



המועצה האזורית זבולון

מכרז מסגרת פומבי מס' 3/2021

לקבלת הצעות לאספקה, הובלה והתקנה של ציוד ומערכות מחשוב
למועצה ולמוסדותיה

(חוברת מסמכי המכרז הכלליים וחוזה המכרז)



נספח א'

המועצה האזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030
טל': 04-8478111 ; פקס': 04-8478134

**מכרז מסגרת פומבי מס' 3/2021
הודעה ותנאי מכרז פומבי -**

**לקבלת הצעות לאספקה, הובלה והתקנה של ציוד ומערכות מחשוב
למועצה ולמוסדותיה**

טבלת מועדים			
שעה	יום	תאריך	מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה
12:00	ב'	5.4.2021	מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה
15:00	ב'	19.4.2021	המועד האחרון להגשת הצעות
15:30	ב'	19.4.2021	פתיחת מעטפות

פתיחת ההצעות תעשה במשרדי המועצה – מעמד הפתיחה כפוף להנחיות משרד הבריאות, מציע המעוניין להשתתף במעמד הפתיחה, ככל שההנחיות תאפשרנה, **ההשתתפות כפופה לרישום ואישור מראש בטלפון 04-8431536 או בדוא"ל moran@zvulun.co.il**. בכל מקרה, יבוצע תיעוד של מעמד הפתיחה ופרוטוקול פתיחת הצעות ישלח בדוא"ל למציעים שיבקשו לקבלו.

יובא לתשומת לב המציעים כי משרדי המועצה יהיו סגורים לחופשת פסח מרוכזת במהלך חול המועד פסח.

1. כללי

1.1. המועצה האזורית זבולון (להלן - **המועצה** ו/או **המזמין**) פונה למציעים על-מנת לקבל מהם הצעות בנושא המכרז.

1.2. את מסמכי המכרז ניתן לרכוש ברכישה מרחוק בשעות העבודה הרגילות, בתמורה לסך של 500 ש"ח שלא יוחזרו.

"רכישה מרחוק" של מסמכי המכרז - מציע המעוניין ל"רכוש מרחוק" את מסמכי המכרז, יפנה אל משרדי קופת תשלומים במועצה בטלפון 04-8478158 לצורך ביצוע התשלום בכרטיס אשראי. לאחר שיקבל קבלה - יוכל המציע לקבל את מסמכי המכרז בקובץ PDF בדוא"ל שיימסר על ידו ולחלופין להוריד את מסמכי המכרז מאתר המועצה ולהגיש את ההצעה על גבי המסמך שהורד. **תשומת לב המציעים - רכישת מסמכי המכרז מהווה תנאי סף להשתתפות במכרז - יש לצרף להצעה קבלה בדבר רכישת מסמכי המכרז. מציע שלא רכש את מסמכי המכרז (בעצמו ו/או באמצעות מי מטעמו) הצעתו תפסל ולא תובא לדיון.**

1.3. ניתן לעיין בתנאי המכרז קודם לרכישתו, ללא עלות, באתר האינטרנט של המועצה שכתובתו: <http://www.zvulun.org.il>. יש להתעדכן בהבהרות ביחס למכרז גם באתר האינטרנט של המועצה.

2. מהות השירותים

2.1. מכרז זה הינו מכרז לקבלת הצעות לאספקה, הובלה והתקנה של ציוד ומערכות מחשוב למועצה ומוסדותיה, הכל כמפורט במסמכי המכרז ובנספחיו (להלן- **השירותים**, **הציוד** בהתאמה).



- 2.2. הצעת המציע תכלול את אספקת הציוד, התקנת תוכנות בציוד, הובלתו, מתן שירות ואחריות באתרי המועצה לתקופה כאמור במפרט והכל כמפורט במסמכי המכרז על נספחיו ובמפרט.
- 2.3. השירותים יבוצעו ע"פ ההסכם המצורף כחלק בלתי נפרד ממסמכי מכרז זה - המציעים מופנים לעיין בהסכם.
- 2.4. **כתב הכמויות כולל מספר פרקים של ציוד - ניתן להגיש הצעה לפרק אחד או יותר מבין הפרקים הכלולים בכתב הכמויות.**
- 2.5. **כל כתב כמויות ייבחן בנפרד, אין מניעה לבחירת ספק שונה בכל פרק.**
- 2.6. יובהר, כי המכרז הינו לביצוע ע"פ דרישת המועצה, ומכוחו ייחתם הסכם בנוסח המצורף כנספח ב' למסמכי המכרז.
- 2.7. ידוע למציע כי כמות הפריטים והציוד הנדרש ניתנים לשינוי בהתאם לצרכי המועצה ואין המועצה מתחייבת על הזמנת ציוד ו/או פריטים כלשהם בהיקף מסוים, ובפרט לא להיקף מינימאלי מסוים. כמו כן, המועצה תהא רשאית לבטל, לצמצם או להגדיל את היקף הפריטים הנדרשים והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של המועצה. המציע מתחייב לספק את הפריטים במחיר זהה למחיר אשר הגיש בהצעתו ולא תהיה לו כל טענה ו/או תביעה בגין היקף ההזמנה כאמור.
- 2.8. מסגרת תקציבית לרכישת ציוד לא תעלה על 700,000 ₪ לשנה. אין באמור כדי לחייב את המועצה לרכישת ציוד בהיקף זה ו/או היקף כלשהו. המועצה תהיה רשאית להגדיל את המסגרת התקציבית עד ל-25% בכל שנה, מובהר בזאת כי המועצה גם תהיה רשאית לא לרכוש ציוד כלשהו.
- 2.9. מובהר בזאת כי בשנת ההתקשרות הראשונה, מחירי הספק/ים הזוכה/ים יחייבו את הספק/ים הזוכה/ים. המועצה תהיה רשאית להזמין ציוד בכל היקף שידרש לה מהספק הרלבנטי, בהתאם למחירי הצעתו וזאת בהתאם להזמנות עבודה שיופנו אל הספק הזוכה בקבוצה הרלבנטית, מעת לעת.
- המועצה תהיה רשאית להזמין ציוד הכלול בכתב הכמויות ו/או ציוד מדגם חדש יותר שאינו כלול בכתב הכמויות וזאת במחיר שלא יעלה על מחיר שוק. לצורך בחינת מחיר השוק תערך בחינה באתר זאפ או באתרים דומים ובכל מקרה לא ישולם לספק הזוכה תמורה העולה על מחיר הצעתו (בהתייחס לציוד הקיים בכתב הכמויות) ו/או תמורה העולה על מחיר השוק (בהתייחס לציוד שאינו כלול בכתב הכמויות).
- החל משנת ההתקשרות השנייה, תהיה רשאית המועצה לדרוש מהספק הזוכה בכל קבוצה הוזלת מחירי בשיעור קבוע לכל רכיבי כתב הכמויות או בשיעורים משתנים ע"פ פריטי הציוד – וזאת בשים לב למחירי השוק הרלבנטיים בכל שנה. בכל מקרה לא ישולם לזוכה מעבר למחירי הצעתו. הוספת פריטים חדשים/ מק"טים חדשים – לא תעלה על 25% מכמות הפריטים הקיימים.
- 2.10. אין המועצה מתחייבת להיקף מינימאלי של ציוד כלשהו שיוזמן על ידה בכל שלב משלבי ההסכם.
- 2.11. הזוכה יידרש לספק אחריות יצרן לכל הציוד שיסופק על ידו, כמפורט בכתב הכמויות, כמו כן, אחראי הזוכה אחריות מלאה לתיקון כל תקלה בציוד שיסופק על ידו לכל תקופת ההסכם ובכל מקרה לא פחות מ-3 שנים ממועד אספקה בפועל. למען הסר ספק יודגש כי האחריות כוללת איסוף הציוד והחזרתו לאתר המועצה.
- 2.12. ההתקשרות בהסכם נשוא מכרז זה הינה לתקופה של 12 חודשים. למועצה תהיה שמורה האופציה להאריך את תקופת ההסכם, על פי שיקול דעתה הבלעדי, למשך תקופות נוספות, בנות עד 12 חודשים כל אחת ובלבד שסך תקופת ההתקשרות לא תעלה על 60 חודשים. אין בהוראה זו כדי לגרוע מהאמור ביחס לתקופת האחריות הנדרשת לכל פריט שיסופק ע"י הזוכה.
- 2.13. המציע מתחייב כי הוא מורשה מטעם היצרן של המוצרים המוצעים על-ידו לספק, למכור, לשווק, להפיץ ולתחזק את המוצרים הנ"ל ובידיו כל הזכויות למוצרים המאפשרות לו להתקשר בהסכם המצורף למסמכי המכרז.



תנאי סף להשתתפות

3.

רשאים להשתתף במכרז מציעים העונים על דרישות הסף המצטברות במועד הגשת הצעתם במכרז:

3.1. המציע בעל ניסיון משנת 2017 ואילך באספקת ציוד ומערכות מחשוב עבור לפחות שלושה גופים ציבוריים המונים לפחות 100 משתמשים בכל גוף.

לעניין תנאי סף זה, "גופים ציבוריים" – רשויות מקומיות, תאגידים עירוניים, תאגידי מים וביו, משרדי ממשלה, חברות ממשלתיות, מוסדות חינוך ציבוריים ופרטיים, גופים דו-מהותיים וגופים אחרים בעלי אופי ציבורי.

להוכחת ניסיון המציע יצרף המציע רשימת לקוחות בהתאם לנספח ד'7 המצורף למסמכי המכרז וכן יצרף לפחות שלושה מכתבי המלצה בנוסח המצורף כנספח ד'9 למסמכי המכרז. יובהר בזאת, כי הצעות שלא יצורפו להן המלצות בנוסח נספח ד'9 לא ניתן יהיה לנקדן ע"פ רכיבי האיכות המפורטים בסעיף 8 להלן, על כל הנובע מכך.

3.2. המציע הינו ספק מורשה של הציוד המוצע על ידו.

על המציע לצרף להצעתו אישור יצרן או יבואן הציוד כי הינו משווק מורשה.

3.3. המציע מתחייב למתן אחריות לציוד – אחריות יצרן וכן אחריות מלאה לתיקון כל תקלה בציוד שיסופק על ידו לכל תקופת ההסכם ובכל מקרה לא פחות מ-3 שנים ממועד אספקה בפועל. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי האחריות כוללת איסוף מאתרי המזמין, תיקון והחזרה עד לאתרי המועצה/ בתי הספר, ללא עלות/ תוספת כלשהי.

תשומת לב המציעים להצהרה הכלולה בנספח הנסיון לנושא זה.

3.4. המציע צירף להצעה ערבון כמפורט בסעיף 5 להלן.

3.5. המציע נעדר זיקה לעובד מועצה / חבר מועצה - להוכחת האמור יצרף המציע הצהרה בנוסח המצורף כנספח ד'3 למסמכי המכרז.

3.6. המציע צירף להצעתו הצהרה והתחייבות של המציע לעמידה בתנאי החוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסוימים, תשס"א - 2001 בנוסח המצ"ב כנספח ד'1 למסמכי המכרז.

3.7. הציוד המוצע ע"י המציע עומד בדרישות הטכניות כפי שמופיע בכתב הכמויות - המציע יחתום על "הצהרת הספק" בנוסח הכלול בשולי כתב הכמויות שבנספח ה' למסמכי המכרז.

3.8. המציע או מי מטעמו רכש את מסמכי המכרז. יש לצרף קבלה.

מסמכים שיש לצרף להצעה

4.

על המציע לצרף להצעתו (בנוסף למסמכי המכרז שעליו להגישם חתומים בחתימתו ולמסמכים אחרים שנדרש לצרף), את המסמכים הבאים:

נא להגיש את המסמכים בעותק הפיסי באופן מסודר ותוך הפרדתם זה מזה בנילוניות/חוצצים. על כל מסמך/חוצץ נא לרשום בבירור את מספר הסעיף הרלוונטי לעיל/להלן אליו מתייחס המסמך/אישור (קרי, 3.1, 3.2, 3.5, 4.4 וכיו"ב).
בכדי להקל על איתור בעת פתיחת ההצעה (ולשם כך בלבד), נא לשים את הערבות או השיק הבנקאי שלפי סעיף 5 להלן יחד עם עותק מכתב הצעה והתחייבות - נספח ה', בתוך מעטפה עליה יירשם "הצעת מחיר", ואת המעטפה הזו להכניס למעטפת ההצעה.
לחלופין - נא לשים את הצעת המחיר בסוף מסמכי ההצעה.

4.1. מסמכים המעידים על עמידת המציע בדרישות הסף לעיל.

4.2. כל מסמכי המכרז חתומים ע"י המציע. במידה ונדרש אישור ר"ח / עו"ד - יאומת / יאושר המסמך כנדרש.

4.3. הודעות הבהרה ו/או מענה לשאלות הבהרה, ככל שהיו, כשהם חתומים בכל עמוד ועמוד.



- 4.4. פרופיל המציע.
- 4.5. תעודה תקפה בדבר היות המציע עוסק מורשה לצרכי מע"מ. משתתף המדוווח בתיק איחוד יצרף בנוסף לתעודה הנ"ל גם אישור של רוי"ח/רשויות המס בדבר הכללתו בתיק המאוחד של העוסק הרשום בתעודה הנ"ל.
- 4.6. אישור מפקיד השומה או מרואה חשבון, על ניהול פנקסים כחוק ועל דיווח הכנסות לרשויות המס, בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976.
- 4.7. אישור על ניכוי מס במקור או פטור מכך על שם המציע.
- 4.8. תצהיר מטעם המציע בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976, על גבי הנוסח בנספח ד'2.
- 4.9. תצהיר בדבר אי-תיאום הצעות במכרז, על גבי הנוסח בנספח ד'4.
- 4.10. אישור עו"ד, בשולי כתב ההתחייבות וההצעה בנספח ה' למכרז, לעניין רישום המציע כדין כתאגיד פעיל וקיים בישראל, לקבלת כל ההחלטות הדרושות לפי מסמכי ההתאגדות של המציע ולפי כל דין לצורך הגשת הצעת המציע במכרז, ולאישור חתימת מסמכי המכרז על ידי מורשי החתימה של המציע באופן המחייב את המציע לכל דבר ועניין בקשר למכרז זה והוצאתו לפועל.
- 4.11. ככל שהמציע הנו תאגיד – יש לצרף:
- 4.11.1. תעודת התאגדות מהרשם הרלוונטי (רשם החברות, רשם השותפויות וכו');
4.11.2. תמצית דו"ח מעודכן על פרטי התאגיד מרשם התאגידים הרלוונטי.
- 4.12. ככל שהמציע הינו יחיד (עוסק מורשה) – יש לצרף להצעה צילום ת.ז.
- 4.13. מציע שהוא עסק בשליטת אישה – רשאי לצרף להצעתו אישור רוי"ח וכן תצהיר של מחזיקה בשליטת העסק. על אף כל הוראה אחרת במכרז, אי-הגשת הנוסח הנדרש עד למועד האחרון להגשת הצעות תחשב כוויתור מצד המציע על העדפה כאמור ולא תתאפשר הגשת אישור כאמור לאחר מועד הגשת ההצעות.
- 4.14. יש להגיש את כל המסמכים הנ"ל, יחד עם הצעת המציע וכל מסמכי המכרז. הצעה שתוגש ללא המסמכים המבוקשים כאמור – תהיה ועדת המכרזים רשאית לפסלה. על אף האמור, המועצה שומרת על זכותה לפנות למציעים להשלמת נתונים ו/או מסמכים, לרבות ביחס לבחינת עמידה בתנאי הסף.
- 4.15. המועצה תהיה רשאית לדרוש מהמציעים להגיש מסמכים נוספים, הן לעניין בחינת עמידתם של המציעים בתנאים המקדמיים והן לבחינת המציעים באופן כללי.
- 4.16. כל המסמכים שהמציע יצרף להצעתו כאמור לעיל – יצורפו אף כנספחים לחוזה שיחתם בין המציע הזוכה ובין המזמין – המציע מצהיר כי ידוע לו כי הנתונים והמידע הכלולים במסמכים אלו מהווים חלק בלתי נפרד של הצהרות המציע בכל הקשור לידע, ליכולת, לאמצעים ולכישורים הדרושים לצורך ביצוע העבודות.

5. ערבון

- 5.1. המציעים יצרפו להצעתם ערבות בנקאית/חברת ביטוח או שיק בנקאי לפקודת המועצה שישמש כערבון / פקדון בידי המועצה להבטחת התחייבויות המציע לפי הצעתו במכרז (להלן – **הערבון**). לא תתאפשר השלמת ערבון לאחר המועד האחרון להגשת הצעות.

ככל שתצורף ערבות – הערבות תהיה אוטונומית, ערוכה לטובת המועצה בנוסח דוגמת נספח ב'1 למסמכי המכרז, בסך של 15,000 ₪, בתוקף לפחות עד ליום 30/8/2021 הרשות בידי המועצה לדרוש הארכת תוקף כל ערבות מפעם לפעם ועד למשך 3 חודשים נוספים והמציע חייב במקרה כזה, להאריך את תוקף הערבות, על-פי הוראות המועצה. המועצה תקבל ערבות גם בנוסח אחר,



ובלבד שהערבות תהא אוטונומית, בלתי מותנית, לפירעון מיידי לפי דרישה כאשר סכום הערבות, המוטב לה ותוקפה יעמדו בדרישות לעיל.

ככל שיצורף שיק בנקאי – השיק יהיה ע"ס 15,000 ₪, לטובת המועצה ולמועד פרעון מיידי – לא יאוחר מהמועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.

מובהר כי הצעה שלא יצורף לה הערבון כאמור - תפסל על הסף ולא תובא לדיון!

