

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2024
לאספקת ציוד להוראות המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

המועצה המקומית בית-ג'ן
מכרז מס' 8/2024
לאספקת ציוד למעבדות בבתי הספר בכפר בית-ג'ן

המועצה המקומית בית-ג'ן (להלן המועצה) מזמינה בזה הצעות מחיר לאספקת ציוד להוראות 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 4/8/2024 (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' 8/2024
לאספקת ציוד להוראות המדעים 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 או מיום קבלת הכסף מהמשרד המממן (המאור מביניהם).
- 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.
- 4.3. למען הסר ספק, המועצה אינה מתחייבת לרכישת כל הציוד שבטבלאות כנספח ד', כי אם בגובה התקציב שיועבר למועצה מהמשרד המממן (משרד החינוך).
- 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 הטבלה (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 **6/5/2024 שעה 14:00**.
- הצעה שלא יצורפו לה האישורים לעיל תשקול הוועדה לא להביא לדיון, והצעה ללא ערבות בנקאית תיפסל. לפרטים ניתן לפנות למנהל מח' רכש טל' 0509027511.

בכבוד רב
עו"ד נזיה דבור
ראש המועצה המקומית

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2024
לאספקת ציוד להוראות המדעים 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 ש"ח (חמשת אלפים ש"ח) וזאת בקשר עם
השתתפותו במכרז מס' 8/2024 לאספקת ציוד להוראות 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
15/4/2024.

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' 8/2024 מטעם _____ (להלן המציע), לאספקת ציוד להוראות 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' 8/2024
לאספקת ציוד להוראות 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 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' 8/2024 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 :

- המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- המועצה מוסרת בזאת לספק והספק מקבל בזאת מאת המועצה את אספקת הציוד נשוא מכרז 8/2023 בהתאם לתנאי מסמכי המכרז והסכם זה.
- 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:

- 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 ממציע 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 ממציע 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 ממושרד 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 שייגרם 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 שייגרם 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

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2024
לאספקת ציוד להוראות המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

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 לבי"ס חט"ב

רשימת ציוד מעבדה לאשכול פיס וחטיבת הביניים החל משנה"ל תשפ"ג								
מס' פריט	פריט	פירוט מאפיינים	דירוג הציוד	כמות למעבדה	שייך לתחומי תוכן	כמות הפריטים לרכישה	עדיפות רכישה	הערות
6	אלקטרודות גרפיט	ערכה	1	20	מדעי החומר	15	עדיפות ראשונה	זוג אלקטרודות על בסיס (רובנשטיין)
7	אמבט לאלקטרוליזה	ערכה	1	10	מדעי החומר	4	עדיפות ראשונה	אלקטרוליזה דגם L (רובנשטיין)
35	גנרטור ידני	יחידה	1	1	מדעי החומר	5	עדיפות ראשונה	עם נורה (סוג טוב) רובנשטיין
65	כן מתכת + אביזרים	יחידה	1	10	כללי	10	עדיפות ראשונה	רק האביזרים במיוחד מופה כפולה (דלילה)
72	מאזני כפות OHAUS , כושר שקילה עד 2000 גר', מערכת משקולות בקופסה (8 יחידות)	יחידה	1	10	מדעי החומר	6	עדיפות ראשונה	מאזניים כפות עם גוף פלסטיק ודליים (דלילה)
78	מגנט מוט	יחידה	1	10	מדעי החומר	30	עדיפות ראשונה	מגנט חזק אורך 5 ס"מ
85	מד כוח - דינמומטר מגדלים שונים : 20N , 30N10 N	יחידה	1	10	מדעי החומר	10	עדיפות ראשונה	דיגטלי עד 10 ק"ג
100	מטוטלות	ערכה	2	1	מדעי החומר: פיזיקה	30	עדיפות ראשונה	מטוטלות רגילות + מסות שונות+ כפולה (רובנשטיין)
127	מסילות ומדרונות	ערכה	2	10	כללי	4	עדיפות ראשונה	עם קפיץ (דלילה)
130	מערכות הדגמת המרת אנרגיה ממוחשבות	מערכת	2	10	מדעי החומר: פיזיקה	10	עדיפות שניה	
146	משאבת ריק ידנית	יחידה	1	1	מדעי החומר	6	עדיפות ראשונה	דו כיוונית דוחסת ויונקת ביחד (דלילה)
193	צינורות שונים	יחידה	1	50	כללי	15	עדיפות ראשונה	5מטר מכל קוטר
199	קפיצי סליל ארוכים ("סלינקי")	יחידה	3	10	מדעי החומר- פיזיקה	6	עדיפות ראשונה	

