולר עם תאורה כפולה והגדלה כפולה	3	2	0			
9.1	בית נורה על בסיס המותאם לנורה של פנס כיס עד 4.5 וולט לחיבור על ידי ברגים או בננה.	1	30	5	עדיפות ראשונה		

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

9.2	כבל עם בננות בשני קצותיו באורכים שונים , בננה 4 מ"מ מותאם לחיבור רב מודד, מעגל חשמלי	1	60	20	עדיפות ראשונה	
10	בית סוללה כולל בסיס לחיבור חוטים ע"י תקעי בננה על בסיס לשתי סוללות שמנות	1	30	30	עדיפות ראשונה	
11	בקבוק טפי 10 ס"מ עמידים בחומצה	1	10	20	עדיפות ראשונה	
12	בקבוק מדידה מפלסטיק מצויד בפקק נפח הבקבוק 250 סמ"ק	1	10	20	עדיפות ראשונה	
13	בקבוק מדידה מפלסטיק מצויד בפקק נפח הבקבוק 250 סמ"ק	1	10	20		
14	בקבוק פלסטיק לשטיפה 250 סמ"ק	1	1	2	עדיפות ראשונה	
15	ברומטר	1	2	5		
16	גלגל הצבעים של ניוטון	3	1	3	עדיפות ראשונה	
17	גנרטור ידני גדול יושב על בסיס של כ 20 ס"מ רוחב 30 ס"מ אורך סליל נחושת חשוף	1	1	5	עדיפות ראשונה	
18	גנרטור ידני קטן.	1	5	10		
19	דגם בובת טורסו בגודל טבעי	3	1	1		
20	דגם גלגל ניוטון קוטר הדיסקה 30 ס"מ	3	1	3	עדיפות ראשונה	
21	דגם גלובוס מואר פיזי ומדיני בקוטר 30 ס"מ	3	1	2	עדיפות ראשונה	
22	דגם הווצרות היום והלילה עברית/ערבית	3	1	2	עדיפות ראשונה	
23	דגם חתך אורך בשן	3	1	0		
24	דגם להמרת אנרגיה	3	1	2	עדיפות ראשונה	
25	דגם לסת אדם עם שיניים	3	1	0	עדיפות ראשונה	
26	דגם מבנה האוזן	3	1	0		
27	דגם מבנה הלב	3	1	1		
28	דגם מבנה העין	3	1	2	עדיפות ראשונה	
29	דגם מחזור המים בטבע	3	1	1		
30	דגם מנוע חשמלי מתפרק	3	1	0		
31	דגם מערכת השמש	3	1	1		
32	דגם מפרקים : כדורי צירי	3	1	1	עדיפות ראשונה	
33	דגם שלד גוף האדם בגודל	1	1	1		
34	וידאו סקופ	1	1	1		
35	זכוכית מכסה למיקרוסקופ X1818	2	חבילה	0		

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

						מ"מ, עובי 0.13-0.17 מ"מ	
36	זכוכית נושאת למיקרוסקופ גודל X7525 מ"מ, עובי 1 מ"מ	1	10	0			
37	זמזם למעגל חשמלי 3 וולט על בסיס	1	5 יחידות	5	עדיפות ראשונה		
38	חבילת כפפות לטקס או גומי	1	1	5			
39	חוט הלחמה מבדיל	1	10	20	עדיפות ראשונה		
40	חוט חשמל חד גידי קוטר 0.75 ממ"ר בצבעים אדום, שחור, סגול, חום כולל חיבורים מהירים, תנינים ותקעי בננות באורך של 0.5 מטר לכל חוט	1	מכל סוג 30	30 מכל סוג סה"כ 90	עדיפות ראשונה		
41	חוטים באורך של 15 ס"מ בקוטר של 1.5-2 מ"מ מהחומרים הבאים: אלומיניום ברזל, נחושת.	1	20	40	עדיפות ראשונה		
42	חומר חרסיתי	1	1	2	עדיפות ראשונה		
43	חושף חוטים	1	2	2	עדיפות ראשונה		
44	חיישנים חיצוניים (, טמפרטורה, לחץ אויר. 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	0	עדיפות ראשונה		
45	חצובה גבוהה למבער גז רשת גובה 20-25 ס"מ, קוטר 10-12 ס"מ כך שתהיה התאמה למבער גז מעבדתי	1	1	3			
46	חצובה לכוהליה 11-13 ס"מ, קוטר 8-9 ס"מ	3	3	0			
47	טאבלט עם חיישנים חיצוניים: אור, pH, טמפרטורה, לחות, קול, לחץ אויר.	1	7	7	עדיפות ראשונה		
48	טפי פלסטיק אורך 8 ס"מ או טפי זכוכית 4-6 ס"מ	1	10	20	עדיפות ראשונה		
49	כוהל מפוגל לשריפה לכוהליה בבקבוק זכוכית	1	1 ליטר	0	עדיפות ראשונה		
50	כוהליה בתכולה של 100 סמ"ק	1	3	0	עדיפות ראשונה		
51	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 100 סמ"ק)	3	15	30	עדיפות ראשונה		
52	כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 1000 סמ"ק)	3	25	50	עדיפות ראשונה		