5.2. המועצה תהא רשאית לחלט את סכום הערבון או כל חלק ממנו כפיצוי מוסכם ללא הוכחת נזק, כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז או אם התקיים בו אחד מאלה, וזאת לאחר שתינתן לו הזדמנות להשמיע את טענותיו:

5.2.1. הוא נהג במהלך המכרז בעורמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים. לרבות הגשת הצהרה ואישור רו"ח על תוצרת הארץ, שלא היו נכונים.

5.2.2. הוא מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק.

5.2.3. הוא חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.

5.2.4. אחרי שנבחר כזוכה במכרז הוא לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של המועצה עמו, בתוך המועד הנדרש במכרז או על ידי המועצה.

5.2.5. אם לא יחתום המציע הזוכה על החוזה בנוסח המצורף למכרז זה במועד שייקבע ע"י המועצה.

6. הצעת המציע ואופן הגשת ההצעה

6.1. המציע - בחותמו על מסמכי המכרז, מצהיר, כי ראה ובדק את כל פרטי המכרז והצעתו כוללת את כל המחירים ואת כל הפרטים המפורטים במכרז.

6.2. **המכרז מחולק לשלושה פרקים, כמפורט להלן -**

פרק 1 – כיתות מולטימדיה ומקרנים

פרק 2 – מחשבים וציוד היקפי

פרק 3 – תשתיות

6.3. **מובהר כי ניתן להגיש הצעה ביחס לכל הפרקים או לחלקם בלבד** – יובהר כי המציעים נדרשים לספק הצעה ביחס לכל הפריטים בכתב הכמויות בפרק אליו מוגשת הצעתו.

6.4. **המציע נדרש למלא בכתב הכמויות את המחירים המוצעים על ידו ביחס לכל הפריטים בפרק אליו מוגשת הצעתו.**

מובהר בזאת כי ניתן להגיש הצעה לפרק אחד או ליותר מהפרקים שנכללו במכרז.

הוגשה הצעה ע"י המציע לפרק כלשהו - על המציע לנקוב בהצעת מחיר לכל הפריטים הכלולים באותו פרק. לא תתקבל הצעה חלקית, ככל שהמציע לא ינקוב במחיר לפריט כלשהו הכלול בפרק לגביו מוגשת הצעה – ההצעה לאותו פרק (בו חסרים מוצרים) תפסל ולא תובא לדיון.

6.5. **בחינת ההצעות תהיה ע"פ סה"כ כתב הכמויות ביחס לכל פרק, ע"פ המחיר המוצע במכפלת הכמות המוערכת ביחס לכל פריט.**

6.6. **על המציע לחתום על כל דף מהמסמכים הנ"ל, לרבות הנספחים המצורפים למסמכי המכרז, וכן לחתום במקום המיועד לכך בכל מסמכי המכרז, לרבות על טפסי החוזה המצורפים למסמכי המכרז, ולציין בכתב ברור את שמו ואת כתובתו.**



6.7. המציעים רשאים להגיש הצעת מחיר לפריט המפורט בכתב הכמויות או לבקש מראש להגיש הצעה ביחס לפריט שווה ערך.

ככל שברצונו של מציע להציע פריט שווה ערך, עליו לפנות למועצה בשלב שאלות **ההבהרה בטרם הגשת ההצעות למכרז**, בצירוף מפרט של הפריט שווה הערך המוצע עם ציון הפריט המקביל בכתב הכמויות. המועצה תבחן את הבקשה ואת התאמת הפריט שווה הערך לצרכיה ותמסור הודעה מתאימה לכלל המשתתפים באשר להחלטתה. המועצה אינה חייבת לקבל בקשות לאישור פריטים שווי ערך.

הגשת הצעה הכוללת פריט שווה ערך שלא אושר מראש על ידי המועצה טרם המועד האחרון להגשת הצעות – עלולה להביא לפסילה על הסף של ההצעה!!

6.8. המחירים המוצעים בהצעת המציע משקפים מחיר בשקלים חדשים בלבד - ללא מע"מ - ויכללו את כלל הוצאות המציע, ובין השאר, אלו הכרוכות בהשתתפותו במכרז, בביצוע אספקת הציוד, הובלתו, מסירתו, פריקתו, ב"אתר הלקוח" (בהתאם לדרישת המועצה), ביצוע התקנה על כל הכרוך בה (פיסית וטכנית), האחריות על הציוד וכיו"ב - לצורך קיום כלל תנאי המכרז.

6.9. המועד האחרון להגשת הצעות למכרז הינו המועד הנקוב ברישא למסמך זה.

6.10. ההצעה תוגש על-גבי עותק המקור של מסמכי המכרז.

6.11. המציע בחותמו על מסמכי המכרז מצהיר כי ראה ובדק את כל פרטי המכרז, לרבות כל הנספחים לו והצעתו כוללת את כל המחירים ואת כל הפרטים המפורטים במכרז.

6.12. **יובהר כי הצעת המציע הינה סופית** ותכלול את כלל הוצאות המציע, ובין השאר, אלו הכרוכות בהשתתפותו במכרז ובביצוע השירותים בהתאם לתנאי המכרז.

6.13. על המשתתף למלא בדיו כחול את כל הפרטים הנדרשים במסמכי המכרז, לרבות הצעת המשתתף והצהרתו וכן עליו לחתום על כל דף מהמסכים הנ"ל, **לחתום חתימה מלאה במקום המיועד לכך בכל מסמכי המכרז, לרבות על טפסי החוזה המצורפים למסמכי המכרז** ולציין בכתב ברור את שמו, כתובתו ותאריך הגשת ההצעה.

6.14. על המציע לצרף להצעתו את כל מסמכי המכרז ואת כל המסמכים מטעמו שנדרשו במכרז, לרבות הנספחים המצורפים למסמכי המכרז כשהם חתומים בשוליהם ובכל מקום שהדבר נדרש על-ידי המועצה, באופן הבא:

6.14.1. היה המציע יחיד (עוסק מורשה), הוא יחתום באופן אישי..

6.14.2. היה המציע תאגיד, יחתמו מורשי החתימה של התאגיד, בצירוף חותמת התאגיד.

מובהר כי מסמכים אלו יהוו חלק בלתי נפרד מהצהרות המציע במכרז.

6.15. את הצעת המציע, המלאה והחתומה, יש להגיש **במעטפה חלקה סגורה עליה יצוין מספר המכרז בלבד**, ולהכניסה לתיבת המכרזים במשרדי מזכירות המועצה, במסירה ידנית בלבד - זאת לא יאוחר מהמועד האחרון להגשת ההצעות.

6.16. בטרם מסירת מסמכי המכרז, על המציע להחתים את מעטפת ההצעה בחותמת "נתקבל" מאת מזכירות המועצה. על מעטפת ההצעה אין לציין את שמו של המציע או כל סימן זיהוי אחר שלו.

6.17. ההצעה תהיה בתוקף למשך תשעים (90) יום, מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.



6.18. המועצה תהיה רשאית להודיע מעת לעת למציעים כי תוקף הצעתם למכרז מוארך לתקופות נוספות, ובלבד שהתקופה הכוללת לא תעלה על מאה עשרים (120) ימים מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז.

7. שאלות ובירורים .7

7.1. המציע יוכל לקבל הבהרות לסתירות/שגיאות/אי התאמות/ספקות שימצא בקשר למובנו המדויק של כל סעיף או פרט, ובמקרה כזה, עליו לפנות בכתב לקבלת הבהרות לגבי מורן פיקר, בדוא"ל moran@zvulun.co.il וזאת עד ולא יאוחר מהמועד האחרון להגשת שאלות הבהרה כמפורט בטבלה ברישית מסמך זה. יש לוודא קבלה **בטלפון 04-8431536 או בדוא"ל חוזר**. מציע שלא יפנה לקבלת הבהרות בכתב באופן ובמועד דלעיל, יהיה מנוע מלטעון טענות בדבר אי סבירות/אי בהירות/שגיאות או אי התאמות וכיו"ב טענות.

7.2. הפניות ישלחו **בפורמט קובץ word (וורד) בלבד** על-פי הדוגמה שלהלן :

מס' שאלה	העמוד במכרז	סעיף במכרז	השאלה

7.3. רק הבהרות והודעות שתשלחנה **בכתב** על-ידי המזמין לכלל המשתתפים במכרז (בפקס / בדוא"ל) ו/או הועלו לאתר המועצה תחייבנה ותהוונה חלק ממסמכי המכרז ועל המציע יהיה לצרף חתומות על-ידו להצעתו. הבהרות והודעות שיינתנו בעל-פה או באמצעות הטלפון לא תחייבנה את המזמין. יש להתעדכן בהברות למכרז זה באתר האינטרנט של המועצה.

8. בחינת הצעת המציע .8

8.1. ההצעות ישוקללו ע"פ המפורט בסעיף זה -

8.1.1. כל פרק יבחן בנפרד.

8.1.2. **שלב א' - בחינת עמידת ההצעות בתנאי הסף של המכרז -**

הצעה שלא עמדה בדרישות הסף של המכרז - **תפסל על הסף**. אין באמור כדי לגרוע מסמכות המועצה לפנות למציעים להשלמת מסמכים.

8.1.3. **שלב ב' - בחינת ההצעות ברכיב האיכות בלבד** - בכפוף לאמור להלן, ההצעות הכשרות (שיעמדו בדרישות הסף שנקבעו) יבחנו כלהלן :

בחינת רכיבי האיכות – עד 30 נקודות, ע"פ המפורט בטבלה מטה :

רכיבי האיכות	דרך בחינה	ניקוד מקסימלי
המלצות	הניקוד יינתן על בסיס ניקוד הממליץ בנספח ד'9. יש לצרף להצעה המלצות בנוסח זה מאת שלושה גופים לפחות. הניקוד בסעיף זה ייעשה ע"פ ניקוד ממוצע של שלוש המלצות/ממליצים	20 נקודות



	(סה"כ הניקוד שלושה ממליצים/3) תשומת לב המציעים כי ככל שלא יינתנו מכתבי המלצה או לפחות שלושה מכתבי המלצה, יופחת הניקוד בהתאם. אין מניעה לקבל המלצה גם מהמועצה ככל שהמציע מספק שירות למועצה ומובהר בזאת כי ככל שהמציע מספק שירות למועצה אחת ההמלצות שילקחו בחשבון (לטוב ולרע) הינו טופס ההמלצה של המועצה	
10 נקודות	התרשמות צוות מקצועי מניסיון המציע ובכלל זאת, כמות הגופים להם מספק המציע שירותים, מגוון המוצרים המוצע על ידו, היקף כספי, פריסה ארצית ועוד. לצורך רכיב זה על המציע לצרף להצעתו פרופיל מציע וכן נספח ד'8.	התרשמות מהמציע

8.1.4. שלב ג' – ניקוד רכיב המחיר –

ההצעה הזולה ביותר בכל פרק תקבל את מלוא הניקוד ברכיב זה (70 נקודות) כאשר יתר ההצעות ינוקדו ביחס להצעה הזולה ביותר באותו פרק, בהתאם לנוסחה המפורטת להלן –

ההצעה הזולה ביותר בפרק
70 X ההצעה הנבחרת בפרק

8.1.5. שלב ד' – שקלול ניקוד ההצעות לפי המדדים שנבחנו – מחיר + איכות.

8.1.6. ההצעה הטובה ביותר תהא ההצעה הכשרה שעמדה במלוא דרישות המכרז, אשר קיבלה את הציון המשוקלל (מחיר + איכות הצעה) הגבוה ביותר בהתאם למפורט לעיל, כאשר יתר ההצעות ידורגו בהתאמה.

8.2. בשיקולי המועצה רשאית היא להתחשב, בין השאר, בסבירותה של הצעת המציע ביחס למהות ההצעה, הידע המקצועי וכושר הביצוע, אמינותו של המציע, יכולתו הכספית וכן ניסיונו של המציע בעבודות קודמות, ביצוע נאות של עבודות בסדר גודל ומהות דומות והעדר תביעות מטעם מזמינים אחרים בעבר.
כמו-כן, המועצה תהיה רשאית לדחות הצעות של מציעים, אשר לא ביצעו בעבר את עבודתם לשביעות רצונה של המועצה או לשביעות רצונם של אחרים, או שנוכחה לדעת שכישוריהם אינם מספקים או מספקים לביצוע העבודה, להנחת דעתה.

8.3. אין המועצה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה אחרת. אין המועצה מתחייבת להזמין ציוד כלשהו מהמציע הזוכה במכרז – כולו או חלקו.

8.4. המועצה תהא רשאית לדרוש מהמציע פרטים ו/או מידע ו/או מסמכים הנוגעים למציע.

8.5. בבדיקת ההצעות והמציעים יהיו המועצה ו/או כל מי מטעמה רשאים לערוך למציעים או לכל חלק מהם, כפי שימצאו לנכון, כל בדיקה, כפי שימצאו לנכון. כל אחד מהמציעים ישתף פעולה עם המועצה ומי מטעמה בבדיקות כאמור, ככל שתבקש לערוך בדיקות. לא שיתף המציע פעולה כנדרש וכאמור לעיל, תהיה המועצה רשאית, מטעם זה בלבד, לפסול את ההצעה.

8.6. עוד רשאית המועצה, בכל שלב שהוא, לבקש מאת המציעים כי ימציאו כל מסמך ו/או מידע ו/או נתון ו/או הבהרה, הדרושים, לדעת המועצה ו/או מי מטעמה, להערכת ההצעות, לרבות פניה להשלמת מסמכים, כולל מסמכים שנדרשו כתנאי סף במכרז זה.



8.7. מובהר בזאת כי היה ויהיו שתי הצעות כשרות או יותר, אשר המחיר שלהן זהה והינו הטוב ביותר - תהיה רשאית המועצה לערוך ביניהם התמחרות ו/או התמחרות נוספת בדרך כפי שתמצא לנכון, עד לקבלת הצעת מחיר שהינה הזולה ביותר מבין כל ההצעות כאמור.

8.8. למרות האמור לעיל, מובהר בזאת כי ככל ששתי הצעות כשרות או יותר קיבלו את התוצאה הטובה ביותר, ואחת מן ההצעות היא של עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז, ובלבד שצורך לה, בעת הגשתה, אישור ותצהיר.
מציע שהינו עסק בשליטת אישה - יצרף להצעתו אישור ר"ח כמפורט להלן וכן תצהיר של מחזיקה בשליטת העסק. לא תתאפשר השלמת אישור כאמור לאחר מועד הגשת ההצעות במכרז.
לעניין סעיף זה -

"עסק בשליטת אישה" – עסק אשר אישה מחזיקה בשליטה בו, ואשר יש לה, לבד או יחד עם נשים אחרות, היכולת לכוון את פעילותו, ובלבד שהתקיימו הוראות פסקאות (1) ו-(2) של ההגדרה אישור;

"אישור" – אישור של רואה חשבון כי בעסק מסוים אישה מחזיקה בשליטה וכי לא התקיים אף אחד מאלה:

(1) אם מכהן בעסק נושא משרה שאינו אישה - הוא אינו קרוב (בן זוג, אח, הורה, צאצא, ובן זוג של אח, הורה או צאצא) של המחזיקה בשליטה;

(2) אם שליש מהדירקטורים אינם נשים - אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה;

"מחזיקה בשליטה" – נושאת משרה בעסק אשר מחזיקה, לבד או יחד עם נשים אחרות, במישרין או בעקיפין, בלמעלה מ-50% מכל סוג של אמצעי השליטה בעסק;

"נושא משרה" – מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן למנהל כללי, מנהל עסקים ראשי, וכל ממלא תפקיד כאמור בעסק אף אם תוארו שונה;

"עסק" – חברה הרשומה בישראל שמניותיה אינן רשומות למסחר בבורסה ולא הוצאו לציבור על פי תשקיף, או שותפות הרשומה בישראל;

8.9. המועצה רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל מחירה, תנאיה או בשל חוסר התייחסות לדרישות או לנתונים שבמסמכי המכרז, באופן שלדעת המועצה מונע הערכת ההצעה כנדרש.

9. הסתייגות ואיסור הגשת הצעה חלקית

9.1. על המציע למסור הצעה מלאה לביצוע כל מרכיבי השירותים ואין הוא רשאי לחלקם או לפצלם.

9.2. סטייה מהוראות המכרז או אי-השלמת מקום הטעון מילוי, או כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על-ידי שינוי או תוספת בגוף מסמכי המכרז ובין במסגרת מכתב לוואי או בכל דרך אחרת - עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

9.3. על-אף האמור לעיל, ועדת המכרזים רשאית לדון בהסתייגות או להתעלם ממנה ולראות את ההצעה כאילו הוגשה ללא ההסתייגות.
הודיעה המועצה למציע, כי היא בחרה להתעלם מההסתייגות והוא סרב לחתום על הסכם ההתקשרות, ייחשב הדבר כהפרת התחייבויות המציע במכרז והמועצה רשאית לחלט את הערבות הבנקאית. בכל מקרה וכל עוד לא אישרה המועצה, בכתב ובמפורש, אחרת, יחייב את הצדדים הנוסח של מסמכי המכרז כפי שנערך על-ידי המועצה (גם אם המציע ערך בו שינויים או תיקונים כלשהם).

10. ביטוח

מבלי לגרוע מאחריות הספק, על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין מובהר כי על הספק יחולו הוראות נספח הביטוח המצ"ב להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.



התחייבויות המציע הזוכה במכרז

11.