שם ביה"ס	חט"ב בית-ג'ן
----------	--------------

סמל ביה"ס	248179
-----------	--------

שם מנהל ביה"ס	יוסף חרב
---------------	----------

שם רכז המדעים	פאדיה
---------------	-------

שם מ.מ. חינוך/גזבר	מהנא טאפש
--------------------	-----------

2. טבלת ציוד להוראת המדעים בי"ס חט"ב – שאינה ברשימת המאושרת

רשימת ציוד מעבדה לאשכול פיס וחטיבת הביניים החל משנה"ל תשפ"ג					
מס' פריט	פריט	שייך לתחומי תוכן	כמות הפריטים לרכישה	עדיפות רכישה	הערות
300	כהל אתילי 96%	מדעי החומר	3 ליטר	עדיפות ראשונה	
301	קאלי גבישים	מדעי החומר	ג"ק 0.5	עדיפות ראשונה	גבישי ולא אבקה
302	כדור פלדה גודל 16מ"מ + גודל 8מ"מ	פסיקה להמחשת התנגשות	10 מכל גודל	עדיפות ראשונה	
303	עמודת מאירוס (דלילה)	פסיקה לחץ עמודת המים	3	עדיפות ראשונה	
304	מאוורר סולרי (תא סולרי על בסיס + מנוע+פרופלור)	פסיקה גלגולי אנרגיה	4	עדיפות ראשונה	
305	תותח אדים	פסיקה גלגולי אנרגיה	3	עדיפות ראשונה	
306	מכונת כדורים - מודל הגזים (דלילה)	פסיקה המחשת תנועת חלקיקים	4	עדיפות ראשונה	
307	כלים להמחשת תופעת הנימיות	בילוגיה	3	עדיפות ראשונה	
308	רשם זמן רחב סרט כולל נייר, נייר פחם, כליבה ומשקולות	פסיקה	4	עדיפות ראשונה	
309	סליל השראה מפעיל מיקרו אמפרמטר כולל מגנט (סדרת פרימיום) + לד אדום וירוק	פסיקה חשמל	8	עדיפות ראשונה	
310	קוביות נחושת + קוביות אלומיניום גודל 1סמ"ק	מדעי החומר	20	עדיפות ראשונה	
311	קוביות נחושת + קוביות אלומיניום גודל 4סמ"ק	מדעי החומר	10	עדיפות ראשונה	
312	אלקטרו מגנט - בורג עם נחושת	פסיקה חשמל	10	עדיפות ראשונה	
313	מוט מגנטים מרחפים	פסיקה	6	עדיפות ראשונה	
314	מכשיר להמחשת השפעת שדה מגנטי על מוליך זרם	פסיקה	4	עדיפות ראשונה	
315	סודיום בי קרבונט	כימיה	1 ק"ג	עדיפות ראשונה	
316	כדור התמדה	פסיקה	3	עדיפות ראשונה	
317	מתקן ללימוד חוק שימור האנרגיה (דלילה)	פסיקה	3	עדיפות ראשונה	
318	נפילה חופשית (ערכה) (דלילה)	פסיקה	3	עדיפות ראשונה	