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

53	כוס בישול שקופה (עשווייה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 25 סמ"ק)	1	5	10	עדיפות ראשונה	
54	כוס בישול שקופה (עשווייה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 250 סמ"ק)	1	10	20	עדיפות ראשונה	
55	כוס בישול שקופה (עשווייה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 400 סמ"ק)	1	5	5	עדיפות ראשונה	
56	כירה חשמלית כולל בוחש מסתובב ותרמוסטט לכיוון טמפרטורה	1	2	4	עדיפות ראשונה	
57	כנ למבחנות ל- 10-12 מבחנות	1	10	3	עדיפות ראשונה	
58	כנ מתכת (סטטיב) מלבני + אביזרים : בסיס מתכתי אל חלד מלבני במידות 2213 x ס"מ, עמוד מתכת אל חלד בגובה 50 ס"מ, 2 מצבטות קפיציות מתברגות/טבעת בקוטר 8 ס"מ, מצמדים כפולים.	1	10	3	עדיפות ראשונה	
59	כפית שריפה ממתכת	1	5	5		
60	מאזני כפות, כושר שקילה 0.1-3 ק"ג	1	5	5	עדיפות ראשונה	
61	מאזני שקילה דיגיטליים סמי אנליטיים עד 0.1 גרם	1	1	2	עדיפות ראשונה	
62	מבחנה גדולה מפירקס 25/200	1	10	10	עדיפות ראשונה	
63	מבחנה סטנדרטית מזכוכית	1	2 (100 יח') חב'	1 (100 יח') 'ח)	עדיפות ראשונה	
64	מבער גז נייד למעבדה כולל מיכל גז מאושר על ידי גורם בטיחות מאושר לעבודה עם תלמידים ודף הוראות שימוש ובטיחות בעברית	1	1	2	עדיפות ראשונה	
65	מברגי שענים סט איכותי	1	1	1		
66	מברשות לניקוי מבחנות בגדלים שונים	1	5	0	עדיפות ראשונה	
67	מגדלת יד	1	5	30		
68	מגדלת כוס X10	1	30	30	עדיפות ראשונה	
69	מגנט מוט לא מצופה	1	20	20	עדיפות ראשונה	
70	מגנט פרסה	1	1	4		
71	מגנט קרמי מרובע עם חור	1	30	30		
72	מגנט שטוח	1	30	40	עדיפות ראשונה	
73	מגש מתכת אל חלד	1	5	10	עדיפות ראשונה	
74	מגש פלסטי עמיד בחום בלתי שביר, מידות	1	30	30	עדיפות ראשונה	

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

						X4030 ס"מ, שוליים מוגבהים 2-1 ס"מ	
75	מד זרם דו כיווני לזרם ישר 0-1 אמפר כולל הגנה לזרם יתר	1	5	5			
76	מד זרם רגיש מיקרו אמפרמטר דו כיווני זרם ישר 0.5-50 מיקרון כולל הגנה לזרם יתר	1	5	5			
77	מד טמפרטורה דיגיטלי	1	10	20	עדיפות ראשונה		
78	מד טמפרטורה מעבדתי 0-100 מעלות צלזיוס (נוזל כהל)	1	10	30	עדיפות ראשונה		
79	מד לחות	1	2	5	עדיפות ראשונה		
80	מודד מרחק מטר רץ	1	1	2			
81	מוטות גלילים באורך 12- 8 ס"מ בקוטר של 0.4-0.7 ס"מ מהחומרים: אלומיניום, ברזל, זכוכית, נחושת, עץ, PVC, פליז - מכל חומר ומכל קוטר פריט אחד	1	10	20	עדיפות ראשונה		
82	מזרק פלסטיק נפח 100 סמ"ק	1	10	10	עדיפות ראשונה		
83	מזרק פלסטיק נפח 50 סמ"ק ו- 100 סמ"ק	1	10	10			
84	מטף לכיבוי אש 3 ק"ג	1		3			
85	מיקרוסקופ כולל תאורה, 3 אובייקטים X 10, X 40, X 100	2	1	1			
86	מכסה מחורר למוטות (מוליכות חום של חומרים)	3	10	20	עדיפות ראשונה		
87	מלחם 30 ואט עם בידוד כפול וראשים מתחלפים	3	1	0	עדיפות ראשונה		
88	מלחציים	3	1	0	עדיפות ראשונה		
89	מלקחיים למעבדה מנירוסטה אורך 25 ס"מ	1	1	1	עדיפות ראשונה		
90	מלקטת (פינצטה) אלחלד בעלת קצוות מחודדים אורך 10 ס"מ	1	10	10			
91	מלקטת משוננת בקצה אורך כ- 13 ס"מ	1	5	5			
92	מנוע חשמלי 3 וולט	1	10	10			
93	מנורת שולחן 220 וולט	1	5	0			
94	מנסרות אופטיות - משולש ישר זווית	1	5	10	עדיפות ראשונה		
95	מסיר בידוד עובי 6 מ"מ	1	2	2			
96	מסכת סטטוסקופ	1	15	15			
97	מספריים	3	5	5			

**המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן**

			0	8	2	מעבדה ממוחשבת הכוללת אוגר נתונים וחיישנים: ph, טמפרטורה, לחץ אוויר. דופק לב, אור, לחות, חמצן, CO2 כח, קול, מרחק, מוליכות, מליחות, עכירות, כלוריד	98
			2	1	1	מערכת להמרת אנרגיה ערכת בנייה או יחידות נפרדות: המרה מאור לתנועה, מרוח לתנועה, מחום לחשמל, מאור לחשמל, מאנרגיה אלסטית לתנועה, מאנרגיית חום לחשמל	99
			2	2	1	מערכת לטעינת סוללות וסוללות נטענות 2 וולט 1800 מיליאמפר בגדלים A+3A2 + 9 וולט	100
			0	10	3	מערכת מורכבת לבניית דגמים, כגון מעלית או רמזורים כולל חיישנים וממשק כבל לחיבור למחשב תוכנה	101
		עדיפות ראשונה	2	2	1	מפסק אוטומטי להדגמה	102
			2	10	1	מפסק לחיצה, לחצן, מפסק חד קוטבי, מפסק מחליף, מפסק כפול	103
			0	1	3	מפסק פחת דגם	104
			10	1	3	מפת גוף האדם - כללית (מערכות, שלד ושרירים, נשימה, עור)	105
			10	1	3	מפת חלקי הצמח	106
			10	1	3	מפת מבנה האוזן	107
			3	1	3	מפת מבנה הלסת- שיניים	108
			3	1	3	מפת מבנה העין	109
			1	1	3	מפת מבנה הפרח/פרי	110
			1	1	3	מפת מופעי הירח	111
			10	1	3	מפת מחזור החיים של הצמח	112
			10	1	3	מפת מחזור המים בטבע	113
			2	1	3	מפת מערכת הובלה	114
			30	1	3	מפת מערכת הנשימה	115
			0	1	3	מפת מערכת השמש	116
			50	1	3	מפת מערכת התנועה (עצמות ושרירים)	117
			2	1	3	מפת קבוצות מזון ורכיבי מזון	118