- 11.1. המציע הזוכה יידרש לחתום על הסכם המכרז, על-פי המועד שתקבע המועצה ובכפוף להוראות המכרז.
- 11.2. מציע שזכה במכרז ביחס לפרקים 1 ו-3 מתחייב, תוך 7 ימים מקבלת ההודעה על הזכייה, למסור למועצה את ערבות הביצוע - כמפורט בהסכם. מובהר בזאת כי בהתייחס לפרק מס' 2 – אין צורך בערבות ביצוע.
- 11.3. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, המועצה רשאית לבטל זכייה של מציע במכרז בכל מקרה של הפרת תנאי מתנאי המכרז, וכן בכל מקרה בו בידי המועצה הוכחה, להנחת דעתה, כי המציע או מי מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכייה במכרז, או אם התברר למועצה כי הצהרה כלשהי של המציע הכלולה במכרז אינה נכונה, או שהמציע לא גילה למועצה עובדה מהותית, שלדעת המועצה, היה בה כדי להשפיע על קביעתו כזוכה במכרז.
- בוטלה הזכייה במכרז כאמור, רשאית המועצה לחלט את הערבות שבידה בגין כל נזק, אובדן או הפסד שנגרמו לה וכן למסור את ביצוע המכרז לכל גורם אחר, כפי שייקבע על-ידה.

12. שונות

- 12.1. **תשומת לב המציעים מופנית להוראות ההסכם המצורף כחלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.**
- 12.2. הרשות בידי המועצה לבצע את כל העבודה או חלק ממנה, גם בעצמה ו/או בכל דרך שתמצא לנכון.
- 12.3. במקרה שמשותף במכרז, לרבות הזוכה, יחזור בו מהצעתו או מכל חלק ממנה ו/או יפר אחת מהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז ו/או תנאי החוזים ו/או יסרב למלא או לא יעמוד במילוי התחייבויותיו בהתאם להצעה, תהא המועצה זכאית במקרה כגון זה לפעול על פי שיקול דעתה המוחלט, לרבות התקשרות עם כל משותף אחר במכרז, או כל צד ג' כלשהו, ככל שתמצא לנכון. כן תהא המועצה רשאית לחלט את הערבון לטובתה, כפיצויים מוסכמים מראש, על פי סדר זקיקה שייקבע על פי שיקול דעתה הבלעדי של המועצה וסכום הערבון ייחשב לקניינה הגמור והמוחלט של המועצה ולמשתתפי המכרז לא תהיה כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל מין וסוג שהוא כנגד המועצה ו/או מי מטעמה בגין כך. אין באמור לעיל, כדי לגרוע או לפגוע, בזכות מזכויותיה של המועצה על פי מכרז זה ו/או על פי כל דין.
- 12.4. מובא בזאת לידיעת המשתתפים כי בהתאם להוראות הדין, קיימת זכות עיון בהצעה הזוכה, בכפוף לסודות מסחריים / מקצועיים. על המציעים לציין בהצעתם מהם המסמכים / נתונים המהווים סודות מסחריים / מקצועיים, ככל שקיימים, אותם הם מבקשים שלא לחשוף בפני משתתפים אחרים. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, יודגש כי שמו וכתובתו של המציע והמחיר שהוצע על ידו לא יהוו סוד מסחרי או סוד עסקי. מובהר בזאת כי ההחלטה לעניין זה הינה בסמכות ועדת המכרזים ובכפוף להוראות הדין והפסיקה. כן יובהר כי סימון חלקים בהצעה כסודיים מהווה הודאה בכך שחלקים אלה בהצעה סודיים גם בהצעותיהם של המציעים האחרים, ומכאן שהמציע מוותר מראש על זכות העיון בחלקים אלה של הצעות המציעים האחרים.
- 12.5. **מובהר בזאת כי לנוכח מיקום ביצוע השירותים נשוא המכרז, טרם ביצוע השירותים יידרש המציע הזוכה למסור לידי המועצה אישור משטרת ישראל ביחס לכל אחד מהעובדים שיועסקו על ידו במתן השירותים, לפיו אין מניעה להעסקת אותו עובד בהתאם להורות חוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות, תשס"א-2001.**
- 12.6. כל המסמכים, הינם רכושה הבלעדי של המועצה, והמשתתף אינו רשאי להעתיקם ו/או לעשות בהם שימוש כלשהו, למעט לצורך הגשת הצעתו.



13. הליכים משפטיים

- 13.1. מובהר ומודגש בזאת, כי מציע אשר הוכרז כזוכה, לא יבוא בתביעות ו/או בטענות ו/או בדרישות כלפי המועצה, בגין כל עיכוב ו/או הפסקת מתן שירותים זמנית או לחלוטין אשר יגרמו, אם יגרמו, כתוצאה מהליכים משפטיים שיינקטו על-ידי צדדים שלישיים כלשהם, לרבות צווי מניעה קיימים ו/או עתידיים בקשר למכרז שיוצאו במשך תקופת מתן השירותים נשוא המכרז.
- 13.2. קבע בימ"ש מוסמך, כי נפל פגם יסודי בהחלטת ועדת המכרזים של המועצה ו/או ביתר הליכי המכרז וכי כתוצאה מפגם זה לא זכה מציע במכרז, לא יהיה זכאי המציע הנ"ל ו/או מי מטעמו לכל פיצוי אחר בגין הפסדים ו/או אובדן רווח ו/או נזק אחר מכל מין וסוג שהוא אשר, לטענתו, נגרמו לו, כתוצאה מהפגם בהליכי המכרז ולמציע לא תהיינה כל תביעות ו/או טענות אחרות מכל סוג ומין שהוא כלפי ו/או כנגד המועצה ו/או מי מטעמה בעניין זה והוא מוותר על כך וויתור מלא.
- 13.3. קבע בימ"ש מוסמך, כי נפל פגם יסודי בהחלטת ועדת המכרזים או בהליכים האחרים במכרז וכתוצאה מפגם זה זכה במכרז המציע ולא מציע אחר שהיה זכאי לכך, מתחייב המציע שזכה, מידית עם הודעת המועצה, להפסיק את מתן השירותים ע"פ ההסכם שנחתם עמו במסגרת המכרז בכל שלב שהוא. המועצה תשלם למציע את התמורה עבור השירותים שסיפק עד למועד ההפסקה כפוף לתנאי ההסכם ולמציע לא תהיינה כל תביעות או טענות אחרות מכל מין וסוג שהוא כלפי המועצה ו/או מי מטעמה.

14. מסמכי המכרז

מסמכי המכרז הינם, כדלקמן:

- 14.1. מסמך נוהל תנאי המכרז ומידע כללי למציע (מסמך זה) - נספח "א".
- 14.2. חוזה המכרז - נספח "ב".
- 14.3. נוסח ערבות הצעה - נספח "ב'1".
- 14.4. נוסח ערבות ביצוע (רלבנטי לזוכה בפרק 1 או 3) - נספח "ב'2".
- 14.5. אישור קיום ביטוחים - נספח "ג".
- 14.6. תצהיר והתחייבות לעמידה בתנאי החוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסוימים, התשס"א-2001 - נספח "ד'1".
- 14.7. תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים - נספח "ד'2".
- 14.8. הצהרה על העדר זיקה - נספח "ד'3".
- 14.9. תצהיר בדבר אי תיאום הצעות במכרז - נספח "ד'4".
- 14.10. תצהיר בדבר ניסיון המציע - נספח "ד'7".
- 14.11. שאלון למציע - נספח "ד'8".
- 14.12. נוסח המלצה - נספח "ד'9".
- 14.13. כתב ההצעה והתחייבות - נספח "ה".

בברכה,
עמוס נצר
ראש המועצה האזורית זבולון



נספח ב'

הסכם לאספקה, הובלה והתקנה של ציוד ומערכות מחשוב למוסדותיה

שנערך ונחתם במועצה האזורית זבולון

ביום _____ לחודש _____ שנת _____

- ב י נ -

המועצה האזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030

טל': 04-8478111 ; פקס': 04-8478134

(להלן - המועצה ו/או המזמין)

- לבין -

_____ ח.פ.	_____ ת.ז.
_____ מרח'	_____ מרחוב
על ידי מנהליה המוסמכים לחתום	_____ מ
ולחתייב בשמה כדין	(להלן - הספק)
_____ ה"ה ת.ז.	
_____ ה"ה ת.ז.	
(להלן - הספק)	

הואיל: והמועצה פרסמה מכרז מסגרת פומבי מס' 3/2021 לאספקה, הובלה והתקנה של ציוד ומערכות מחשוב (להלן - המכרז);

והואיל: והספק הגיש הצעה מטעמו במכרז והצעתו נקבעה כאחת הזוכות במכרז בפרק:

☐ פרק 1 – כיתות מולטימדיה ומקרנים

☐ פרק 2 – מחשבים וציוד היקפי

☐ פרק 3 – תשתיות

והואיל: והובהר לספק כי ההסכם הוא לביצוע ע"פ דרישת המועצה, וכי המועצה אינה מתחייבת להיקף הציוד שיוזמן מהספק ואין לספק בלעדיות כלשהי להזמנת ציוד ממנו;

והואיל: והספק - קבלן עצמאי שביכולתו לספק את השירותים במועדים הנקובים בחוזה זה ולמלא את כל התחייבויותיו כלפי המועצה, הכל כמפורט בחוזה זה;

והואיל: והמועצה, על סמך הצעת הספק והצהרותיו, מסכימה לקבל מהספק את השירותים והכל בכפוף להתחייבויות הספק למלא את כל ההוראות, התניות והתנאים המפורטים בחוזה זה;

והואיל: וברצון הצדדים להגדיר ולהסדיר את יחסיהם המשפטיים, הכל כמפורט בתנאי חוזה זה לעיל ולהלן;

לפיכך הוסכם, הותנה והוצהר בין הצדדים, כדלקמן:

1. כללי

המבוא לחוזה זה וכלל נספחי המכרז מהווים חלק בלתי נפרד הימנו.



2. הזמנת ציוד והתחייבויות הספק

- 2.1. הספק מתחייב לספק את הציוד למועצה ולמוסדות המועצה, ע"פ הוראותיה, לא יאוחר מהמועד הנקוב בהזמנת העבודה.
- 2.2. הספק מצהיר כי הוא בעל כל הרישיונות, התעודות, הידע, הכישורים, המיומנות, הניסיון והמקצועיות הדרושים ליתן את השירות באיכות גבוהה ובאופן מקצועי.
- 2.3. הספק יבצע את העבודה במחיר המוסכם, הכלול בכתב הכמויות, אשר יכלול שימוש בכל אמצעי עזר אשר יידרש לביצוע העבודה כגון : כוח אדם, כלי עבודה, חומרים, וכיוצ"ב, מבלי שתידרש כל תמורה נוספת מאת המועצה או בהתאם למנגנון הקבוע בסעיף התמורה.
- 2.4. הספק מתחייב להודיע למפקח על כל תקלה ו/או כל גורם אחר שגורם ו/או שעלול לגרום לשיבוש מהלך העבודה ובכל מקרה מתחייב הספק לסיים את העבודה בשלמות. המנהל רשאי למנות גורמי פיקוח מטעמו לצורך ביצוע פיקוח על אספקת השירותים לפי הסכם זה.
- 2.5. הספק מתחייב לשמור על הוראות כל דין החל היום ואשר יחול בעתיד, לרבות הוראות המועצה, בכל הנוגע לביצועו של הסכם זה.
- 2.6. הספק מצהיר כי הוא מעסיק עובדים מקצועיים ומיומנים, שיש להם הידע והכישורים הדרושים לביצוע העבודות באיכות גבוהה ובהתאם להוראות הסכם זה.
- 2.7. **הספק מצהיר ומתחייב כי הובהר לו שלנוכח מיקום ביצוע העבודות, הוא יעסיק בביצוע השירותים עבור המועצה אך ורק עובדים אשר לגביהם מסר למועצה אישור משטרה - לפיו אין מניעה להעסקתם לפי חוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסוימים, תשס"א-2001.**
- 2.8. הספק יתאם עם המועצה ועם המנהל את מועד האספקה, את מקום/ות הפריקה ואת סוגי וכמויות הציוד שיפורקו ויותקנו בכל מקום, הכול בהתאם לקביעת המועצה.
- 2.9. הציוד המסופק ואופן התקנתו והצבתו יעמדו בתקן ובדרישות מכון התקנים לציוד אלקטרוני עפ"י תן ישראלי 61000 חלק 6.1 ותקן ישראלי לכלבי חשמל 60227.
- 2.10. הספק הוא מורשה מטעם היצרן של המוצרים המוצעים על-ידו לספק, למכור, לשווק, להפיץ ולתחזק את המוצרים הנ"ל ובידיו כל הזכויות למוצרים המאפשרות לו להתקשר בהסכם זה.

3. פיקוח וביקורת

- 3.1. המועצה ממנה את מנהל הרכש במועצה ו/או כל אדם/גוף שימונה על ידו, כמפקח על מתן השירותים על ידי הספק (להלן ולעיל – **המפקח**).
- 3.2. המפקח יקבע בלעדית, אם אכן סופקו השירותים בהתאם להוראות החוזה ודרישותיו. **הספק לא יהיה זכאי לתמורה כלשהי על-פי חוזה זה, אלא אם נתקבל על כך אישור בכתב של המפקח ו/או מי מטעמו (להלן - אישור המפקח).**
- 3.3. הנחיות והוראות המפקח לספק, אשר יינתנו במהלך אספקת השירותים נשוא החוזה, לא יהיו עילה לדרישה לתשלום נוסף של הספק והתשלום יהיה בהתאם להצעתו המקורית של הספק. המפקח לא יהיה רשאי לחייב כספית את המועצה בהוראותיו.
- 3.4. הביקורת על ביצוע השירותים, טיבן וכיו"ב יהיו בסמכות המפקח ועל הספק להישמע להוראותיו ולתקן מיד את הטעון תיקון, בהתאם להנחיות המפקח.
- 3.5. למען הסר ספק, אין באישור ו/או הנחיות ו/או הוראות המפקח משום אישור לתקינות, טיב ואיכות הציוד ואין בו משום פטירת הספק ממילוי כלל התחייבויותיו בהתאם לחוזה זה ובהתאם להוראות כל דין.

4. הזמנה, אספקה והתקנת הציוד

- 4.1. המועצה תנפיק הזמנות עבודה לרכישת ציוד בהתאם מעת לעת, בהתאם לצרכיה.
- 4.2. הזמנת העבודה תהיה מחייבת רק אם נחתמה על-ידי מורשי החתימה של המועצה, (גזבר המועצה וגורם נוסף שזהותו תימסר לזוכה) (להלן - **רשימת מבצעי ההזמנה**).



- 4.3. מועד אספקת הציוד, יקבע בהזמנת העבודה שתונפק לספק בהתאם להיקף הציוד שיוזמן מאת הספק (להלן - **מועד האספקה**).
- 4.4. מבלי לגרוע מחובת הספק, כאמור לעיל, הספק יתאם עם המועצה ועם המפקח את מועד האספקה, את מקום/ות הפריקה ואת סוגי וכמויות הציוד שיפורקו ויותקנו בכל מקום, הכול בהתאם לקביעת המועצה. הפריטים יסופקו ישירות למשרדי המועצה ו/או אתרים הפרוסים ברחבי שטח המועצה האזורית זבולון לפי צרכי המועצה.
- 4.5. הספק יספק את הציוד נשוא המכרז לכל אתר ומקום בתחומי שטח השיפוט של המועצה, כפי שיוור לו המועצה ו/או מי מטעמה, וזאת ללא כל תשלום נוסף בגין כך.
- 4.6. כל מארז של הציוד יסומן באמצעות מדבקה, הכוללת את הפרטים הבאים: שם המועצה, שם הספק, מס' טלפון לשרות, מספר סידורי של הציוד ותאריך סיום תקופת האחריות היצרן בהתאם להוראות הסכם זה.
- 4.7. הציוד יסופק למועצה, בצירוף תיעוד מלא ומפורט, לרבות, הוראות יצרן, מדריך למשתמש בעברית, אנגלית ובערבית, תעודות אחריות, רישיונות שימוש ומפרטים טכניים מקוריים ומלאים ביחס לכל פריט של הציוד נדרש. על הציוד להיות בעל אחידות ברמת הדגם והמפרט החומרתי כמו גם המפרט התוכנתי המותקן עליו. מובהר כי כל רישוי שיסופק יהיה לפי סוגי רישוי Gov למועצה ו-Edu לחינוך.
- 4.8. הספק יספק את כלל המרכיבים הנדרשים לשם הפעלת הציוד שסופק במסגרתו, לרבות המספר הסידורי שלהם.
- 4.9. הספק מתחייב לספק ולהתקין, במסגרת ההסכם, את כל תוכנות ההפעלה הנדרשות לכל אחד מרכיבי הציוד והדרושים לצורך פעולתו התקינה של הציוד, זאת בטרם אספקתו לאתרי המועצה. בנוסף, ימסור הספק למועצה אחת לרבעון, דוח מפורט על כלל הציוד שסופק על ידו למועצה עד למועד הדוח.
- 4.10. ככל שהספק לא יעמוד בהתחייבויותיו בהתאם לפרק זה, ככתבן וכלשונן, תהא המועצה רשאית לתקן את הציוד הפגום בעצמו או באמצעות אחר ובמקרה זה תוטלנה כלל ההוצאות שתיגרמנה בשל כך על הספק, והמועצה תהא רשאית, בנוסף לכל זכות אחרת שלה בדיון, לקזז הוצאות אלו מכל סכום שתחוב או חבה לספק.
- 4.11. עם ביצוע אספקתו והתקנתו של הציוד בהתאם להוראות הסכם זה, תיחתם תעודת המשלוח על-ידו, בחותמת המועצה, שם המקבל, תפקיד המקבל, תאריך קבלת הציוד, מספר סידורי של הציוד וחתימת המקבל.
- 4.12. לאחר ההתקנה כאמור יועברו למועצה בשני העתקים המסמכים הבאים:

➤ טופסי הבדיקה הסופית, כמפורט לעיל.

➤ חשבונות התשלום, כשהם מלאים וחתומים כנדרש.

➤ תעודת המשלוח, כשהן מלאות וחתומות כנדרש. כמו-כן, לא יבוצעו שינויים על-גבי תעודות המשלוח.