אנו הרשומים מטה מצהירים כי הרשימת הציוד הנ"ל התוספתית ולא נמצאה ברשימה המאושרת נבחרה על ידי צוות המדעים בבית"ס בשיתוף מנהל ורכז המדעים :

שם ביה"ס	חט"ב בית-ג'ן
סמל ביה"ס	248179
שם מנהל ביה"ס	יוסף חרב
שם רכז המדעים	פאדיה
שם מ.מ. חינוך/גזבר	מהנא טאפש

3.טבלת ציוד להוראות המדעים בי"ס תיכון

מס' פריט	שם הפריט	פיזיקה/כימיה/ביולוגיה	כמות הפריטים לרכישה	עדיפות לרכישה	הערות
1	ממשק מעבדה ממוחשבת	פיזיקה	1	1	
2	חיישן מרחק	פיזיקה	1	1	
3	חיישן כח	פיזיקה	1	1	
4	חיישן מתח	פיזיקה	1	1	
5	חיישן זרם	פיזיקה	1	1	
6	חיישן טמפרטורה	פיזיקה	1	1	
7	חיישן אור	פיזיקה	1	1	
8	חיישן שדה מגנטי	פיזיקה	1	1	
9	שער אופטי	פיזיקה	1	1	
10	רשם זמן	פיזיקה	10	1	
11	סט משקולות לעגלות + מתלה	פיזיקה	5	1	תואם למסלול חסר חיכוך ולעגלות
12	סט למשקולות + משקולות 300 גרם	פיזיקה	5	1	
13	ערכה לניסוי בהתנגשות דו-ממדית (מסילה וגולות)	פיזיקה	5	1	
14	סט דינמומטרים N , 30 , N5 , 20N , 2N , 1N	פיזיקה	1	1	
15	ספק כח מתח נמוך AC_DC	פיזיקה	5	1	
16	בית סוללות	פיזיקה	10	1	
17	סוללות 1.5 וולט	פיזיקה	20	1	
18	מולטימטר דיגיטלי	פיזיקה	10	1	
19	נורה 3.5 וולט - 50 בחבילה	פיזיקה	1	1	
20	נורה 1.1 וולט - ננסי	פיזיקה	4	1	
21	ראוסטטמוט	פיזיקה	10	1	
22	מוט PVC לטעינת חשמל סטטי	פיזיקה	1	1	
23	מוט פרספקט לטעינת חשמל סטטי	פיזיקה	1	1	
24	מוט זכוכית לטעינת חשמל סטטי	פיזיקה	1	1	
25	מוט אקרילי לטעינת חשמל סטטי	פיזיקה	1	1	
26	צמר, פרווה, בד משי לטעינת המוטות	פיזיקה	1	1	
27	ערכת מוליכים ומבדדים	פיזיקה	1	1	
28	אלקטרוסקופ	פיזיקה	2	1	
29	נורית ניאן	פיזיקה	1	1	
30	זוג כדורים מוליכים (עשויים מאלומיניום) על בסיס מבודד	פיזיקה	2	1	
31	כדורי קלקר צבועים צבע מוליך ותלויים על מוט משי	פיזיקה	5	1	

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2024
לאספקת ציוד להוראות המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