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

119	מקל זכוכית לבחישה	1	10	10		
120	מראה גמישה	1	10	10	עדיפות ראשונה	
121	מראה מישורית	1	2	3	עדיפות ראשונה	
122	מראה קמורה	3	2	3	עדיפות ראשונה	
123	מראה קעורה	3	2	1	עדיפות ראשונה	
124	מראתיים	3	1	1		
125	משאבת נפט	2	1	10	עדיפות ראשונה	
126	משורות בגדלים שונים מזכוכית ופלסטיק	1	10	10		
127	משפכים מפלסטיק ומזכוכית בגדלים שונים	1	10	2	עדיפות ראשונה	
128	משקפת שדה	1	10	30		
129	משקפי מגן	1	10	0		
130	מתקן לשטיפת עיניים)או צינור נשלף כולל ברז לחצן מזלף)	3	1	50		
131	נורה של פנס כיס 3 וולט, 0.3 אמפר	1	50	2	עדיפות ראשונה	
132	נחושת 1 מטר עובי 0.2 מ"מ ו 1 מטר עובי 0.4 מ"מ	1	1	1		
133	נייר סינון חבילה של גיליונות וחבילת ניירות עגולים	1	1	1	עדיפות ראשונה	
134	נייר עדשות 50 גיליונות	1	1	1		
135	נפות להפרדת גרגירי קרקע	3	1	1	עדיפות ראשונה	
136	נפט גולמי ותוצרי הזיקוק שלו - תיבת תצוגה	3	1	1	עדיפות ראשונה	
137	סוללה נטענת מותאמת למטען	1	1	1		
138	סט מברגים שטוח ופיליפס	1	10	10		
139	סיב אופטי עובי 10 מ"מ	1	1	1		
140	סכין קפיצית יפנית בטיחותית וסכינים להחלפה	1	1	1		
141	סליל השראה אלקטרומגנטי	1	10	10	עדיפות שניה	
142	סלעי פוספט גודל 25-30 סמ"ק	3	1	1	עדיפות ראשונה	
143	סרט מדידה עד 10 מטר (לא ממתכת)	1	10	5		
144	עגלה ניידת לשינוע ציוד מעבדה בעלת 4 גלגלים, גובה 1 מטר, 2 מדפים עם דפנות מוגבהים מידות X55100 ס"מ, דופנות הגבהה 10 ס"מ מנירוסטה	1	2	2		

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

145	עדשות : קעורה, קמורה, דו קמורה, קעורה דו צדדית	1	2	10	עדיפות ראשונה	
146	עלי ומכתש מחרסינה בגודל 25-30 סמ"ק	1	5	5	עדיפות ראשונה	
147	עפרות מתכת מנחושת, ברזל, בגודל של 25-30 סמ"ק כל יחידה	1	5	5	עדיפות ראשונה	
148	ערכת מנגנונים מכניים (גלגלי שיניים, גלגלת, מנוף)	3	10	0		
149	פחם אבן בגודל של 25-30 ס"מ	1	2	5	עדיפות ראשונה	
150	פטיש ידית עץ ראש מתכת	1	1	1		
151	פיפטה חד פעמית מכוילת 10 סמ"ק עם שנתות	1	50	50		
152	פלייר עובי 7 אינטש N1000	1	2	0		
153	פנס כיס רגיל	1	5	5	עדיפות ראשונה	
154	פס אלומיניום במידות X10X0.052	1	20	10	עדיפות ראשונה	
155	פס ברזל במידות : X10X0.052	3	10	10	עדיפות ראשונה	
156	פס נחושת במידות X10X0.052 ס"מ	1	20	10	עדיפות ראשונה	
157	פקקי גומי בגדלים שונים מותאמים לכלי הזכוכית	1	100	0	עדיפות ראשונה	
158	פקקי שעם בגדלים שונים מותאמים לכלי הזכוכית	1	100	0	עדיפות ראשונה	
159	פריסקופ	3	1	0		
160	ציוד בטיחות על פי הנחיות חוזר מנכ"ל לביה"ס היסודי	*1				
161	צינור גומי אטום גמיש	1	5	2		
162	צינור גמיש פלסטיק קוטר 1 ס"מ, אורך 5 מטר	1	1	1		
163	צינור זכוכית מסתעף בצורת Y, במידה 10 ס"מ	1	10	2		
164	צלחת פטרי עשויה פיירקס קוטר 10 ס"מ	1	100	100	עדיפות ראשונה	
165	צלחת פטרי עשויה פלסטיק קוטר 10 ס"מ	3	100	100	עדיפות ראשונה	
166	קולן עם תיבת תהודה	1	5	5		
167	קטר (KUTER) עובי 6 מ"מ	1	2	0		
168	רב מודד דיגטלי כולל הגנה לזרם יתר, מעביר תחומים אוטומטי מוגן לנפילות על ידי גומי	1	5	0		
169	רדיד נחושת לריקוע	1	10	10	עדיפות ראשונה	
170	רשת קרמית לחצובה	1	10	10	עדיפות ראשונה	