מובהר בזאת, כי לא תתקבלנה תעודות משלוח ו/או חשבונות לתשלום ללא החתימות הנדרשות וחותמת המועצה, כמו-כן, לא יבוצעו שינויים על-גבי תעודות המשלוח.

4.13. מוסכם כי החל ממועד מסירת הציוד - יעבור הציוד ויהיה לקניינה של המועצה, והמועצה ו/או המוסדות יוכלו להשתמש בציוד כמנהג בעלים לכל דבר ועניין.

5. בדק לאחר אספקה

5.1. הספק מתחייב, כי לאחר ההתקנה, הציוד יהא במצב עבודה תקין, שלם וראוי לתפעול ושימוש יומי שוטף, וכן יהיה חופשי מכל פגם, תקלה, אי התאמה בציוד ובתוכנות.



עם השלמת ההתקנה, יבצע הספק **בדיקות סופיות** לתקינות פרטי הציוד והתוכנה שיותקנו. הספק והמפקח יאשרו בחתימתם את ביצוע הבדיקות הסופיות והמפקח רשאי לדרוש מהספק ציוד חדש אחר תחת הציוד שהותקן/סופק בשל אי התאמה להזמנה ו/או אי תקינות ו/או פגם ו/או חוסר אחרים. הספק מתחייב לעשות כן - על חשבונו - תוך פרק זמן שאינו עולה על 7 ימים. מודגש למען הסר כל ספק כי המפקח רשאי לדרוש מן הספק את תיקונו של איזה פרט מפרטי הציוד ו/או עריכת שינויים בו לצורך התאמתו למתחייב, והספק מתחייב לעשות כן - על חשבונו - תוך פרק זמן שאינו עולה על 7 ימים ממועד הדרישה.

5.2. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, תקופת הבדק ביחס לכל פריט ציוד תהיה בת 60 ימים מיום אישור המפקח לאספקת הציוד לאתר.

5.3. היה ונתגלה במשך תקופת הבדק אי התאמה ו/או חוסר ו/או פגם ו/או קלקול כלשהו, אף אם ניתן אישור המפקח ואף אם שולמה תמורה, מתחייב הספק להחליף בחדש את הציוד הדרוש תיקון או את החוסר - מיד עם קבלת דרישה לכך מאת המפקח או המועצה, וזאת מבלי לגרוע מכל התחייבויותיו בהתאם לחוזה זה, בהתאם לתעודות האחריות ובהתאם להוראות כל דין.

בנוסף, במהלך תקופת הבדק רשאית המועצה להחזיר את הציוד אם ימצאו בו תקלות ו/או ליקויים המצדיקים את החזרתו לספק ולפי עמדת המפקח. במידה ויימצא ליקוי בציוד שסופק או אי התאמה לדרישות ההזמנה, יהיה הספק חייב להגיע למועצה, לאסוף את הציוד הלקוי ולהחליפו ללא תשלום או תמורה כלשהיא, על חשבונו בתוך 7 ימים ממועד הדרישה. לחילופין ולפי החלטת המפקח, מתחייב הספק לזכות את המועצה במלוא עלות הציוד שהוחזר במקום החלפתו, וככל שלא יעשה כן רשאית המועצה לכל סעד למימוש זכותה לרבות קיזוז ו/או חילוט ערבות.

6. אחריות יצרן, שירות ותחזוקה

6.1. הספק יהא אחראי אחריות יצרן לטיבו של כל אחד מרכיבי הציוד והתוכנות שיסופקו על-ידו - וזאת לתקופה כאמור בכתב הכמויות ביחס לכל פריט ציוד.

6.2. אחריות הספק הינה אחריות מקורית של היצרן וכן אחריות מלאה לתיקון כל תקלה בציוד שיסופק על ידו לכל תקופת ההסכם ובכל מקרה לא פחות מ-3 שנים ממועד אספקה בפועל. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי האחריות כוללת איסוף מאתרי המזמין, תיקון והחזרה עד לאתרי המועצה/ בתי הספר, ללא עלות/ תוספת כלשהי.

ככל שהציוד נשלח לתיקון שנמשך יותר מ- 48 שעות, עליו לספק ציוד חלופי למועצה.

תקופת האחריות כאמור, שמתחייב לה הספק בגין הציוד, תחל ממועד מסירת הציוד והתקנתו בפועל וקבלת אישור המפקח בדבר התקנתו של הציוד בהתאם להוראות הסכם זה (להלן: "**תקופת האחריות**").

6.3. למען הסר ספק, האחריות הינה אחריות מקורית של היצרן.

6.4. היה ונתגלה במשך תקופה של 60 ימים לאחר שנמסר הציוד ונחתם טופס הבדיקה הסופית כנדרש לעיל - אי התאמה ו/או חוסר ו/או פגם ו/או קלקול כלשהו, על אף אישור המפקח, מתחייב הספק להחליף בחדש את הציוד הדרוש תיקון או את החוסר - מיד עם קבלת דרישה לכך מאת המפקח או המועצה ואפילו אם תתקבל דרישה זו לאחר תום היום ה- 60 כאמור - וזאת מבלי לגרוע מכל התחייבויותיו בהתאם לחוזה זה, בהתאם לתעודות האחריות ובהתאם להוראות כל דין.

6.5. בתקופת האחריות יהא הספק אחראי לתיקון או להחלפה, בהתאמה, של כל פגם או קלקול או חלק פגום, שיתגלו בפרטי הציוד ו/או בשירותים, הכול בהתאם להוראות המפקח, ועל חשבונו של הספק.

6.6. הספק מתחייב לטפל ו/או לבצע את תיקוני תקופת האחריות כאמור, בכל ההקדם מרגע שייוודע לו על דבר התקלה כאמור, וכן לא יאוחר מתוך המועדים הבאים:

6.6.1. תוך 12 שעות לספק תמיכה טלפונית לצורך טיפול בתקלה.

6.6.2. תוך 24 שעות ממועד קבלת ההודעה בדבר התקלה כאמור, על הספק להגיע לאתר הלקוח לשם טיפול בתקלה.

6.6.3. תוך 48 שעות מרגע קבלת ההודעה בדבר התקלה כאמור, לתקן את התקלה ולאפשר פעולה סדירה של הציוד ואם אין ביכולתו לספק באופן מיידי ציוד חליפי חדש, לספק למועצה ציוד חליפי עד להחלפת הציוד.



- 6.7. זמני התגובה עד לתיקון התקלות כאמור יימדדו מרגע קבלת הקריאה לשירות. לצורך חישוב הזמנים כאמור, לא יילקחו בחשבון שבתות וחגים, ימי שישי, ערבי חג וימי שבתון. מוסכם בין הצדדים, כי לצורכי סעיף זה בלבד תחשב "הודעה" גם הודעה שתבוצע באמצעות הטלפון, טלפון נייד, דואר אלקטרוני, או כל אמצעי אחר.
- 6.8. כל ההוצאות הדרושות לביצוע השירותים, לרבות תיקוני תקופת האחריות, בגין תיקון, החלפת חלקים, הובלה ואספקת חלקים למקום ביצוע התיקונים וכיו"ב, העובדים, הציוד, האביזרים, הכלים, מכשירי העזר, חלקי החילוף וכל הדרוש למתן השירותים בכלל - יסופקו על-ידי הספק, על חשבונו, והספק לא יהיה זכאי לכל תשלום נוסף בגין כך.
- 6.9. הספק יספק מוקד שירות ותחזוקה פעיל, המספק שירותים זמינים וסדירים לכל שטח השיפוט של המועצה, לפחות במשך כל תקופת האחריות, שבמסגרתו יינתנו, בין השאר, השירותים הבאים:
- 6.9.1. קשר טלפוני זמין לצורך הפעלת מרכיבי הציוד ברציפות, החלפת חלקים ותחזוקה מונעת, מעקב אחר תקלות ופתרון בעיות שתתעוררנה בהפעלת הציוד, מעקב אחר ביצועי הציוד ושיפורם, במידת הצורך, שירותי אחזקה שיבטיחו את הימצאות הציוד במצב עבודה תקין, כמקובל ביחס לציוד.
- 6.9.2. השירות יהיה זמין למועצה בימים א'-ה' בין השעות 08:00 - 17:00, וביום ו' וערבי חג בין השעות 08:00 - 13:00.
- 6.9.3. הספק מתחייב כי המענה הטלפוני יהיה זמין ויכלול שירות מקצועי מיידי.
- 6.9.4. הספק מתחייב להצטייד בכל הכלים, המכשירים, הידע, הספרות המקצועית, הטכנולוגיה וכל מה שיידרש, לשם אספקת השירותים נשוא חוזה זה, לרבות הפעלת מוקד השירות כאמור.
- 6.9.5. הספק יעמיד לרשות המועצה מנהל לקוח קבוע לצורך מענה לצרכי המועצה. מנהל הלקוח מטם הספק הינו _____, טלפון _____, דוא"ל _____.

7. הגבלת הוצאות

- 7.1. הספק אינו רשאי לגרום לכל הוצאה או תשלום, בשם המזמין ו/או עבורו, בקשר לביצוע השירותים, אלא אם קיבל את הסכמת גזבר המזמין לכך, מראש ובכתב.
- 7.2. התחייב הספק בשם המזמין, ללא קבלת אישור כאמור, יהיה הוא לבדו אחראי לכל הוצאה, תשלום או חיוב בגין כך.

8. תמורה

- 8.1. מסגרת תקציבית לרכישת ציוד לא תעלה על 700,000 ₪ לשנה. אין באמור כדי לחייב את המועצה לרכישת ציוד בהיקף זה ו/או היקף כלשהו. המועצה תהיה רשאית להגדיל את המסגרת התקציבית עד ל-25% בכל שנה, מובהר בזאת כי המועצה גם תהיה רשאית לא לרכוש ציוד כלשהו.
- 8.2. מובהר בזאת כי בשנת ההתקשרות הראשונה, מחירי הספק/ים הזוכה/ים יחייבו את הספק/ים הזוכה/ים. המועצה תהיה רשאית להזמין ציוד בכל היקף שידרש לה מהספק הרלבנטי, בהתאם למחירי הצעתו וזאת בהתאם להזמנות עבודה שיופנו אל הספק הזוכה בקבוצה הרלבנטית, מעת לעת.
- המועצה תהיה רשאית להזמין ציוד הכלול בכתב הכמויות ו/או ציוד מדגם חדש יותר שאינו כלול בכתב הכמויות וזאת במחיר שלא יעלה על מחיר שוק. לצורך בחינת מחיר השוק תערך בחינה באתר זאפ או באתרים דומים ובכל מקרה לא ישולם לספק הזוכה תמורה העולה על מחיר הצעתו (בהתייחס לציוד הקיים בכתב הכמויות) ו/או תמורה העולה על מחיר השוק (בהתייחס לציוד שאינו כלול בכתב הכמויות).
- החל משנת ההתקשרות השנייה, תהיה רשאית המועצה לדרוש מהספק הזוכה בכל קבוצה הוזלת מחירי בשיעור קבוע לכל רכיבי כתב הכמויות או בשיעורים משתנים ע"פ פריטי הציוד – וזאת בשים לב למחירי השוק הרלבנטיים בכל שנה. בכל מקרה לא ישולם לזוכה מעבר למחירי הצעתו. הוספת פריטים חדשים/ מק"טים חדשים – לא תעלה על 25% מכמות הפריטים הקיימים.



- 8.3. לאחר ובכפוף לקבלת אישור המנהל על אספקה תקינה ומלאה של הציוד המוזמן, המועצה תשלם לספק את המחיר המוסכם - מחירי כתב הכמויות במכפלת מספר יחידות הציוד שיופקו בפועל ע"י הספק למועצה בהפחתת ההנחה המוצעת, בצירוף מע"מ כחוק וכמפורט להלן.
- 8.4. ככל שמדובר בפריט אשר לא מופיע בכתב הכמויות, ככל שהוזמן, תקבע התמורה לפי המחיר עליו הוסכם בין הצדדים לפי הרשום בסעיף 8.2 לעיל.
- 8.5. לאחר ובכפוף לקבלת אישור המנהל על אספקה תקינה ומלאה של הציוד המוזמן, הספק יעביר למועצה חשבונית מס, אליה תצורף הרשימה מפורטת של מספר יחידות הציוד שיופקו על ידו למועצה, לרבות פרוט כמויות כשהיא חתומה ע"י מקבל הציוד – המנהל.
- 8.6. **מובהר בזאת כי המועצה לא מתחייבת לרכוש מהספק ציוד בהיקף כלשהו.**
- 8.7. התשלום לספק יתבצע בתנאי תשלום של שוטף + עד 45, ממועד מסירת החשבונית המאושרת ע"י המנהל לגזברות המועצה.
- 8.8. ידוע לספק כי לא תשולם לו תמורה נוספת בגין ביצוע העבודה. למען הסר ספק, מובהר כי התמורה לספק כוללת את כלל ההוצאות בגין ביצוע השירותים, לרבות אספקה, הובלה והתקנה במוסדות המועצה ע"פ הוראותיה ולא תשולם לספק תמורה נוספת כלשהי, לרבות התייקרויות וכיו"ב.

תקופת ההסכם:

9.

- 9.1. חוזה זה יהיה בתוקף לתקופה של 12 חודשים מיום חתימת החוזה (להלן - **תקופת החוזה**) קרי מיום _____ ועד ליום _____.
- 9.2. המועצה תהיה רשאית להאריך את ההתקשרות עם הספק לתקופות נוספות בנות עד 12 חודשים כל אחת, ובלבד שסך תקופת ההתקשרות לא תעלה על 60 חודשים.
- 9.3. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, תהא המועצה רשאית לבטל את החוזה, כולו או חלקו, בהודעה מראש של 30 ימים לספק, ולספק לא תהיה כל טענה ו/או תביעה בגין הביטול כאמור, למעט זכותו לקבל את התמורה בגין הציוד ו/או השירותים שיופקו כבר בפועל למועצה - עד לתאריך סיום החוזה, בכפוף לעמידה במלוא התחייבויותיו בעניין זה בהתאם להוראות ההסכם.
- 9.4. אין באמור בפרק זה בכדי לקצר את תקופות האחריות בהן חייב הספק ו/או היצרן.

אי קיום יחסי עובד מעביד

10.

- 10.1. ביחסיו עם המועצה מהווה הספק קבלן עצמאי.
- 10.2. הספק מצהיר בזה כי אין בחוזה זה או בתנאי מתנאיו, כדי ליצור בין הספק ו/או עובד מעובדיו ו/או יועץ משנה מטעמו ו/או כל אדם אחר מטעמו לבין המועצה ו/או מי מטעמה, יחסי עובד מעביד או יחסי שותפות, וכי כל העובדים שיועסקו על ידו לצורך ביצוע התחייבויותיו נשוא חוזה זה יהיו וייחשבו כעובדי הספק בלבד ולא יהיו בינם לבין המועצה יחסי עובד מעביד, מכל מן וסוג שהוא.
- 10.3. כל התשלומים המגיעים לעובדי הספק ולמי מטעמו (לרבות ומבלי לפגוע מכלליות האמור, שכר עבודה, זכויות סוציאליות, ניכויים ותשלומים למס הכנסה וביטוח לאומי, הוצאות נסיעה לעבודה וממנה וכל תשלום סוציאלי אחר), כל המיסים וההיטלים החלים על המעביד בתור שכזה לגבי העובדים שיועסקו על ידו לצורך ביצוע התחייבויות הספק ע"פ חוזה זה יחולו על הספק וישולמו על ידו במלואם ובמועד, והמועצה לא תהא אחראית לכך בכל אופן או צורה.

אחריות לנזיקין

11.

- 11.1. הספק יהיה אחראי ע"פ דין לכל נזק ישיר שיגרם בין במהלך ביצוע האספקה, לרבות תוך כדי העמסה, הובלה, פריקה ו/או ההתקנה ו/או האחזקה ובין לאחר מכן שייגרם למועצה או לכל עובד או לכל צד שלישי, כתוצאה ממעשה ו/או מחדל של הספק - בין אם נגרם על-ידו ובין אם נגרם על-ידי מי מעובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל הנתון למרותו - בין שבמישרין ובין בעקיפין, הנובע ו/או הקשור לביצוע השירותים נשוא חוזה זה.
- 11.2. הספק יהיה חייב לשפות את המועצה על כל נזק כאמור שייגרם, באם יגרם, למועצה בעקבות פגיעה או נזק כאמור, לא יאוחר מתוך 7 ימים מיום דרישתו לעשות כן, במלוא הסכום ששילמה המועצה או עלול לשלם בקשר לפגיעה, אובדן או נזק כאמור וכן בכל ההוצאות שהמועצה נשאה בהן או עלולה לשאת בהן בקשר לתביעה בגין פגיעה, אובדן או נזק כאמור והכול מבלי לגרוע מזכויות



המועצה על-פי חוזה זה ו/או על-פי כל דין לכל תרופה או סעד אחרים ובלבד שהמועצה העבירה לספק את התביעה תוך 7 ימים ממועד קבלתה ואיפשרה לספק להתגונן מפניה.

11.3. מבלי לגרוע מאחריות הספק, הספק מצהיר ומתחייב כי הוא מבוטח בביטוחים מתאימים לביצוע השירותים והוא ימציא למועצה, לפי דרישתה, אישור מאת המבטח של הספק בדבר קיום ביטוחים כאמור.

12. ביטוח:

מבלי לגרוע מאחריות הספק, על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין מובהר כי על הספק יחולו הוראות נספח הביטוח המצ"ב להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו.

13. ביטול הסכם

13.1. למועצה תהא שמורה הזכות לבטל את החוזה מידיית בהתרחשות אירוע מהאירועים הבאים:

13.1.1. הוצא צו פירוק או כינוס נכסים נגד הספק שלא בוטל בתוך 14 ימים.