				גלוונומטר טנגנטי כולל מצפן (דגם ישן - תוכנית רחובות)	32
	1	5	פיזיקה	מערכת אופטית מושלמת להדגמה	33
דרוש נפח 50 מ"ל	1	10	פיזיקה	ביוורטה ומעמד לביוורטה בנפח 25 מ"ל או 50 מ"ל	34
	1	30	פיזיקה	בקבוקונים עם טפי (כהים ושקופים) - 20 מ"ל	35
	1	20	פיזיקה	בקבוקי מדידה - 50 מ"ל	36
להביא 5 חבילות מכל M.L. X סוג	1	5	פיזיקה	כפפות חד פעמיות בגדלים שונים	37
	1	20	פיזיקה	משורות - 50 מ"ל	38
	1	2	פיזיקה	משורות - 500 מ"ל	39
	1	5	פיזיקה	נייר אלומיניום	40
	1	30	פיזיקה	סקלפל	41
	1	10	פיזיקה	עטים לסימון על זכוכית (טוש סימון)	42
	1	30	פיזיקה	פיפטות - 1 מ"ל	43
	1	30	פיזיקה	פיפטות - 10 מ"ל	44
	1	30	פיזיקה	פיפטות - 2 מ"ל	45
	1	30	ביולוגיה	פיפטות - 5 מ"ל	46
	1	20	ביולוגיה	פיפטות פסטר מפלסטיק לשימוש חד פעמי - 3 מ"ל	47
	1	20	ביולוגיה	צינורות סיליקון לחיבור פיפטות לפקקים באמצעות מחט מזרק	48
	1	15	ביולוגיה	צלחות שקעים (נימיים)	49
	1	6	ביולוגיה	פיפטור 0.1-10	50
	1	6	ביולוגיה	פיפטור 2-20	51
	1	1	ביולוגיה	צנטריפונה	52
	1	2	ביולוגיה	מכשיר PCR (מותאם לבתי ספר, PCR system)	53
	1	3	ביולוגיה	מכשיר לאלקטרופורזה בג'ל (Gel electrophoresis system מותאם לבתי ספר)	54
	1	2	ביולוגיה	דיטקטור למכשיר ג'ל אלקטרופורזה	55
	1	2	ביולוגיה	ערכה להפקת דנ"א (מחרקים/צמחים/חידקים)	56
	1	1	ביולוגיה	מבחנות PCR - בחבילה 1000 בחבילה	57
	1	2	ביולוגיה	PCR x Tag2 MasterMix (with loading dye)	58
	1	2	ביולוגיה	Ladder DNA	59
	1	2	ביולוגיה	buffer X 20 TAE או X5	60
	1	2	ביולוגיה	staining (smart DNA glow)	61
	1	20	ביולוגיה	פריימרים	62
	3	1	ביולוגיה	ג'ל להרצת חלבונים	63

המועצה המקומית בית-ג'ן - מכרז מס' 8/2024
לאספקת ציוד להוראות המדעים בבתי הספר בבית-ג'ן

64	מערכת זיקוק	כימיה	3	2	
65	מודלים של חומרים מסוגים שונים (גרפיט, יהלום, פולרן, מים-קרח, סריג יוגי, סריג מתכתי וכיו"ב)	כימיה		2	4סריג מתכתי, 4 גרפיט, 4 סריג יוני
66	מודלים שונים של בנית מולקולות (כדור-מקל, ממלא מרחב) לתלמידים	כימיה	15	2	
67	פיפטור 2-10 מ"ל	כימיה	6	2	
68	תנור יבוש 1500	כימיה	1	2	

מס	שם הפריט	פיזיקה/כימיה/ביולוגיה	הפריטים	עדיפות	הערות
1	מאזניים דיגיטליים שולחניים דיוק 0.01 גרם - 2 ק"ג	כימיה	10		
2	מעמד טיפים	ביולוגיה	1		
3	מעמד קיווטות	ביולוגיה	15		
4	כוסות כימיות 1000 מ"ל	ביולוגיה	12		
5	ארלגמיירים 25 מ"ל	ביולוגיה	24		

אנו הרשומים מטה מצהירים כי הרשמה נבחר על ידי צוות המדעים והלבורנט בביה"ס בשיתוף מנהל ורכז המדעים והפריטים נבחרו מרשימת הציוד לכל תחום דעת המאושרת ע"י אגף המדעים :

שם ביה"ס	תיכון מקיף בית ג'אן
סמל ביה"ס	248179
שם מנהל ביה"ס	גלאל סעד
שם רכז המדעים/לבורנט	מרווה סויד
שם מ.מ. חינוך/גזבר	מהנא טאפש