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

171	שבשבת רוח, שבשבת מים, שרוול רוח.	2	2	2	עדיפות ראשונה		
172	שמיכה מסוג וטררגל או דומה	1	4	0			
173	שעון חול	3	1	5			
174	שעון קיר עם מחוג שניות	3	1	0	עדיפות ראשונה		
175	שריג נפיצה	1	1	5			
176	תא פוטו וולטאי	1	1	1	עדיפות ראשונה		
177	תבניות יציקה עמידות	1	15	5	עדיפות ראשונה		
178	תקשוב: חד קרן לפחות 2500 לומן, רצוי מקרן לדים כולל כלוב לתלייה וחיבור למחשב ואסקפת מתח חשמלי+ התקנת וחיווט ומערכת שמע	3	1	1			
179	מכשירי מדידה	2	2 מכל סוג	2	עדיפות ראשונה		
180	מדפסת תלת ממד : מספר אקסטרודרים- לפחות 2 , שטח הדפסה לפחות : mm 200*250*250 תאימות Windows , הדפסה מ sd card or USB דיוק : 0.1-0.2 הדפסה לפחות : מ"מ , עובי שכבה לפחות : 0.1-0.3 מ"מ קוטר דיזה לפחות : 0.4 מ"מ מהירות לפחות : 40-100 מ"מ לשניה	3	2	0			
183	מערכת גידול הידרופנית אופקית או מרום	3	3	1	עדיפות ראשונה		
184	מחשב למעבדת המדעים נייה : דרישות מינימום במפרט לפחות i5 זכרון לפחות GB8 דיסק קשיח SSD 256	3	1				
185	מצלימה דיגיטלית עם זום לפחות 1500 פקסל עם מטען חשמלי	3	1	1	עדיפות שניה		
186	ספרים , סדרות וכרזות בנושא הציפורים בלבד	3	5				
187	מתקני אכילה לציפורים	3	5	1	עדיפות שניה		
188	מתקני קינון או ערכות בניה למתקני קינון	3	5				
					סה"כ		
					מע"מ 17%		
					סה"כ כולל מע"מ		

4. 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	2ק"ג	עדיפות ראשונה		
2	אבקת גבס להכנת תבניות יציקה 2 ק"ג	1	2 ק"ג גבס	5ק"ג			
3	אטב עץ למבחנה אורך 18-20 ס"מ	1	1	5	עדיפות שניה		
4	אקווריום בינוני מזכוכית, מידות הפנים של המיכל לפחות 80x80x80 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, טרמוסטט, משאבת אוויר, 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 אוויר באקווריום בצורת T, מתאים לצינור משאבת אוויר בקוטר 0.4 ס"מ.	3	1				0
5	ארגז עזרה ראשונה על פי רשימת הציוד הנדרשת להבטחת בטיחות מעבדות בחוזר מנכ"ל.	2	2		עדיפות שניה		
6	אשלג גבישי גס	1	250 גר'	500 גרם	עדיפות ראשונה		
7	בדיל בגרגירים - 0.5 ק"ג בדיל טהור נטול עופרת	1	1	10	עדיפות ראשונה		
8	בינוקולר עם תאורה כפולה והגדלה כפולה	3	2	0			
9.1	בית נורה על בסיס המותאם לנורה של פנס כיס עד 4.5 וולט לחיבור על ידי ברגים או בננה.	1	30	5	עדיפות ראשונה		

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

9.2	כבל עם בננות בשני קצותיו באורכים שונים , בננה 4 מ"מ מותאם לחיבור רב מודד, מעגל חשמלי	1	60	20	עדיפות ראשונה	
10	בית סוללה כולל בסיס לחיבור חוטים ע"י תקעי בננה על בסיס לשתי סוללות שמנות	1	30	30	עדיפות ראשונה	
11	בקבוק טפי 10 ס"מ עמידים בחומצה	1	10	20	עדיפות ראשונה	
12	בקבוק מדידה מפלסטיק מצויד בפקק נפח הבקבוק 250 סמ"ק	1	10	20	עדיפות ראשונה	
13	בקבוק מדידה מפלסטיק מצויד בפקק נפח הבקבוק 250 סמ"ק	1	10	20		
14	בקבוק פלסטיק לשטיפה 250 סמ"ק	1	1	2	עדיפות ראשונה	
15	ברומטר	1	2	5		
16	גלגל הצבעים של ניוטון	3	1	3	עדיפות ראשונה	
17	גנרטור ידני גדול יושב על בסיס של כ 20 ס"מ רוחב 30 ס"מ אורך סליל נחושת חשוף	1	1	5	עדיפות ראשונה	
18	גנרטור ידני קטן.	1	5	10		
19	דגם בובת טורסו בגודל טבעי	3	1	1		
20	דגם גלגל ניוטון קוטר הדיסקה 30 ס"מ	3	1	3	עדיפות ראשונה	
21	דגם גלובוס מואר פיזי ומדיני בקוטר 30 ס"מ	3	1	2	עדיפות ראשונה	
22	דגם הווצרות היום והלילה עברית/ערבית	3	1	2	עדיפות ראשונה	
23	דגם חתך אורך בשן	3	1	0		
24	דגם להמרת אנרגיה	3	1	2	עדיפות ראשונה	
25	דגם לסת אדם עם שיניים	3	1	0	עדיפות ראשונה	
26	דגם מבנה האוזן	3	1	0		
27	דגם מבנה הלב	3	1	1		
28	דגם מבנה העין	3	1	2	עדיפות ראשונה	
29	דגם מחזור המים בטבע	3	1	1		
30	דגם מנוע חשמלי מתפרק	3	1	0		
31	דגם מערכת השמש	3	1	1		
32	דגם מפרקים : כדורי צירי	3	1	1	עדיפות ראשונה	
33	דגם שלד גוף האדם בגודל	1	1	1		
34	וידאו סקופ	1	1	1		
35	זכוכית מכסה למיקרוסקופ X1818	2	חבילה	0		