13.1.2. נגד הספק ומי ממנהליו נפתחה חקירה פלילית או שהוגש נגדם כתב אישום, או שהם הורשעו בנוגע למעשים או מחדלים שהרשעה לגביהם הינה בבחינת עבירה שיש עמה קלון.

13.1.3. הוכח למועצה כי הספק אינו מסוגל לעמוד בדרישות החוזה בנסיבות כספיות, טכניות, אדמיניסטרטיביות או מכל סיבה אחרת.

13.1.4. המנהל התרה בספק כי הוא מפר את ההסכם והספק לא תקן הפרה זאת תוך שבעה ימים.

13.1.5. ככל שלאחר פרסום תוצאות המכרז וחתימה על ההסכם נפתח הליך משפטי שעניינו המכרז ו/או ככל שהתברר כי החלטת ועדת המכרזים התקבלה על בסיס מידע מוטעה/שגוי.

13.2. מובהר בזאת כי המקרים המנויים לעיל, כעילות ביטול ההסכם - אינם בבחינת רשימה סגורה וכי אין במנייתם בכדי לגרוע מזכות המועצה לבטל את ההסכם מכוח כל עילה שבדין ובכלל זה לבטל ההסכם עקב הפרתו ע"י הספק.

13.3. כמו כן, מובהר בזאת, כי אין בכל האמור לעיל באשר לזכות הביטול של המועצה בכדי להתנות ולמנוע מהמועצה כל סעד ותרופה לרבות כל תשלום בגין נזק או הפסד מכוח הסכם או מכח כל דין.

13.4. במקרה של הפרת ההסכם, בהתאם לאמור לעיל, תשלח הודעה בכתב לספק בדבר הפסקת ההתקשרות עימו, וזו תכנס לתוקף תוך 7 ימים מיום שליחת מכתב זה ע"י המועצה.

13.5. המועצה תהא רשאית להפחית ו/או לקזז סכומים מהתמורה המגיעה לספק בכל מקרה שבו לא ביצע הספק את העבודה נשוא הסכם זה במועד מהמועדים הקבועים בהסכם ו/או לא מילא הספק אחר אחת או יותר מהתחייבות כלשהי מהתחייבויותיו על פי הסכם זה ותהא רשאית להעביר את יתרת העבודה לספק חילופי.

13.6. לספק לא תהיינה כל טענות או תביעות עקב כך מכל מין וסוג שהוא ולא יטען כנגד המועצה כי היא מתחרה בו או כי הפרה התחייבות כל שהיא כלפיו על פי הסכם זה.

14. שמירת דינים

הספק יבצע את כל השירותים וכל חובה מכוח הסכם זה בכפוף להוראות כל דין ועל פיהם, לרבות ובכלל זה חוק אחריות מוצרים פגומים, התש"ס - 1980 והתקנות שהותקנו על פיו.

15. הגבלת המחאות זכויות וחובות

15.1. הספק אינו רשאי להמחות את זכויותיו או מחויבותיו מכוח החוזה או חלק מהן, לאחר או לאחרים אלא באישור בכתב כאמור מהמנהל.

15.2. לעניין סעיף זה המחאה, לרבות העברת 25% או יותר מהן מניות ספק מידי מי שהחזיק בהן במועד כתיבת החוזה לאחר או לאחרים.



- 15.3. המחמה הספק את זכויותיו או חובותיו עפ"י החוזה או מקצן, או מסר את ביצוע העבודה לאחר, כולה או מקצתה, יישאר הוא אחראי להתחייבויותיו המוטלות עליו עפ"י החוזה על אף ההמחאה האמורה ומבלי שיהא בכך כדי לפגוע בזכויותיה של המועצה כלפי הגורם הנימחה.
- 15.4. המועצה תהא רשאית להמחות את זכויותיה וחובותיה מכוח החוזה בלא צורך בהסכמת הספק.

16. **בטוחות - פרקים 1 ו-3 בלבד**

- 16.1. כבטחון לביצוע התחייבות הספק למועצה ע"פ הסכם זה ימציא הספק למועצה ערבות ביצוע בנקאית ע"ס 10,000 ש"ח. המועצה תוכל לחלט את הערבות בכל מקרה בו הפר הספק את ההסכם הפרה יסודית, ובלבד שניתנה על כך התראה בכתב לספק שבעה ימים לפני מועד החילוט.
- 16.2. מסירת הערבות הבנקאית כמבואר לעיל הינה תנאי מוקדם והכרחי לחתימת ותקפות חוזה זה.
- 16.3. תוקף הערבות הבנקאית הנקובה בסעיף 16.1 לעיל יהיה מיום חתימת הסכם זה ועד שלושה חודשים לפחות לאחר סיומו של ההסכם, והיא תוארך מעת לעת לפי דרישת המועצה. הערבות כאמור תוחזר לספק רק בתום התקופה.
- 16.4. בכל מקרה שהמועצה תעשה שימוש בערבות הבנקאית ו/או שפג תוקפה של הערבות הנ"ל מתחייב הספק להמציא למועצה תוך לא יאוחר מ-7 ימים מיום עשית השימוש בערבות הבנקאית, ערבות בנקאית חדשה הזוהה במהותה ובשיעורה לערבות בנקאית בה נעשה שימוש או שפג תוקפה.

17. **ויתור - מניעות - השתק**

- 17.1. כל הנחה, שינוי, ביטול ותוספת, ויתור או ארכה של איזה שהוא תנאי ו/או הוראה של חוזה זה, לא יהיה להם כל תוקף אלא אם נעשו מראש, בכתב, במפורש ונחתמו כדן על-ידי הצדדים.
- 17.2. הצדדים לחוזה לא יהיו קשורים בכל הצהרה, מיצג והתחייבות בכתב ובע"פ וכו', שאינם נכללים במפורש בחוזה זה.
- 17.3. לא תישמע כל טענה בעל-פה המנוגדת או שאינה מתיישבת עם האמור בחוזה זה.
- 17.4. הסכמה כלשהי מצד המועצה ו/או המפקח לסטות מתנאי חוזה זה במקרה מסויים, לא תהווה תקדים כלשהו, ולא ילמדו ממנה גזרה שווה למקרה אחר, והוא הדן בכל מקרה בו לא השתמשה המועצה בזכויות המסורות לו על-פי חוזה זה.

18. **שונות -**

- 18.1. הסכם זה ממצה את היחסים המשפטיים בין הצדדים ולא תהיה כל נפקות לכל מו"מ, הבנה, התחייבות ו/או מצג אשר היו בין הצדדים, לו היו, בין במפורש ובין במרומז, בין בכתב ובין בע"פ לפני חתימת הסכם זה. לא יהיה כל תוקף לכל שינוי בהסכם זה, אלא אם כן נעשה בכתב ונחתם ע"י שני הצדדים להסכם זה.
- 18.2. כתובות הצדדים להסכם זה הן כמצוין במבוא לו. כל הודעה שתשלח בדואר רשום על פי הכתובת לאחד הצדדים או בדואר אלקטרוני עם אישור מסירה, תחשב כאילו הגיעה לצד המכותב בתוך 72 שעות ממועד המשלוח.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

המועצה

הספק

אישור עו"ד במקרה שהספק תאגיד

אני הח"מ עו"ד _____, מאשר כי הסכם זה נחתם בפניי ביום _____ ע"י _____
ת.ז. _____ - מורשי החתימה של הספק, וחתימתם, בצירוף חותמת הספק, מחייבת את הספק לכל דבר ועניין.

עו"ד, _____



נספח ב'1

ערבות הצעה/מכרז

_____ בנק:
_____ סניף:
_____ מיקוד:
_____ תאריך:

לכבוד,
מועצה אזורית זבולון
ג.א.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית מס' _____

על-פי בקשת _____ (להלן "המבקשים") בנוגע להגשת הצעת המבקשים למכרז מסגרת פומבי מס' 3/2021 לאספקת ציוד ומערכות מחשוב, אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 15,000 ₪.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום עד לסך הנ"ל, מיד עם דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים 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 ששך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.
ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום 30/8/2021 ועד בכלל.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל אופן שהוא.

בכבוד רב,
בנק: _____



נספח ב' 2

ערבות ביצוע – רלבנטי לפרקים 1 ו- 3 בלבד (לא ערבות הצעה/מכרז)

_____ בנק:
_____ סניף:
_____ מיקוד:
_____ תאריך:

לכבוד,
מועצה אזורית זבולון
ג.א.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית צמודה מס'

על פי בקשת _____ (להלן "המבקשים") לביצוע התחייבויותינו לפי הסכם מיום _____ לאספקת ציוד ומערכות מחשוב אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 10,000 ₪ בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד המפורט להלן (להלן "הפרשי הצמדה").

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל בתוספת הפרשי הצמדה מיד עם דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים 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.

במכתבנו זה :
"מדד" - משמעו מדד המחירים לצרכן, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי.
הפרשי הצמדה יחושבו כדלקמן :

אם יתברר מתוך המדד שפורסם לאחרונה לפני כל תשלום בפועל, עפ"י ערבות זו (להלן "המדד החדש") כי המדד החדש עלה לעומת המדד בגין חודש ____/____ שפורסם ביום _____ (להלן "המדד היסודי") יהיו הקרן והפרשי הצמדה סכום השווה להכפלת המדד החדש בסכום הקרן המצוין בדרישתכם הנ"ל מחולק במדד היסודי.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.
ערבות זו תישאר בתוקפה עד _____ ועד בכלל.
דרישה בפקסימיליה לא תיחשב כדרישה לעניין כתב ערבות זה.

בכבוד רב,

_____ בנק :



נספח ג'

נספח ביטוח

לעניין הגדרות נספח ביטוח זה:

"המבוטח" - _____.

"מבקש האישור" – מועצה אזורית זבולון ו/או תאגידים ו/או חברות עירוניים ו/או גופי סמך רשתיים ו/או עמותות בשליטתם ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם.

"השירותים" – אספקה, הובלה התקנה ותחזוקה של ציוד ומערכות מחשוב למועצה ולמוסדותיה.

1. מבלי לגרוע מאחריות ומהתחייבויות של המבוטח על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין, על המבוטח לערוך ולקיים, אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל במשך כל תקופת מתן השירותים, ולעניין ביטוח חבות מוצר משולב עם אחריות מקצועית למשך תקופה נוספת של 3 שנים לאחר מועד תום השירותים את הביטוחים המפורטים באישור עריכת ביטוחי נותן השירותים המצ"ב לנספח זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: **"אישור ביטוחי המבוטח"**).

כן מתחייב המבוטח לערוך ולקיים על חשבון המבוטח, למשך כל תקופת ההסכם, את שאר הביטוחים וההתחייבויות הדרושים או הנדרשים לשם ביצוע השירותים לרבות, ומבלי לגרוע מכלליות האמור, תשלומים לביטוח לאומי וביטוח חובה לכל כלי הרכב המשמשים לצורך ביצוע השירותים או המובאים על ידי המבוטח לחצרי מבקש האישור וכן כל ביטוח אחר שחובה על המבוטח לערוך על פי כל דין.

2. ללא כל דרישה מצד מבקש האישור, על המבוטח להמציא לידי מבקש האישור 7 ימים לפני מועד תחילת השירותים או ממועד החתימה על הסכם, ובכל מקרה כתנאי מקדים לתחילת מתן השירותים, את אישור ביטוחי המבוטח, חתום בידי מבטח המבוטח, בהתאם להוראות המפקח על הביטוח, רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון 2019-1-6 (להלן: **"אישור ביטוחי המבוטח"**).

לא יאוחר ממועד תום תקופת ביטוחי המבוטח, על המבוטח להמציא לידי מבקש האישור את **אישור ביטוחי המבוטח** בגין הארכת תוקפו לתקופה נוספת, וכך למשך כל תקופת ההתקשרות על פי ההסכם.

בכל פעם שמבטח המבוטח יודיע למבקש האישור כי מי מביטוחי המבוטח עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, על המבוטח לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, 30 יום לפני מועד ביטול הביטוח או השינוי לרעה בביטוח.

מובהר כי אי המצאת אישור על קיום ביטוחי המבוטח במועד או בהתאם להוראות סעיף ביטוח זה, לא תגרע מהתחייבויות המבוטח על פי הסכם זה, ועל המבוטח לקיים את כל התחייבויותיו גם אם תמנע מהמבוטח האפשרות לעשות כן בשל אי עמידתו בדרישות כמפורט לעיל. מוסכם כי המבוטח יהיה מנוע מלעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי מבקש האישור ו/או כלפי הבאים מטעם מבקש האישור עקב כך שלא יתאפשר לו השירותים להתחיל בשירותים טרם הומצא אישור ביטוחי המבוטח כנדרש.

3. על המבוטח לקיים את כל תנאי ביטוחי המבוטח, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועד, לדאוג ולוודא שביטוחי המבוטח יהיו בתוקף במשך כל תקופת התחייבויות המבוטח לקיימם ולשאת בהשתתפויות העצמיות הנקובות בביטוחי המבוטח. כן מתחייב המבוטח להודיע למבקש האישור מיד על כל אירוע העלול להוות עילה לתביעה ולשתף פעולה עם מבקש האישור ככל שיידרש לשם מימוש תביעת ביטוח אשר יוחלט על-ידי מבקש האישור להגישה למבטחים.

4. מבקש האישור רשאי לבדוק את אישור ביטוחי המבוטח שיומצא כאמור לעיל, ועל המבוטח לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימו להתחייבויות המבוטח כאמור בנספח ביטוח זה. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי המבוטח, בהמצאת אישור ביטוח בגין עריכת ביטוחים אלה ו/או בבדיקתם ו/או באי בדיקתם ו/או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמת ביטוחי המבוטח למוסכם ואין בכך כדי להטיל אחריות כלשהי על מבקש האישור ו/או על מי מטעם מבקש האישור ו/או לצמצם את אחריות המבוטח על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין.

בכל מקרה של אי התאמה בין האמור באישור ביטוחי המבוטח לבין האמור בסעיף ביטוח זה, על המבוטח לגרום לשינוי ביטוחי המבוטח על מנת להתאימם להוראות סעיף ביטוח זה.

5. מוסכם בזאת, כי היקף הכיסוי הביטוחי ובכלל זאת קביעת גבולות האחריות כאמור בסעיף ביטוח זה, הינה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על המבוטח, שאינה פוטרת את המבוטח ממלוא החבות על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין. למבוטח לא תהא כל טענה ו/או דרישה כלפי מבקש האישור ו/או כלפי מי מהבאים מטעם מבקש האישור בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוחי שהוצא על ידי המבוטח.



ככל שלדעת המבוטח קיים צורך להרחיב את היקף ביטוחי המבוטח ו/או לערוך ביטוחים נוספים ו/או משלימים לביטוחי המבוטח, יערוך המבוטח את הביטוח הנוסף ו/או המשלים כאמור, על חשבונו. בכל ביטוח רכוש נוסף ו/או משלים שייערך על-ידו, ייכלל סעיף מפורש בדבר ויתור על זכות המבטח לתחלוף כלפי מבקש האישור ו/או כלפי מי מטעם מבקש האישור, למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון. בכל ביטוח חבות נוסף ו/או משלים שייערך על-ידי המבוטח יורחב שם המבוטח לכלול את מבקש האישור, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.

6. המבוטח פוטר, בשמו ובשם הבאים מטעמו, את מבקש האישור ואת הבאים מטעם מבקש האישור, מאחריות לאבדן או לנזק ישיר או תוצאתי אשר עלול להיגרם לרכוש כלשהו בבעלות ו/או באחריות המבוטח ו/או מי מטעמו אשר מובא לאתר השירותים ו/או שנעשה בו שימוש בקשר לשירותים (ומבלי לגרוע מכלליות האמור, לרבות כלי רכב וכל כלי עבודה אחר), וכן מאחריות לנזקים לכל הבאים מטעמו או בשמו בקשר עם השירותים. אולם הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

7. בהתקשרות המבוטח עם קבלני משנה במסגרת ו/או בקשר עם השירותים, על המבוטח לדרוש כי יערכו על ידם ביטוחים הולמים ביחס להיקף וסוג פעילותם.

למען הסר ספק מובהר בזאת, כי המבוטח נושא באחריות כלפי מבקש האישור ביחס לשירותים, בין אם בוצעו באמצעותו ו/או באמצעות קבלני משנה מטעמו. המבוטח ישא באחריות לשפות ו/או לפצות את מבקש האישור בגין כל אובדן ו/או נזק שייגרם בשל השירותים שבוצעו על-ידי קבלן המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה בביטוחי המבוטח ו/או בביטוחי קבלני המשנה מטעם המבוטח ובין אם לאו.

אין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מהתחייבות המבוטח ו/או כדי להטיל על מבקש האישור אחריות כלשהי. מובהר, כי המבוטח יהיה אחראי באופן מלא לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית. כמו כן, מוסכם במפורש כי המבוטח יהא חייב בפיצוי ו/או בשיפוי מבקש האישור בגין כל נזק ו/או תשלום שהמבוטח יחוייב בו לרבות תשלום השתתפות עצמית, בגין נזקים שבאחריות המבוטח לפי דין או לפי הסכם זה מיד עם דרישתו הראשונה בכתב.

מוסכם בזאת כי התחייבויות המבוטח לעריכת ביטוחים הינן בהתאם לאמור בהוראות נספח ביטוח זה, אף אם יחולו על הצדדים הוראות בדבר המצאת אישור קיום ביטוחים במתכונות תמציתית בהתאם להוראות המפקח על הביטוח או כל הוראה אחרת בעניין זה. לאור האמור, מוסכם כי נוסח אישורי הביטוח המצ"ב לנספח ביטוח זה הינם דוגמה בלבד ואינם מהווים נוסח מחייב ולא מהווים פגיעה בהתחייבויות החוזיות של המבוטח לעריכת ביטוחים בהתאם לאמור בהוראות נספח ביטוח זה. כן מוסכם כי בכל מקרה בו יחול שינוי בהוראות המפקח על הביטוח כאמור, מבקש האישור יהא רשאי להחליף את דוגמת נוסח אישורי הביטוח המצ"ב בנוסח אישורי ביטוח חלופיים, וזאת בכפוף להתחייבויות הביטוח של המבוטח כמפורט בנספח ביטוח זה כאמור.

8. ביטוחי המבוטח יכללו הוראות לפיהם:

8.1. הנם קודמים לכל ביטוח הנערך על-ידי מבקש האישור ו/או הבאים מטעמו וכי מבטח המבוטח מוותר על כל טענה ו/או דרישה בדבר שיתוף ביטוחי מבקש האישור והבאים מטעמו.

8.2. שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של מי מביטוחי המבוטח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה של המבטח למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

8.3. הפרת תנאי ביטוחי המבוטח והתנאותיהם ו/או אי עמידה בתנאי הביטוחים בתום לב על ידי המבוטח ו/או עובדיו ומנהליו, לא תגרע מזכויות מבקש האישור לקבלת פיצוי או שיפוי על פי הביטוחים כאמור.

8.4. היה וקיים סעיף המפקיע ו/או מצמצם בדרך כלשהי את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר ו/או בשל כל סיבה אחרת לרבות תנאים מוקדמים לכיסוי ו/או אמצעי מיגון ו/או ביטוח חסר ו/או מידע חיתומי שגוי ו/או מטעה הרי שסעיף זה לא יופעל כלפי מבקש האישור ו/או הבאים מטעמו.

8.5. היקף הכיסוי לא יפחת מתנאי ביט מהדורה 2013. חריג רשלנות רבתי (אם קיים) יבוטל, אולם אין בביטול הסעיף כאמור כדי לגרוע מזכויות המבטח וחובות המבוטח על פי חוק חוזה ביטוח התשמ"א - 1981.

8.6. המבטח מוותר על זכות התחלוף כלפי מבקש האישור וכלפי הבאים מטעם מבקש האישור, אולם הויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

8.7. על המבוטח מוטלת האחריות לשאת בתשלום דמי הביטוח ולנשיאה בהשתתפויות העצמיות החלות על פיהן.

9. הפרה של איזה מההוראות נספח בטוח זה תהווה הפרה יסודית.



מכרז פומבי – מ.א. זבולון – רכישה ואספקה של ציוד מחשוב

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים	
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.			
מבקש האישור*	המבוטח	אופי העסקה*	מעמד מבקש האישור*
שם : מועצה אזורית זבולון ו/או תאגידים ו/או חברות עירוניים ו/או גופי סמך רשומים ו/או עמותות בשליטתם ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם	שם : _____	☐ נדל"ן ☐ שירותים ☒ אספקת מוצרים ☐ אחר : אספקה, הובלה התקנה ותחזוקה של ציוד ומערכות מחשוב למועצה ולמוסדות המועצה	☐ משכיר ☐ שוכר ☐ זכיון ☐ קבלני משנה ☐ מזמין שירותים ☐ מזמין מוצרים ☐ אחר : _____
ת.ז.פ.ח./פ.ח.פ. : _____	ת.ז.פ.ח./פ.ח.פ. : _____		
מען : _____	מען : _____		

כיסויים						
סוג הביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת הפוליסה	ת. תחילה	ת. סיום	גבול האחריות/ סכום ביטוח	
					מטבע	סכום
צד ג' חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח					₪	2,000,000
אחריות צולבת (302) קבלנים וקבלני משנה (307) ויתור על תחלופ לטובת מבקש האישור (309) כיסוי לתביעות המל"ל (315) מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח - מבקש האישור (321) מבקש האישור מוגדר כצד ג' (322) ראשוניות (328) רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג' (329)						
סחורה בהעברה					₪	_____
אישור (309) ויתור על תחלופ לטובת מבקש האישור (309) כיסוי גניבה, פריצה ושוד (314) ראשוניות (328)						
אחריות מעבידים					₪	20,000,000
אישור (309) ויתור על תחלופ לטובת מבקש האישור (309) מבוטח נוסף - היה וייחשב כמעבידים של מי מעובדי המבוטח (319) ראשוניות (328)						
חבות מוצר משולב עם אחריות מקצועית					₪	4,000,000
אבדן מסמכים (301) אחריות צולבת (302) דיבה, השמצה והוצאת לשון הרע (303) ויתור על תחלופ לטובת מבקש האישור (309) מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח - מבקש האישור (321) מרמה ואי יושר עובדים (325) פגיעה בפרטיות (326) עיכוב/שיחוי עקב מקרה ביטוח (327)* ראשוניות (328) תקופת גילוי - 12 חודשים (332)						

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בספח ג') :

043- מחשוב
022- הובלה
046- רכישת ציוד

ביטול/שינוי הפוליסה *

שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור

המבטח :

* באישור ביטוח כללי ניתן לסמן שדות אלה כשדות שאינם בתוקף.



נספח ד'1

הצהרה והתחייבות לעמידה בתנאי החוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסוימים, תשס"א - 2001

1. הנני הח"מ, _____, מצהיר בזאת כי ידוע לי כי החוק למניעת העסקה של עברייני מין במוסדות מסוימים, תשס"א - 2001 והתקנות לפיו (להלן - **החוק**), חל עלי כנותן השירותים במסגרת מכרז מס' 3/2021.

2. הנני הח"מ, _____, מצהיר בזאת כי ידוע לי כי בהתאם לחוק, חל איסור על העסקת בגיר בין בתמורה ובין בהתנדבות בין ישירות על ידי, ובין באמצעות קבלני משנה, ללא קבלת אישור מראש ממשטרת ישראל המעיד כי ההעסקה מותרת לפי החוק. אישור כאמור יכול להתקבל מהמשטרה על פי בקשתו של בגיר המועמד לעבודה או על פי בקשתו של המעסיק/המוסד בצירוף ייפוי כוח מטעם הבגיר וצילום ת.ז של הבגיר והכל בהתאם לחוק.

3. הנני הח"מ, _____, מתחייב למלא אחר כל דרישות החוק בנוגע לחובה לקבל את אישור המשטרה לגבי כל אדם או גוף, כמתחייב מהוראות החוק, לשמור את האישורים ולהציגם בכל עת שאדרש.

חתימת המציע:

שם	תאריך	חתימה/חותמת	מס' זהות/עוסק מורשה
----	-------	-------------	---------------------

אישור עו"ד:

הריני לאשר בזאת כי: _____ ו- _____ אשר חתמו לעיל בצמוד לחותמת המציע הינם מורשי חתימה של המציע וכי הוזהרו כדין בדבר אמיתות הצהרתם דלעיל ובדבר אי עמידה בדרישותיה.

שם	עו"ד	תאריך	חתימה/חותמת
----	------	-------	-------------



נספח ד'2

תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976

אני הח"מ _____ ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת, כדלקמן:

1. אני משמש כ- _____ אצל המציע _____ (להלן - **המציע**), שהגיש הצעה למכרז מסגרת פומבי מס' 3/2021 אשר פרסמה המועצה האזורית זבולון, לאספקת הציוד נשוא המכרז (להלן - **המכרז**), ומוסמך ליתן מטעמו תצהיר זה בשמו ובעבורו.
2. הנני עושה תצהיר זה בתמיכה וכחלק בלתי נפרד מהצעת המציע למכרז.
3. בתצהיר זה:
"**בעל זיקה**" - מי שנשלט על ידי המציע. אם המציע הוא חבר בני אדם – גם בעל השליטה בו או תאגיד שבשליטת בעל השליטה אצל המציע, או תאגיד הדומה בהרכבו ובתחומי פעילותו לאלו של המציע, או מי מאחראי מטעם המציע על תשלום שכר העבודה.
"**שליטה**" - כהגדרתה בחוק הבנקאות (רישוי) התשמ"א-1981.
4. הנני מצהיר בזאת כי עד למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, אנוכי וכל בעל זיקה למציע **[יש לסמן X במשבצת המתאימה]**:
☐ לא הורשענו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות שנעברו לאחר יום כ"ה בחשון התשס"ג - 31 באוקטובר 2002, לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987;
☐ הורשענו ביותר משתי עבירות שנעברו אחרי יום כ"ה בחשון התשס"ג - 31 באוקטובר 2002, לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, אך במועד האחרון להגשת ההצעות במכרז, חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה;
הנני מצהיר בזאת כי (סמן X במשבצת המתאימה):
☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998 לא חלות על המציע.
☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998 חלות על המציע והוא מקיים אותן.
6. (במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998 **חלות על המציע נדרש לסמן X במשבצת המתאימה**):
☐ המציע מעסיק פחות מ-100 עובדים.
☐ המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.
(במקרה שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר נדרש לסמן X במשבצת המתאימה):
☐ המציע מתחייב כי ככל שיזכה במכרז יפנה למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998 ובמקרה הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.
☐ המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו **פעל ליישומן** (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).
8. המציע מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי פסקה זו למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.
9. זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימה

אישור

הריני לאשר, כי ביום _____ הופיע/ה בפני עו"ד _____, ה"ה _____, _____, ולאחר שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפניי את תוכן התצהיר לעיל וחתם/מה עליו בפניי.



נספח ד' 3

הצהרה על העדר קרבה לעובד הרשות ו/או לחבר מועצה

לכבוד

מועצה אזורית זבולון (להלן- המועצה)
ג.א. נ.

1. הצהרה זו מוגשת על ידי _____ (להלן- המציע) במסגרת הצעתי במכרז מסגרת פומבי מס' 3/2021 שפורסם ע"י המועצה ומהווה חלק בלתי נפרד מהצעתי במכרז.
2. הנני מצהיר בזאת כי המועצה הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:
 - 2.1. סעיף 89 ב' (א) לצו המועצות המקומיות (המועצות האזוריות) תשי"ח - 1958 הקובע כדלקמן:
 - א. "חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד האמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם המועצה, לעניין זה, "קרוב" - בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".
 - 2.2. כלל 12 (א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרי הציבור ברשויות המקומיות הקובע:
 - ב. "חבר המועצה לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם הרשות המקומית. לעניין זה, "חבר מועצה" - חבר מועצה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שליטה בו.
 - 2.3. סעיף 59 לפקודת המועצות (נוסח חדש) הקובע כי:
 - ג. "לא יהיה לעובד מועצה, לא במישרין ולא בעקיפין, בעצמו ולא על ידי בן-זוגו, סוכנו או שותפו, כל חלק או טובת הנאה בכל חוזה או עסק שנעשה עם המועצה למענה או בשמה, פרט לעניין שיש לעובד בהסכם העבודה שלו או בהסכם הכללי של עובדי המועצה ופרט לחוזה בדבר קבלת שירות מהשירותים שהמועצה מספקת".
3. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:
 - 3.1. בין חברי מליאת המועצה אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.
 - 3.2. אין חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.
 - 3.3. אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד ברשות.
4. ידוע לי כי המועצה תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
5. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
6. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין בכלל ובפרט מהוראות סעיף 89 ב' (3) לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), לפיהן מליאת המועצה ברוב של 2/3 מחבריה ובאישור שר הפנים, רשאית להתיר התקשרות לפי סעיף 89 א' (א) לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), ובלבד שהאישור ותנאיו פורסמו ברשומות.

תאריך: _____ חתימת מורשי חתימה של המציע: _____

אישור עו"ד

אני מאשר כי מורשי החתימה חתמו בפניי

אישור עו"ד: _____



נספח ד'4

תצהיר בדבר אי תיאום מכרז

אני הח"מ _____ מס' ת"ז _____ נושא משרה במציע _____ (שם המציע) (להלן - **המציע**), לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת, שאם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת כי:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם המציע ומנהליו.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי במציעה להצעה המוגשת מטעם המציע במכרז זה.
3. תצהירי זה ניתן במסגרת הצעת המציע במכרז מסגרת פומבי מס' 3/2021 – שפורסם ע"י מועצה אזורית זבולון.
4. המחירים ו/או אחוזי ההנחה המופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי המציע באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר.
5. המחירים ו/או אחוזי ההנחה המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה או בפני כל גוף או אדם הקשורים עימם.
6. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
8. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
9. הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהוא עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.
10. אני מתחייב להודיע לעורך המכרז על כל שינוי באחד הפרטים לעיל מעת החתימה על התצהיר ועד מועד הגשת ההצעות.
11. אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל.

תאריך _____ שם המציע _____ חותמת המציע _____

שם המצהיר _____ חתימת המצהיר _____

אישור עו"ד

אני הח"מ _____ עו"ד _____ שכתובתי _____ והנושא _____
רישיון מספר _____ מאשר בזאת כי ביום _____ הופיע בפני מר/גב' _____
שזיהה/תה לפי ת.ז. מס' _____ / המוכר/ת לי אישית, וחתם/מה על תצהיר זה לאחר שהבינו
את משמעותה המשפטית של חתימתם.

שם עורך הדין _____ מספר רישיון _____ חתימה _____



אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.

אישור עו"ד

אני הח"מ _____ עו"ד _____, מ.ר. _____, שכתובתי _____, מאשר בזאת כי ביום _____ הופיע בפני מר/גב' _____ שזיהה/תה לפי ת.ז. מס' _____ / המוכר/ת לי אישית, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפניי את תוכן התצהיר לעיל וחתם/ה עליו בפניי.

חתימה וחותמת עו"ד



נספח ד' 8

שאלון

1. בנוסף, המציע ישיב לשאלות הבאות :

1.1. נא לפרט לפחות 5 פרויקטים שהמציע ביצע - בהיקף דומה או גדול יותר לזה שנדרש במכרז, במהלך 5 השנים האחרונות.

1.2. האם המציע סיפק שירות תקין לציוד שסופק? אנה פרט, תוך התייחסות לפרקי הזמן.

1.3. האם היה פרויקט דומה שהמציע התחיל ולא השלים, או פרויקט שבו מזמין העבודה בחר לנתק קשר ו/או לבטל התקשרות עם המציע?

1.4. נא פרטו כמות לקוחות _____.

1.5. נא פרטו היקף הכנסות שנתי ממכירת ציוד מחשוב -

1.6. נא פרטו פריסה גאוגרפית -



1.7. נא פרטו את יתרונותיכם במתן שירות -

1.8. נא לצרף פרופיל מציע.

נוסח המלצה

1. שם המציע/הספק: _____
2. שם הגוף הממליץ: _____
3. איש הקשר בגוף הממליץ ותפקידו: _____
4. סוג הצידוד/שירות אשר ניתן מהמציע: _____
5. מספר שנות ההתקשרות מול המציע והממליץ: _____
6. כמות הצידוד שנרכש במהלך 3 השנים האחרונות ושביעות רצון כללי משרות הספק המציע: _____
7. באיזו מידה את/ה שבע רצון מהמציע: נא סמן - 1 (במידה מועטה מאוד) - עד 5 (במידה רבה מאוד): _____

נושא	במידה מועטה מאוד	במידה מועטה	במידה בינונית	במידה רבה	במידה רבה מאוד
שביעות הרצון ממקצועיות המציע	1	2	3	4	5
שביעות רצון מרמת השירות של המציע	1	2	3	4	5
שביעות רצון מאיכות הצידוד שסופק על ידי המציע	1	2	3	4	5
שביעות רצון מאיכות העבודה שבוצעה ע"י המציע	1	2	3	4	5

הערות (חופשי):

חתימת הממליץ

הצעת הספק וכתב כמויות

לכבוד

המועצה האזורית זבולון
ג.א.נ.

הנדון: הצעת מחיר -

מכרז מסגרת פומבי מס' 3/2021 לקבלת הצעות בעניין אספקה, הובלה והתקנת ציוד ומערכות מחשוב למועצה ולמוסדותיה

כללי:

1. הריני מתכבד להגיש בזאת, בשם _____ (שם המשתתף), את הצעת המחיר לאספקה, הובלה והתקנה של ציוד ומערכות מחשוב למועצה ולמוסדותיה, על פי המפורט במסמכי המכרז וההסכם ואנו מתחייבים לבצע את כל העבודות שנדרש לבצע והמתוארות במכרז.
2. המחיר המוצע על ידי, עבור ביצוע העבודות נשוא ההסכם (להלן: "התמורה"), מהווה מחיר סופי וכולל את כל ההוצאות בין מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג הכרוכות בביצועם ומהווה כיסוי מלא להתחייבויותינו נשוא ההסכם לרבות העסקת עובדים, אספקת ציוד ייעודי, ציוד ואמצעים ואחזקתם, וכל אמצעי אחר שיידרש לביצוע תקין ומושלם של השירותים נשוא הסכם זה, הובלות, פריקה, התקנה במועצה ובמוסדות המועצה כפי שייקבע על ידה, שימוש בכלי רכב, ביטוחים, מסים, היטלים וכל דבר אחר הדרוש לביצוע העבודה.
3. מובהר בזאת כי לא תשולם כל תמורה נוספת בגין ביצוע העבודה נשוא הסכם, על כל הכרוך בה, מעבר למחיר נשוא הצעתי זו.
4. כערבות לקיום ההתחייבויות שבהצעתנו זו הרינו מצרפים בזה ערבות בנקאית אוטונומית, על-פי הנוסח דוגמת הכלול במכרז/שיק בנקאי ומייפים את כוחכם באופן בלתי חוזר כי במקרה ולא נקיים התחייבויותינו ו/או לא נחתום על ההסכם תוך 7 ימים ממועד הדרישה ו/או הודעת זכיה שתשלח אלינו ו/או תוך כל מועד אחר כפי שתקבע המועצה, הרי הזכות בידיכם לממש ולחלט את הערבות הבנקאית/השיק הבנקאי, זאת ללא הודעה או התראה כלשהי מראש ואנו מוותרים בזה מראש, ויתור סופי, מוחלט ובלתי מסוייג על כל זכות להתנגד לכל צעד שתנקטו כדי לגבות ולחלט את הערבות הנ"ל.
5. ידוע לנו כי במקרה של שתי הצעות כשרות או יותר שהמחיר שלהם זהה, תהיה רשאית המועצה לבצע התמחרות נוספת עד לקבלת הצעת מחיר שהינה הזולה ביותר.