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

						מ"מ, עובי 0.13-0.17 מ"מ	
36	1	10	0			זכוכית נושאת למיקרוסקופ גודל X7525 מ"מ, עובי 1 מ"מ	
37	1	5 יחידות	5 יחידות			זמזם למעגל חשמלי 3 וולט על בסיס	
38	1	1	5			חבילת כפפות לטקס או גומי	
39	1	10	20			חוט הלחמה מבדיל	
40	1	מכל סוג 30	30 מכל סוג			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	
41	1	20	40			חוטים באורך של 15 ס"מ בקוטר של 1.5-2 מ"מ מהחומרים הבאים: אלומיניום ברזל, נחושת.	
42	1	1	2			חומר חרסיתי	
43	1	2	2			חושף חוטים	
44	1	כמספר הטאבלטים או המעבדות הממוחשבות	0			חיישנים חיצוניים (, טמפרטורה, לחץ אויר. דופק לב, אור, לחות, חמצן, CO2 , כח, קול, מרחק, מוליכות, מליחות, עכירות, כלוריד) מותאם לטאבלט עם חיישנים או למעבדה ממוחשבת	
45	1	1	3			חצובה גבוהה למבער גז רשת גובה 20-25 ס"מ, קוטר 10-12 ס"מ כך שתהיה התאמה למבער גז מעבדתי	
46	3	3	0			חצובה לכוהליה 11-13 ס"מ, קוטר 8-9 ס"מ	
47	1	7	7			טאבלט עם חיישנים חיצוניים: אור, pH, טמפרטורה, לחות, קול, לחץ אויר.	
48	1	10	20			טפי פלסטיק אורך 8 ס"מ או טפי זכוכית 4-6 ס"מ	
49	1	1 ליטר	0			כוהל מפוגל לשריפה לכוהליה בבקבוק זכוכית	
50	1	3	0			כוהליה בתכולה של 100 סמ"ק	
51	3	15	30			כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 100 סמ"ק)	
52	3	25	50			כוס בישול שקופה (עשויה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 1000 סמ"ק)	

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

53	כוס בישול שקופה (עשווייה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 25 סמ"ק)	1	5	10	עדיפות ראשונה	
54	כוס בישול שקופה (עשווייה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 250 סמ"ק)	1	10	20	עדיפות ראשונה	
55	כוס בישול שקופה (עשווייה מזכוכית ועמידה בחום - נפח 400 סמ"ק)	1	5	5	עדיפות ראשונה	
56	כירה חשמלית כולל בוחש מסתובב ותרמוסטט לכיוון טמפרטורה	1	2	4	עדיפות ראשונה	
57	כנ למבחנות ל- 10-12 מבחנות	1	10	3	עדיפות ראשונה	
58	כנ מתכת (סטטיב) מלבני + אביזרים : בסיס מתכתי אל חלד מלבני במידות 2213 x ס"מ, עמוד מתכת אל חלד בגובה 50 ס"מ, 2 מצבטות קפיציות מתברגות/טבעת בקוטר 8 ס"מ, מצמדים כפולים.	1	10	3	עדיפות ראשונה	
59	כפית שריפה ממתכת	1	5	5		
60	מאזני כפות, כושר שקילה 0.1-3 ק"ג	1	5	5	עדיפות ראשונה	
61	מאזני שקילה דיגיטליים סמי אנליטיים עד 0.1 גרם	1	1	2	עדיפות ראשונה	
62	מבחנה גדולה מפירקס 25/200	1	10	10	עדיפות ראשונה	
63	מבחנה סטנדרטית מזכוכית	1	2 (100 יח') חב'	100 יחידה	עדיפות ראשונה	
64	מבער גז נייד למעבדה כולל מיכל גז מאושר על ידי גורם בטיחות מאושר לעבודה עם תלמידים ודף הוראות שימוש ובטיחות בעברית	1	1	2	עדיפות ראשונה	
65	מברגי שענים סט איכותי	1	1	1		
66	מברשות לניקוי מבחנות בגדלים שונים	1	5	0	עדיפות ראשונה	
67	מגדלת יד	1	5	30		
68	מגדלת כוס X10	1	30	30	עדיפות ראשונה	
69	מגנט מוט לא מצופה	1	20	20	עדיפות ראשונה	
70	מגנט פרסה	1	1	4		
71	מגנט קרמי מרובע עם חור	1	30	30		
72	מגנט שטוח	1	30	40	עדיפות ראשונה	
73	מגש מתכת אל חלד	1	5	10	עדיפות ראשונה	
74	מגש פלסטי עמיד בחום בלתי שביר, מידות	1	30	30	עדיפות ראשונה	