הצעת המחיר

6. הצעתנו זו לאספקת הציוד הינה בהתאם למחירים הנקובים בכתב הכמויות המצורף למסמכי המכרז, אשר מולא על ידנו וככל שנקבע כזוכים אנו מתחייבים לבצע את השירותים ע"פ מחירים אלו.
7. הצעתנו מביאה בחשבון כי אנו נדרשים לכל האמצעים והתשומות הנדרשות לביצוע כל העבודות, שקבעה המועצה, כמו גם את מכלול העלויות הכספיות הכרוכות בביצוע העבודה.
8. אנו מצרפים להצעה את כל המסמכים שהתבקשו במכרז.
9. **הצעת המחיר מחולקת לשלושה פרקים –**

פרק 1 – כיתות מולטימדיה ומקרנים
פרק 2 – מחשבים וציוד היקפי
פרק 3 – תשתיות

10. **מובהר כי ניתן להגיש הצעה ביחס לכל הפרקים או לחלקם בלבד** – יובהר כי המציעים נדרשים לספק הצעה ביחס לכל הפריטים בכתב הכמויות בפרק אליו מוגשת הצעתו.
11. **המציע נדרש למלא בכתב הכמויות את המחירים המוצעים על ידו ביחס לכל הפריטים בפרק אליו מוגשת הצעתו.**

אי מילוי סעיף או יותר בכתב הכמויות משמעו כי לצורך בחינת ההצעה במסגרת המכרז ייחשב הדבר כאילו המציע הציע עבור אותו סעיף מחיר שווה למחיר הגבוה ביותר מבין אלו שהוצעו על ידי המציעים האחרים, ובחינת גובה הצעתו תעשה בהתאם לכך.

מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ככל שמציע בעל הצעה חסרה כאמור יוכרז כזוכה במכרז, אזי לצורך ההתקשרות עם המועצה וביחס לכל סעיף בו לא הגיש הצעה כאמור, יקבע מחיר הפריט הרלוונטי לפי המחיר הנמוך ביותר מבין אלו שהוצעו על ידי המציעים האחרים במכרז.

ככל שתוגש הצעה אחת בלבד לפרק הרלוונטי במכרז - אי מילוי ההצעה במלואה יגרום לפסילת ההצעה על הסף וללא צורך בשימוע.

12. בחינת ההצעות תהיה ע"פ סה"כ כתב הכמויות ביחס לכל פרק, ע"פ המחיר המוצע במכפלת הכמות המוערכת ביחס לכל פריט.

כתב הכמויות – כל הכמויות הן כהערכה ולצרכי השוואה בלבד אין בכמויות כדי לחייב את המועצה לרכישת ציוד בהיקף כלשהו

פרק 1 כיתות מולטימדיה ומקרנים

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות לשלוש שנים לפחות זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
1.	מקרן benq דגם mx 550 , hdmi , רזולוציה XGA , עוצמת הארה ANS3200 , או דומה המאושר ע"י המזמין. אחריות לשלוש שנים עבור המקרן והמנורה, האחריות תכלול מתן מקרן חליפי במידת הצורך מתקן תליה טלסקופי מסך גלילה 180/180 (כולל הבטחת מסך ע"י ווים) זוג רמקולים בהספק של כ- W50 ,לבנים, מוגברים, 5.5", מתוצרת BTS דגם PA 50 או רמקולים זהים לאלו במפרטם –איכותיים כבל HDMI איכותי באורך 10 מטר כבל VGA איכותי באורך 10מטר כבל סאונד באורך כ-10 מטר מפצל VGA אקטיבי אחד לשניים כבלים קצרים לחיבור המחשב לפנל (PL,VGA,HDMI) פנל חיבורים מודולרי מתכת לחיבור סאונד PL, HDMI , ו- VGA מודול IR כולל לחצן בפאנל. עבודה / התקנה / חיווט. עבודת חשמל הכוללת נקודת חשמל בתקרה עבור המקרן , ושישית שקעי חשמל עבור המורה והרמקולים (או שקע נוסף לרמקולים בנפרד). כבל חשמל של המקרן יהיה מחובר לשקעי המורה.	יח'	30		

פרק 1 כיתות מולטימדיה ומקרנים

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות לשלוש שנים לפחות זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
2.	מקרן עוצמת הארה: 2600 ansi lumen לפחות. טכנולוגית הקרנה LCDLCD רזולוציה טבעית של 1024*768 לפחות. רזולוציה לאחר דחיסה עד i1080 לפחות. אפשרות שליטה מלאה הן מגוף המקרן והן משלט אלחוטי יכולת הגברה פנימית: 2 watt rms לפחות אפשרות לביצוע ZOOM, FREEZE, BLACK SCREEN דרך השלט. נדרש יציאה למקרן תקן HDMI ו/או DISPLAYPORT המקרן יאפשר הקרנה ממתקן תליה בתיקרה יחס הקרנה: הקרנת תמונות 3:4. תמיכה במקורות וידאו 16:9. המקרן יאפשר תיקון טרפז אוטומטי של $\pm 30^\circ$ Vertical. נדרשת תמיכה בתדרי סריקה לתצוגת מסך מחשב לשידור ברזולוציה מבוקשת, ו-rate refresh שלא יפחת מ-60Hz. תמיכה באותו וידאו וידאו i, 720p, 576i/p, 480i/p1080 יחס קונטרסט של 1:3000 לפחות. מרחק הקרנה בין 2.5 ל 6 מטר נורת המקרן תאפשר הקרנה של 3,000 שעות במצב Normal. ו-4,000 שעות במצב Eco עדשה: יחס מרחק (D/W) 1.2 (throw ratio) או טוב יותר ממשקים: ממשק מחשב VGA לפחות, 1 כניסות אודיו. 2 כניסות וידאו: RCA + נוסף. ממשק שליטה RS-232 או USB	יח'	30		
3.	מקרן הקרנה קרובה במיוחד (Ultra Short Throw) אינטראקטיבי: עצמת הארה 2500 לומנס לפחות, מרחק הקרנה מקסימום 30 ס"מ רזולוציה טבעית של X8001280 לפחות. (WXGA) רזולוציה לאחר דחיסה X12001600 לפחות. יחס קונטרסט 1:3000 לפחות אפשרות לביצוע ZOOM, FREEZE, BLACK SCREEN דרך השלט. יחס הקרנה: הקרנת תמונות 3:4. תמיכה במקורות וידאו 16:9. שלט אלחוטי המקרן יאפשר תיקון טרפז של מינימום Horizontal & Vertical $\pm 15^\circ$ נדרשת תמיכה בתדרי סריקה לתצוגת מסך מחשב לשידור ברזולוציה המבוקשת, ו-rate refresh שלא יפחת מ-60Hz. נורת המקרן תאפשר הקרנה של 3,000 שעות במצב Normal. ו-4,000 שעות במצב Eco ממשקים: ממשק מחשב VGA 1. כניסות אודיו. 2 כניסות וידאו: RCA + נוסף. ממשק שליטה RS-232 או USB. כניסת LAN רשת כניסה דיגיטלית HDMI רמקול פנימי בעוצמה של 10 וואט לפחות מתקן יעודי לתליית המקרן במרחק קצר	יח'	30		
4.	תוספת למסך גלילה חשמלי X204204 כולל התקנה + עבודת חשמל + ווי אבטחה במקום מסך ידני	יח'	20		
5.	תוספת למסך גלילה חשמלי X180180 כולל התקנה + עבודת חשמל + ווי אבטחה במקום מסך ידני	יח'	20		
6.	התקנת מקרן (עבודה) בלבד (החלפה של ישן בחדש או התקנה חדשה)	יח'	30		
7.	מפצל אקטיבי ל-2 מסכים	יח'	30		

פרק 1 כיתות מולטימדיה ומקרנים

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות לשלוש שנים לפחות זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
8.	שלט למקרן	יח'	30		
9.	מקרן BENQ MX	יח'	30		
10.	לוח גלילה נייד X 204 204	יח'	30		
11.	מסך ידני X180180 כולל עליה מתונה	יח'	30		
12.	מסך גלילה X204204 כולל עליה מתונה	יח'	30		
13.	מסך גלילה X240240 כולל עליה מתונה	יח'	30		
14.	התקנת מסך גלילה כולל ווי אבטחה	יח'	30		
15.	מסך גלילה חשמלי X204204 כולל התקנה + עבודת חשמל + ווי אבטחה.	יח'	30		
16.	מסך גלילה חשמלי X180180 כולל התקנה + עבודת חשמל + ווי אבטחה.	יח'	30		
17.	רמקולים BTS גודל 5 X50W או זהה ללא התקנה	יח'	30		
18.	רמקולים BTS גודל 5 X50W או זהה כולל התקנה + חיווט	יח'	30		
19.	התקנת פאנל ברזל למסך טלוויזיה / מקרן – כולל חיווט VGA HDMI PL + כבלים לחיבור מחשב.	יח'	30		
20.	מקרן SONY VPLDX12		30		
21.	מערכת אופטי אילוז'ן בהקרנת קיר - משטח פעילות אינטראקטיבי ללמידה, טיפול ומשחק. יסופק עם מאגר תוכן מובנה כולל 80 סביבות + ממשק מתקדם לעריכת תוכן, מובנה במחשב.	יח'	20		
22.	IR + מתג + התקנה	יח'	30		
23.	כלוב + התקנה	יח'	30		
24.	פנל שליטה על יציאות אלקטרוני	יח'	30		
סה"כ מחיר פריטים בפרק 1 לא כולל מע"מ					
סה"כ מחיר פריטים בפרק 1 כולל מע"מ					

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
	מחשב נייד				
1.	HP PRODESK I7 / 16GB / 512 SSD / WIN 10 מחשב נייד EDU / 3YW ON SITE VGA + כולל – INCLUDING MOUSE AND KEYBOARD HDMI	יח'	150		
2.	HP PRODESK I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 מחשב נייד EDU / 3YW ON SITE VGA + כולל – INCLUDING MOUSE AND KEYBOARD HDMI	יח'	150		
3.	HP260 G2 DM i5 / 8GB / 240gb SSD / Win 10 pro - תחנה רזה EDU / 3 YW ON SITE INCLUDING MOUSE AND KEYBOARD כולל – KEYBOARD	יח'	150		
4.	Lenovo M700 Tiny i5 / 8GB / 240 SSD / Win 10 - תחנה רזה EDU / 3 YW ON SITE INCLUDING MOUSE AND KEYBOARD כולל – KEYBOARD	יח'	150		
5.	HP PRODESK I7 / 16GB / 512 SSD / WIN 10 מחשב נייד GOV / 3YW ON SITE VGA + כולל – INCLUDING MOUSE AND KEYBOARD HDMI	יח'	150		
6.	HP PRODESK I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 מחשב נייד GOV / 3YW ON SITE VGA + כולל – INCLUDING MOUSE AND KEYBOARD HDMI	יח'	150		
7.	HP260 G2 DM i5 / 8GB / 240gb SSD / Win 10 pro - תחנה רזה AND GOV / 3 YW ON SITE INCLUDING MOUSE כולל – KEYBOARD	יח'	150		
8.	Dell OPTIPLEX 3080 MT I5-10500/8GB/512SSD/INTEL HD/RW/WIN10PRO 64B/3Y-OS		100		
9.	DELL Precision T3640/I9-10900K/1TRSSD /32GB/RTX2080/RW/WIN10PRO 64B/3YOS		100		
10.	I9-10900/512GBSSD/16GB/P2200 / DELL Precision T3640 5GB/RW/WIN10PRO 64B/3YOS		100		
11.	Lenovo M700 Tiny i5 / 8GB / 240 SSD / Win 10 - תחנה רזה GOV / 3 YW ON SITE INCLUDING MOUSE AND KEYBOARD כולל – KEYBOARD	יח'	100		
	מחשב נייד				
12.	RIZEN 5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 PRO GOV / / HP 445 3YW	יח'	50		
13.	I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 PRO GOV / 3YW / HP 440	יח'	50		
14.	I5 / 8GB / 512 SSD / WIN 10 PRO GOV / 3YW / HP 440	יח'	50		
15.	I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 PRO GOV / 3YW / HP 430	יח'	50		
16.	I5 / 8GB / 512 SSD / WIN 10 PRO GOV / 3YW / HP 430	יח'	50		
17.	I7 / 16 GB / 512 SSD / WIN 10 PRO GOV / 3YW / HP 440	יח'	50		
18.	RIZEN 5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 PRO GOV / / HP 255 3YW	יח'	50		
19.	I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 PRO GOV / 3YW / HP 250	יח'	50		
20.	I7 / 8GB / 512 SSD / WIN 10 PRO GOV / 3YW / HP 250	יח'	50		
21.	I7 / 16GB / 512 SSD / WIN 10 PRO GOV / 3YW / HP 250	יח'	50		
22.	E210M / QUAD CORE PENTIUM / 4 GB / 128 SSD / WIN 10 PRO GOV / 3YW	יח'	50		

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
.23	E210M / QUAD CORE PENTIUM / 8 GB / 240 ASUS SSD / WIN 10 PRO GOV / 3YW	יח'	50		
.24	RIZEN 5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 PRO EDU / / HP 445 3YW	יח'	50		
.25	I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 PRO EDU / 3YW / HP 440	יח'	50		
.26	I5 / 8GB / 512 SSD / WIN 10 PRO EDU / 3YW / HP 440	יח'	50		
.27	I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 PRO EDU / 3YW / HP 430	יח'	50		
.28	I5 / 8GB / 512 SSD / WIN 10 PRO EDU / 3YW / HP 430	יח'	50		
.29	I7 / 16 GB / 512 SSD / WIN 10 PRO EDU / 3YW / HP 440	יח'	50		
.30	RIZEN 5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 PRO EDU / / HP 255 3YW	יח'	50		
.31	I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 PRO EDU / 3YW / HP 250	יח'	50		
.32	I7 / 8GB / 512 SSD / WIN 10 PRO EDU / 3YW / HP 250	יח'	50		
.33	I7 / 16GB / 512 SSD / WIN 10 PRO EDU / 3YW / HP 250	יח'	50		
.34	E210M / QUAD CORE PENTIUM / 4 GB / 128 ASUS SSD / WIN 10 PRO EDU / 3YW	יח'	50		
.35	E210M / QUAD CORE PENTIUM / 8 GB / 240 ASUS SSD / WIN 10 PRO EDU / 3YW	יח'	50		
.36	תיק למחשב נייד	יח'	200		
.37	סוללות למחשב נייד HP 250/440/430/445/255, ASUS E203/E210/X200	יח'	30		
.38	מטען למחשב נייד HP 250/440/430/445/255, ASUS E203/E210/X200	יח'	30		
	טאבלטים				
.39	GB32 10.2 IPAD	יח'	50		
.40	GB64 10.2 IPAD	יח'	50		
.41	כיסוי קשיח ל- IPAD - OTTERBOX	יח'	50		
.42	מגן מסך ל IPAD	יח'	50		
.43	WIFI 64 10.9 IPAD AIR	יח'	50		
.44	WIFI 128 10.9 IPAD AIR	יח'	50		
.45	WIFI 256 10.9 IPAD AIR	יח'	50		
.46	WIFI+CELL 64 10.9 IPAD AIR	יח'	50		
.47	WIFI+CELL 128 10.9 IPAD AIR	יח'	50		
.48	WIFI+CELL 256 10.9 IPAD AIR	יח'	50		
.49	כיסוי קשיח ל- IPAD AIR - OTTERBOX	יח'	50		
.50	מגן מסך ל IPAD	יח'	50		
.51	WIFI 128GB 12.9 IPAD PRO	יח'	50		
.52	WIFI 256GB 12.9 IPAD PRO	יח'	50		
.53	WIFI 512GB 12.9 IPAD PRO	יח'	50		
.54	WIFI+CELL 128GB 12.9 IPAD PRO	יח'	50		
.55	WIFI+CELL 256GB 12.9 IPAD PRO	יח'	50		
.56	WIFI+CELL 512GB 12.9 IPAD PRO	יח'	50		
.57	WIFI 128GB 11 IPAD PRO	יח'	50		
.58	WIFI 256GB 11 IPAD PRO	יח'	50		