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

						X4030 ס"מ, שוליים מוגבהים 2-1 ס"מ	
75	1	5	5			מד זרם דו כיווני לזרם ישר 0-1 אמפר כולל הגנה לזרם יתר	
76	1	5	5			מד זרם רגיש מיקרו אמפרמטר דו כיווני זרם ישר 0.5-50 מיקרון כולל הגנה לזרם יתר	
77	1	10	20		עדיפות ראשונה	מד טמפרטורה דיגיטלי	
78	1	10	30		עדיפות ראשונה	מד טמפרטורה מעבדתי 0-100 מעלות צלזיוס (נוזל כהל)	
79	1	2	5		עדיפות ראשונה	מד לחות	
80	1	1	2			מודד מרחק מטר רץ	
81	1	10	20		עדיפות ראשונה	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	
82	1	10	10		עדיפות ראשונה	מזרק פלסטיק נפח 100 סמ"ק	
83	1	10	10			מזרק פלסטיק נפח 50 סמ"ק ו- 100 סמ"ק	
84	1		3			מטף לכיבוי אש 3 ק"ג	
85	2	1	1			מיקרוסקופ כולל תאורה, 3 אובייקטים X, 10X, 40X	
86	3	10	20		עדיפות ראשונה	מכסה מחורר למוטות (מוליכות חום של חומרים)	
87	3	1	0		עדיפות ראשונה	מלחם 30 ואט עם בידוד כפול וראשים מתחלפים	
88	3	1	0		עדיפות ראשונה	מלחציים	
89	1	1	1		עדיפות ראשונה	מלקחיים למעבדה מנירוסטה אורך 25 ס"מ	
90	1	10	10			מלקטת (פינצטה) אלחלד בעלת קצוות מחודדים אורך 10 ס"מ	
91	1	5	5			מלקטת משוננת בקצה אורך כ- 13 ס"מ	
92	1	10	10			מנוע חשמלי 3 וולט	
93	1	5	0			מנורת שולחן 220 וולט	
94	1	5	10		עדיפות ראשונה	מנסרות אופטיות - משולש ישר זווית	
95	1	2	2			מסיר בידוד עובי 6 מ"מ	
96	1	15	15			מסכת סטטוסקופ	
97	3	5	5			מספריים	

**המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן**

			0	8	2	מעבדה ממוחשבת הכוללת אוגר נתונים וחיישנים: ph, טמפרטורה, לחץ אוויר. דופק לב, אור, לחות, חמצן, CO2 כח, קול, מרחק, מוליכות, מליחות, עכירות, כלוריד	98
			2	1	1	מערכת להמרת אנרגיה ערכת בנייה או יחידות נפרדות: המרה מאור לתנועה, מרוח לתנועה, מחום לחשמל, מאור לחשמל, מאנרגיה אלסטית לתנועה, מאנרגיית חום לחשמל	99
			2	2	1	מערכת לטעינת סוללות וסוללות נטענות 2 וולט 1800 מיליאמפר בגדלים A+3A2 + 9 וולט	100
			0	10	3	מערכת מורכבת לבניית דגמים, כגון מעלית או רמזורים כולל חיישנים וממשק כבל לחיבור למחשב תוכנה	101
		עדיפות ראשונה	2	2	1	מפסק אוטומטי להדגמה	102
			2	10	1	מפסק לחיצה, לחצן, מפסק חד קוטבי, מפסק מחליף, מפסק כפול	103
			0	1	3	מפסק פחת דגם	104
			10	10	3	מפת גוף האדם - כללית (מערכות, שלד ושרירים, נשימה, עור)	105
			10	10	3	מפת חלקי הצמח	106
			10	2	3	מפת מבנה האוזן	107
			3	2	3	מפת מבנה הלסת- שיניים	108
			3	2	3	מפת מבנה העין	109
			1	1	3	מפת מבנה הפרח/פרי	110
			1	1	3	מפת מופעי הירח	111
			10	10	3	מפת מחזור החיים של הצמח	112
			10	10	3	מפת מחזור המים בטבע	113
			2	10	3	מפת מערכת הובלה	114
			30	10	3	מפת מערכת הנשימה	115
			0	1	3	מפת מערכת השמש	116
			50	50	3	מפת מערכת התנועה (עצמות ושרירים)	117
			2	1	3	מפת קבוצות מזון ורכיבי מזון	118

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

119	מקל זכוכית לבחישה	1	1	1		
120	מראה גמישה	1	1	1	עדיפות ראשונה	
121	מראה מישורית	1	1	1	עדיפות ראשונה	
122	מראה קמורה	3	1	1	עדיפות ראשונה	
123	מראה קעורה	3	1	1	עדיפות ראשונה	
124	מראתיים	3	10	10		
125	משאבת נפט	2	1	1	עדיפות ראשונה	
126	משורות בגדלים שונים מזכוכית ופלסטיק	1	1	1		
127	משפכים מפלסטיק ומזכוכית בגדלים שונים	1	10	10	עדיפות ראשונה	
128	משקפת שדה	1	1	1		
129	משקפי מגן	1	10	5		
130	מתקן לשטיפת עיניים)או צינור נשלף כולל ברז לחצן מזלף)	3	2	2		
131	נורה של פנס כיס 3 וולט, 0.3 אמפר	1	2	10	עדיפות ראשונה	
132	נחושת 1 מטר עובי 0.2 מ"מ ו 1 מטר עובי 0.4 מ"מ	1	5	5		
133	נייר סינון חבילה של גיליונות וחבילת ניירות עגולים	1	5	5	עדיפות ראשונה	
134	נייר עדשות 50 גיליונות	1	10	0		
135	נפות להפרדת גרגירי קרקע	3	2	5	עדיפות ראשונה	
136	נפט גולמי ותוצרי הזיקוק שלו - תיבת תצוגה	3	1	1	עדיפות ראשונה	
137	סוללה נטענת מותאמת למטען	1	50	50		
138	סט מברגים שטוח ופיליפס	1	2	0		
139	סיב אופטי עובי 10 מ"מ	1	5	5		
140	סכין קפיצית יפנית בטיחותית וסכינים להחלפה	1	20	10		
141	סליל השראה אלקטרומגנטי	1	10	10	עדיפות שניה	
142	סלעי פוספט גודל 25-30 סמ"ק	3	20	10	עדיפות ראשונה	
143	סרט מדידה עד 10 מטר (לא ממתכת)	1	100	0		
144	עגלה ניידת לשינוע ציוד מעבדה בעלת 4 גלגלים, גובה 1 מטר, 2 מדפים עם דפנות מוגבהים מידות X55100 ס"מ, דופנות הגבהה 10 ס"מ מנירוסטה	1	100	0		

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

145	עדשות : קעורה, קמורה, דו קמורה, קעורה דו צדדית	1	1	0	עדיפות ראשונה
146	עלי ומכתש מחרסינה בגודל 25-30 סמ"ק	1			עדיפות ראשונה
147	עפרות מתכת מנחושת, ברזל, בגודל של 25-30 סמ"ק כל יחידה	1	5	2	עדיפות ראשונה
148	ערכת מנגנונים מכניים (גלגלי שיניים, גלגלת, מנוף)	3	1	1	
149	פחם אבן בגודל של 25-30 ס"מ	1	10	2	עדיפות ראשונה
150	פטיש ידית עץ ראש מתכת	1	100	100	
151	פיפטה חד פעמית מכוילת 10 סמ"ק עם שנתות	1	100	100	
152	פלייר עובי 7 אינטש N1000	1	5	5	
153	פנס כיס רגיל	1	2	0	עדיפות ראשונה
154	פס אלומיניום במידות X10X0.052	1	5	0	עדיפות ראשונה
155	פס ברזל במידות : X10X0.052	3	10	10	עדיפות ראשונה
156	פס נחושת במידות X10X0.052 ס"מ	1	10	10	עדיפות ראשונה
157	פקקי גומי בגדלים שונים מותאמים לכלי הזכוכית	1	2	2	עדיפות ראשונה
158	פקקי שעם בגדלים שונים מותאמים לכלי הזכוכית	1	4	0	עדיפות ראשונה
159	פריסקופ	3	1	5	
160	ציוד בטיחות על פי הנחיות חוזר מנכ"ל לביה"ס היסודי	*1	1	0	
161	צינור גומי אטום גמיש	1	1	5	
162	צינור גמיש פלסטיק קוטר 1 ס"מ, אורך 5 מטר	1	1	1	
163	צינור זכוכית מסתעף בצורת Y, במידה 10 ס"מ	1	15	5	
164	צלחת פטרי עשויה פיירקס קוטר 10 ס"מ	1	1	1	עדיפות ראשונה
165	צלחת פטרי עשויה פלסטיק קוטר 10 ס"מ	3	2 מכל סוג	2	עדיפות ראשונה
166	קולן עם תיבת תהודה	1	2	0	
167	קטר (KUTER) עובי 6 מ"מ	1	3	0	
168	רב מודד דיגטלי כולל הגנה לזרם יתר, מעביר תחומים אוטומטי מוגן לנפילות על ידי גומי	1	1	0	
169	רדיד נחושת לריקוע	1	1	0	עדיפות ראשונה
170	רשת קרמית לחצובה	1	5	0	עדיפות ראשונה

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

171	שבשבת רוח, שבשבת מים, שרוול רוח.	2	5	0	עדיפות ראשונה		
172	שמיכה מסוג וטררגל או דומה	1	0.5 ק"ג	2 ק"ג			
173	שעון חול	3	2 ק"ג גבס	5 ק"ג			
174	שעון קיר עם מחוג שניות	3	1	5	עדיפות ראשונה		
175	שריג נפיצה	1	1	0			
176	תא פוטו וולטאי	1	2	4	עדיפות ראשונה		
177	תבניות יציקה עמידות	1	250 גר'	500 גרם	עדיפות ראשונה		
178	תקשוב: חד קרן לפחות 2500 לומן, רצוי מקרן לדים כולל כלוב לתלייה וחיבור למחשב ואסקפת מתח חשמלי+ התקנת וחיווט ומערכת שמע	3	1	10			
179	מכשירי מדידה	2	2	0	עדיפות ראשונה		
180	מדפסת תלת ממד : מספר אקסטרודרים- לפחות 2 , שטח הדפסה לפחות : mm 200*250*250 תאימות Windows , הדפסה מ sd card or USB דיוק : 0.1-0.2 הדפסה לפחות : מ"מ, עובי שכבה לפחות : 0.1-0.3 מ"מ קוטר דיזה לפחות : 0.4 מ"מ מהירות לפחות : 40-100 מ"מ לשניה	3	2	0			
183	מערכת גידול הידרופנית אופקית או מרום	3	3	0	עדיפות ראשונה		
184	מחשב למעבדת המדעים נייה : דרישות מינימום במפרט לפחות i5 זכרון לפחות GB8 דיסק קשיח SSD 256	3	1	0			
185	מצלימה דיגיטלית עם זום לפחות 1500 פקסל עם מטען חשמלי	3	5	0	עדיפות שניה		
186	ספרים , סדרות וכרזות בנושא הציפורים בלבד	3	1	0			
187	מתקני אכילה לציפורים	3	5	0	עדיפות שניה		
188	מתקני קינון או ערכות בניה למתקני קינון	3	5	0			
					סה"כ		
					מע"מ 17%		
					סה"כ כולל מע"מ		

5. טבלת ציוד להוראת המדעים בי"ס תיכון

מס'	פריט	מגמה	כמות פריטים	עדיפות ראשונה	מחיר יחידה	סה"כ
1	אוחז רגיל	פיזיקה	10	עדיפות ראשונה		
2	סרגל מדידה (באורך 1 מטר -מתכת)	פיזיקה	20	עדיפות ראשונה		
3	סרגל מדידה (30 ס"מ -פלסטיק)	פיזיקה	20	עדיפות ראשונה		
4	חוט נילון 0.9 (גליל)	פיזיקה	1	עדיפות ראשונה		
5	חוט 0.6 (גליל)	פיזיקה	1	עדיפות ראשונה		
6	חב' ניירות פחם לרשם זמן	פיזיקה	20	עדיפות ראשונה		
7	קפיץ 6 ניוטון למטר	פיזיקה	10	עדיפות ראשונה		
8	קפיץ 30 ניוטון למטר	פיזיקה	10	עדיפות ראשונה		
9	מסלול שיגור משופע	פיזיקה	1	עדיפות ראשונה		
10	כדורי מתכת עם וו שונים למטולטלות מתמשיות (לפחות שני גדלים/משקלים)	פיזיקה	10	עדיפות ראשונה		
11	מתקן להדגמת זריקה אופקית/נפילה חופשית	פיזיקה	1	עדיפות ראשונה		
12	ספק כוח מתח נמוך AC-DC	פיזיקה	8	עדיפות ראשונה		
13	בית סוללות	פיזיקה	10	עדיפות ראשונה		
14	מולטימטר דיגיטלי	פיזיקה	5	עדיפות ראשונה		
15	בית מנורה לנורות 3.5 וולט עם בסיס (חיבור בננה)	פיזיקה	5	עדיפות ראשונה		
16	נורה 3.5 וולט - 50 נורה	פיזיקה	2	עדיפות ראשונה		
17	מוט זכוכית לטעינת חשמל סטטי	פיזיקה	1	עדיפות ראשונה		
18	מוט אקרילי לטעינת חשמל סטטי	פיזיקה	1	עדיפות ראשונה		
19	צמר, פרווה, בד משי לטעינת המוטות	פיזיקה	1	עדיפות ראשונה		
20	ערכת מוליכים ומבדדים	פיזיקה	1	עדיפות ראשונה		
21	אלקטרוסקופ	פיזיקה	1	עדיפות ראשונה		
22	מגנט מוט	פיזיקה	10	עדיפות ראשונה		
23	מגנט פרסה	פיזיקה	1	עדיפות ראשונה		
24	נסורת ברזל (50 גר')	פיזיקה	1	עדיפות ראשונה		
25	גליונומטר טנגנטי כולל מצפן (דגם ישן- תוכנית רחובות)	פיזיקה	5	עדיפות ראשונה		
26	מיקרוגל	כימיה	1	עדיפות ראשונה		
27	ארון עזרה ראשונה סטנדרטי-לפי תקן קופ"ח, כולל ציוד לטיפול בפציעות , חתכים, כוויות ופגיעות עיניים הנגרמות על	כימיה	1	עדיפות ראשונה		

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 11/2022
לאסקת ציוד להוראת המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

					ידי חומצות ובסיסים. יש לחדש הציוד מדי פעם בפעם, ע"פ תאריך תאריך תפוגה של התכולה.	
28	מאזניים אנליטיים דיוק 0.0001 גרם (0.1 מ"ג)	כימיה	2	עדיפות שלישית		
29	מד טיפות	כימיה	5	עדיפות שניה		
30	גליל נייר לבן גדול	כימיה	2	עדיפות ראשונה		
31	נייר אלומיניום	כימיה	2	עדיפות ראשונה		
32	ניילון נצמד	כימיה	2	עדיפות ראשונה		
33	בקבוקי אחסון גדולים מזכוכית/ פלסטיק	כימיה	20	עדיפות ראשונה		
34	מדפסת צבעונית	כימיה	1	עדיפות ראשונה		
35	מדפסת צבעונית	ביולוגיה	1	עדיפות ראשונה		
36	ארוניות תצוגה עם דלתות זכוכית בחדר המעבדה ובמסדרונות	ביולוגיה	2	עדיפות ראשונה		
37	מאזניים דיגיטליים מעמס 300 גרם, דיוק 0.01 גרם (ללבורנט)	ביולוגיה	5	עדיפות ראשונה		
38	רפרקטומטר לבדיקת ריכוז סוכר	ביולוגיה	2	עדיפות שניה		
39	רפרקטומטר לבדיקת ריכוז מלח	ביולוגיה	2	עדיפות שניה		
40	כפפות להחזקת ציוד חם	ביולוגיה	2	עדיפות ראשונה		
41	קופסאות פלסטיק שקופות בגדלים שונים עם מכסים לאיסוף ממצאים בשטח	ביולוגיה	5	עדיפות ראשונה		
42	ארלנמיר 100 מ"ל	ביולוגיה	20	עדיפות ראשונה		
43	בקבוקים לאחסון תמיסות/ נוזלים (כהים) - 1000 מ"ל	ביולוגיה	2	עדיפות ראשונה		
44	בקבוקים לאחסון תמיסות/ נוזלים (כהים) - 500 מ"ל	ביולוגיה	10	עדיפות ראשונה		
45	כפפות חד פעמיות בגדלים שונים	ביולוגיה	6	עדיפות ראשונה		
46	משורות - 1000 מ"ל	ביולוגיה	2	עדיפות ראשונה		
47	פיפטות - 1 מ"ל	ביולוגיה	3	עדיפות ראשונה		
48	פיפטות - 10 מ"ל	ביולוגיה	3	עדיפות ראשונה		
49	פיפטות - 2 מ"ל	ביולוגיה	3	עדיפות ראשונה		
50	פיפטות - 5 מ"ל	ביולוגיה	3	עדיפות ראשונה		
51	פיפטות פסטר מזכוכית (עם קצה ארוך ודק ועם קצה קצר)	ביולוגיה	4	עדיפות ראשונה		
52	צלחות פטרי	ביולוגיה	5	עדיפות ראשונה		
53	ריבועי גזה בגודל 10*10 ס"מ 8 שכבות	ביולוגיה	2	עדיפות ראשונה		
				סה"כ לא כולל מע"מ		
				מע"מ 17%		
				סה"כ כולל מע"מ		