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
.59	WIFI 512GB 11 IPAD PRO	יח'	50		
.60	WIFI+CELL 128GB 11 IPAD PRO	יח'	50		
.61	WIFI+CELL 256GB 11 IPAD PRO	יח'	50		
.62	WIFI+CELL 512GB 11 IPAD PRO	יח'	50		
.63	כיסוי קשיח ל- IPAD PRO 11/12.9 - OTTERBOX	יח'	50		
.64	מגן מסך ל IPAD	יח'	50		
.65	PEN APPLE	יח'	50		
.66	"Tab S6 Lite SM-P610 Wi-Fi 10.4 Samsung Galaxy GB64	יח'	50		
.67	GB32 "Galaxy Tab A SM-T290 Wi-Fi 8 Samsung	יח'	50		
.68	GB32 "Galaxy Tab A7 SM-T500 Wi-Fi 10.4 Samsung	יח'	50		
.69	כיסוי לטאבלט + מגן מסך.	יח'	50		
	ציוד הקפי				
.70	מתאם VESA לנייח NAC	יח'	25		
.71	שלט מצגות לוגיטק 400	יח'	25		
.72	מצלמת רשת לוגיטק C310	יח'	25		
.73	BUSINESS WEBCAM C925E	יח'	25		
.74	תחנת עגינה 3 – XPOWER	יח'	25		
.75	תחנת עגינה מקורית HP	יח'	25		
.76	מתאם HDMI TO VGA ללא חשמל (מ- HDMI ל- VGA)	יח'	25		
.77	מתאם DP TO VGA (מ- DP ל- VGA)	יח'	25		
.78	זרוע ל- 2 מסכים 22/24	יח'	25		
.79	עכבר חוטי מייקרוסופט לנייח	יח'	300		
.80	עכבר חוטי מייקרוסופט לנייד	יח'	300		
.81	מקלדת חוטית מייקרוסופט	יח'	300		
.82	עכבר אלחוטי מייקרוסופט לנייד	יח'	150		
.83	עכבר אלחוטי מייקרוסופט לנייח	יח'	150		
.84	עבר חוטי ארגונומי	יח'	10		
.85	עבר ארגונומי אלחוטי LogiTech MX Vertical	יח'	10		
.86	עבר ארגונומי אלחוטי מייקרוסופט	יח'	10		
.87	סט מקלדת ועכבר אלחוטי – 850 – MICROSOFT	יח'	80		
.88	סט מקלדת ועכבר אלחוטי – 3050 – MICROSOFT	יח'	80		
.89	זיכרון 8 1600 – DDR3 ג"ב לנייח	יח'	20		
.90	זיכרון 8 1600 – DDR3 ג"ב לנייד	יח'	20		
.91	זיכרון 8 2666 – DDR4 ג"ב לנייח	יח'	20		
.92	זיכרון 8 2666 – DDR4 ג"ב לנייד	יח'	20		
.93	זיכרון 16 2666 – DDR4 ג"ב לנייח	יח'	20		
.94	זיכרון 32 2666 – DDR4 ג"ב לנייח	יח'	20		
.95	זיכרון 32 2666 – DDR4 ג"ב לשרת	יח'	20		
.96	זיכרון 64 2666 – DDR4 ג"ב לשרת	יח'	20		
.97	כרטיס מסך NVIDIA QUADRO P1000 4GB	יח'	15		

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
.98	כרטיס מסך PNY QUADRO P620 2GB	יח'	15		
.99	כרטיס מסך NVIDIA GTX 1650	יח'	15		
.100	HD+VGA+DVI 2GB GT710 כרטיס מסך	יח'	15		
.101	רמקולים למחשב LOGITEC	יח'	100		
.102	מתאם USB TO LAN (RJ45)	יח'	25		
.103	מתאם USB TO BT	יח'	25		
.104	מתאם USB TO WIFI	יח'	25		
.105	SANDISK – KEY 32 DISK ON	יח'	20		
.106	SANDISK - KEY 64 DISK ON	יח'	20		
.107	SANDISK - KEY 128 DISK ON	יח'	20		
.108	SANDISK - KEY 256 DISK ON	יח'	20		
.109	SANDISK – 120 GB DISK SSD	יח'	20		
.110	SANDISK – 240 GB DISK SSD	יח'	20		
.111	SANDISK – 480 GB DISK SSD	יח'	20		
.112	SANDISK – 512 GB DISK SSD	יח'	20		
.113	SANDISK – 1 TB DISK SSD	יח'	20		
.114	SANDISK – 2 TB DISK SSD	יח'	20		
.115	EVO Samsung SSD 500GB 860		60		
.116	Samsung SSD 250GB 860 EVO		60		
.117	דיסק קשיח 3.5 בנפח TB4	יח'	15		
.118	דיסק קשיח 3.5 בנפח TB10	יח'	15		
.119	דיסק קשיח 3.5 בנפח TB2 ל-QNAP NAS	יח'	2		
.120	דיסק קשיח 3.5 בנפח TB3 ל-QNAP NAS	יח'	2		
.121	ערכת רובוטיקה - למוד תכנות והרכבה - 8 יח	יח'	10		
.122	אוזניות on-ear (עם מיקרופון) PL	יח'	60		
.123	אוזניות on-ear (עם מיקרופון) USB-	יח'	60		
.124	PASSPORT USB3 2.5 - 2TB WD MY	יח'	10		
.125	PASSPORT USB3 2.5 - 4TB WD MY	יח'	10		
.126	TB SSD USB31 KINGSTON	יח'	10		
.127	TB SSD USB32 KINGSTON	יח'	10		
.128	אל פס 650	יח'	20		
.129	אל פסק K1.5	יח'	20		
	עגלות טעינה				

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
130.	עגלת הטענה 36 מחשבים- העגלה מיועדת לאפשר טעינה בו זמנית של 36 מחשבים ניידים\ netbook תוך הגנה מקסימלית מפני גניבה ונזק. אפשרות עיגון לקיר כולל בדיקת העגלה ע"י בודק חשמל מוסמך העגלה תכלול 36 כבלי חשמל בסיומת תקעים בעלי יציאות מתח וזרם המתאימים להטענת הניידים העגלה תכלול מנגנון הגנה המאפשר נעילת המחשבים העגלה תותאם למעבר במסדרונות ב"ס ומעבר בפתחים עד 80 ס"מ העגלה תכלול גלגלי גומי חיבורי החשמל יוגנו באמצעות מאמ"ט חצי אוטומטי של A16. נדרשת יכולת הזנה משתי נקודות מתח יש להאריק את חלקי המתכת של העגלה	יח'	5		
	סורקים				
131.	סורק שולחני AVISION AD 125	יח'	50		
132.	סורק שולחני 176 AVISION AD		50		
133.	HP ScanJet Ent Flow N7000 snw1		50		
134.	HP ScanJet Ent Flow 5000 s5		50		
135.	HP ScanJet Pro 3000 s4		50		
136.	W2800-BROTHER ADS	יח'	50		
	תוכנות				
137.	ESET AV ל-3 שנים – חינוך	יח'	200		
138.	ESET AV ל-3 שנים – GOV	יח'	200		
139.	תוכנת שליטה NETSUPPORT - חינוך	יח'	200		
140.	תוכנת הגנה DEEP FREEZE - חינוך	יח'	200		
141.	תוכנת הגנה GREEN GUARD - חינוך	יח'	200		
142.	תוכנת הגנה Reboot Restore Rx - חינוך	יח'	200		
143.	SMART RECOVERY EDU RADIX - חינוך	יח'	200		
144.	GOV - pro Win 10	יח'	150		
145.	GOV - pro plus 2019 Office	יח'	150		
146.	GOV - bussiness 2019 Office	יח'	150		
147.	GOV - PHOTOSHOP CC ACROBAT	יח'	10		
148.	GOV - PREMIER CC ACROBAT	יח'	10		
149.	VMWARE רישוי - אחד מעבד GOV	יח'	2		
150.	VMWARE רישוי - שני מעבדים GOV	יח'	2		
151.	EDU - PHOTOSHOP CC ACROBAT	יח'	10		
152.	EDU - PREMIER CC ACROBAT	יח'	10		
153.	SERVER STANDARD GOV WINDOWS	יח'	5		
154.	SERVER ESSENTIALS GOV WINDOWS	יח'	5		
155.	Upgrade SmartZone - (vSZ) Virtual - חינוך		5		
156.	Upgrade Virtual SmartZone - (vSZ)		5		
157.	Central Intercept X Sophos - חינוך		5		
158.	Central Intercept X Sophos		5		
	מדפסות				

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
159.	מדפסת HP Officejet PRO 8710 משולבת הכוללת אחריות עד אתר הלקוח 3 שנים	יח'	20		
160.	מדפסת ליזר HP/סמסונג שחור לבן לשימוש משתמש יחיד הכוללת אחריות עד אתר הלקוח 3 שנים	יח'	8		
161.	מדפסת ליזר HP/סמסונג צבעונית עומסים בינוניים הכוללת אחריות עד אתר הלקוח 3 שנים	יח'	8		
162.	מדפסת ליזר HP/סמסונג שחור לבן משולבת פקס/סריקה/צילום עומסים בינוניים הכוללת אחריות עד אתר הלקוח 3 שנים	יח'	8		
163.	מדפסת ליזר HP/סמסונג צבעונית משולבת פקס/סריקה/צילום עומסים בינוניים הכוללת אחריות עד אתר הלקוח 3 שנים	יח'	10		
164.	מדפסת הזרקת דיו לא משולבת HP הכוללת אחריות עד אתר הלקוח 3 שנים	יח'	8		
165.	מדפסת הזרקת דיו משולבת HP הכוללת אחריות עד אתר הלקוח 3 שנים	יח'	8		
166.	מדפסת תלת מימד (2 ראשי הדפסה) 3 ULTIMAKER כולל הובלה התקנה והדרכה + שנה אחריות באתר לקוח	יח'	2		
167.	מדפסת CANNON LBP611CN הכוללת אחריות עד אתר הלקוח 3 שנים	יח'	8		
	שרתים ומערכות גיבוי				
168.	CPU/ 32GB / 3X2GB 1 – T440 Tower Server PowerEdge SAS	יח'	4		
169.	CPU/ 32GB / 3X2GB 1 – T440 Tower Server PowerEdge SSD	יח'	4		
170.	CPU/ 32GB / 3X2GB 1 – T330 Tower Server PowerEdge SAS	יח'	4		
171.	CPU/ 32GB / 3X2GB 1 – T330 Tower Server PowerEdge SSD	יח'	4		
172.	CPU/ 64GB / 3X2GB 2 – T440 Tower Server PowerEdge SAS	יח'	4		
173.	CPU/ 64GB / 3X2GB 2 – T440 Tower Server PowerEdge SSD	יח'	4		
174.	CPU/ 64GB / 3X2GB 2 – T330 Tower Server PowerEdge SAS	יח'	4		
175.	CPU/ 64GB / 3X2GB 2 – T330 Tower Server PowerEdge SSD	יח'	4		
176.	CLOUD 3TB NAS WD MY	יח'	2		
177.	CLOUD 3TBx2 NAS WD MY	יח'	2		
178.	TS228 2x3TB QNAP (2 דיסקים)	יח'	2		
179.	TS431P 4x3TB QNAP (4 דיסקים)	יח'	2		
180.	POWER EDGE R340 / XEON E-2124 /16 GB / DELL 3X10TB / raid	יח'	2		
181.	זיכרון לשרת R340 4X16 - 64 ג"ב	יח'	2		
182.	ML30 Gen10 Xeon-E 2124 HPE Drives "Tower with 8x SFF 2.5 Intel Xeon- E-2124 HPE 64GB 2Rx8 PC4-2666V X4TB SATA 7.2 K3 Years onsite hardware support with NBD response 3 HPE SMART ARRAY P408I PCIE CNTR	יח'	2		

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
.183	מגירת דיסק 1 לשרת ProLiant DL360 Gen10	יח'	2		
.184	לקיט 4 מאוררים לשרת ProLiant ML350 Gen10	יח'	2		
.185	ML350 G10 8SFF HDD CAGE KIT HPE	יח'	2		
.186	DL360G10 HPE DL360 G10 4208 8C 16G NC P408i/2G 8SFF 500W 3Y GHz Kit2.1 HPE DL360 G10 Xeon-Silver 8C 4208 HDD HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF SC 512e DS התקנה החומרה במעבדה לא כולל מערכות הפעלה HPE 32GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart Kit HPE DL360 G10 High Performance Fan Kit	יח'	2		
.187	DL360 G10 2SFF HPE SAS/SATA Bkpln Kit	יח'	2		
.188	סט מאוררים ל- HPE DL360	יח'	2		
סה"כ מחיר פריטים בפרק 2 לא כולל מע"מ					
סה"כ מחיר פריטים בפרק 2 כולל מע"מ					

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
	מתגים				
1.	IO n 1930 8G 2SFP Switch Aruba	מ"א	25		
2.	IO n 1930 8G 2SFP PoE+ 124W Switch Aruba	מ"א	25		
3.	IO n 1930 48G 4SFP+ Switch Aruba	מ"א	25		
4.	IO n 1930 48G 4SFP+ PoE+ 370W Switch Aruba	מ"א	25		
5.	IO n 1930 24G 4SFP Switch Aruba	מ"א	25		
6.	Aruba 3810M 24SFP+250W Switch	מ"א	25		
7.	Switch +Aruba 2530 48G PoE	מ"א	25		
8.	Aruba 2530 24G PoE+ Switch	מ"א	25		
9.	PoE+ 195W Switch +Aruba IO n 1930 24G 4SFP	מ"א	25		
10.	G Switch1420-8 HPE	מ"א	25		
	אקסס פוינט ומוצרי רשת				
11.	AP-303 AP Aruba כולל התקנה, הגדרה ונקודת רשת	מ"א	20		
12.	AP-305 AP Aruba כולל התקנה, הגדרה ונקודת רשת	מ"א	20		
13.	AP-303 AP Aruba לא כולל התקנה, הגדרה ונקודת רשת	מ"א	10		
14.	AP-305 AP Aruba לא כולל התקנה, הגדרה ונקודת רשת	מ"א	10		
15.	INJECTOR POE	מ"א	20		
16.	מתקן תליה לנקודת גישה	מ"א	20		
17.	GIBIC	מ"א	20		
18.	R zl2 Switch5406 Aruba Aruba 5400R 700W PoE+ zl2 PSU Aruba 5400R zl2 Management Module Aruba 8p 1/2.5/5/XGT PoE+ v3 zl2 Mod Aruba 20p PoE+ / 4p SFP+ v3 zl2 Mod Aruba 10G SFP+ to SFP+ 3m DAC Cable	מ"א	10		
19.	Ruckus R310+ POE INJECTOR		20		
20.	Ruckus R510+ POE INJECTOR		20		
21.	כבל רשת CAT 5E - חצי מטר	מ"א	15		
22.	כבל רשת CAT 5E - שלוש מטר	מ"א	15		
23.	כבל רשת CAT 5E - חמש מטר	מ"א	12		
24.	כבל רשת CAT 6 - עשר מטר	מ"א	10		
25.	כבל רשת CAT 6 - חצי מטר	מ"א	15		
26.	כבל רשת CAT 6 - שלוש מטר	מ"א	15		
27.	כבל רשת CAT 6 - חמש מטר	מ"א	12		
28.	כבל רשת CAT 6 - עשר מטר	מ"א	10		
	נחושת				
29.	אספקה והתקנת כבל תקשורת 8 גידים, AWG 23 בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג. הכבל יישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן CAT-7, STP מסדרת כבלי GIGA ומותאם לעבודה בקצב 600 MHz. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות	מ"א	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
	ושרוולים מתכווצים.				
30.	כנ"ל, אך בתצורת FIG 8 (סיאמי / כפול)	מ"א	5		
31.	אספקה והתקנת כבל תקשורת 8 גידים, AWG 23 בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג. הכבל יישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן CAT-7A, SSTP מסדרת כבלי GIGA ומותאם לעבודה בקצב 1000 MHz. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים.	מ"א	5		
32.	אספקה והתקנת כבל תקשורת 8 גידים, AWG 22 בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג. הכבל יישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן CAT-7A, SSTP מסדרת כבלי GIGA ומותאם לעבודה בקצב 1000 MHz. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים.	מ"א	5		
33.	כנ"ל, אך בתצורת FIG 8 (סיאמי / כפול)	מ"א	5		
34.	אספקה והתקנת כבל תקשורת 8 גידים, AWG 22 בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג. הכבל יישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן CAT-7A, SSTP מסדרת כבלי TERA ומותאם לעבודה בקצב 1200 MHz. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים.	מ"א	5		
35.	אספקה והתקנת כבל תקשורת 8 גידים בתצורת PDS מסוכך מותאם לעמידה בקצב 100 MHz בעל הסמכה לעמידה ב-Cat-5e.	מ"א	5		
36.	כנ"ל, אך בתצורת FIG 8 (סיאמי / כפול)	מ"א	5		
37.	הוספת חיפוי להתקנה חיצונית מסוג NYY.	מ"א	5		
38.	אספקה והתקנת שקע קצה RJ-45 מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 100 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-5E. העבודה תכלול סימון השקע באמצעות שלט PVC חרוט (עד 20 תווים) כולל בדיקתו בהתאם לתקן.	יח'	5		
39.	כנ"ל אך כפול	יח'	5		
40.	אספקה והתקנת שקע קצה RJ-45 מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 250 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6. העבודה תכלול סימון השקע באמצעות שלט PVC חרוט (עד 20 תווים) כולל בדיקתו בהתאם לתקן.	יח'	5		
41.	כנ"ל אך כפול	יח'	5		
42.	אספקה והתקנת שקע קצה RJ-45 מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6A. העבודה תכלול סימון השקע באמצעות שלט PVC חרוט (עד 20 תווים) כולל בדיקתו בהתאם לתקן.	יח'	5		
43.	כנ"ל אך כפול.	יח'	5		
44.	אספקה והתקנת לוח ניתוב לכבלי W8, בנוי 24 שקעי RJ-45 מסוככים, מותאם לעבודה בקצב 100 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-5E.	יח'	5		
45.	אספקה והתקנת לוח ניתוב לכבלי W8, בנוי 24 שקעי RJ-45 מסוככים, מותאם לעבודה בקצב 250 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6.	יח'	5		
46.	אספקה והתקנת לוח ניתוב לכבלי W8, בנוי 24 שקעי RJ-45 מסוככים, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה	יח'	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
	בתקן Cat-6A				
47.	תוספת עבור אספקת המגשר בצבע שונה.	מ"א	5		
48.	אספקה והתקנת כבל קואקסיאלי RG11	מ"א	5		
49.	אספקה והתקנת כבל קואקסיאלי RG59	מ"א	5		
50.	אספקה והתקנת כבל קואקסיאלי N TYPE 213	יח'	5		
51.	אספקה והתקנת כבל קואקסיאלי RG214	יח'	5		
52.	אספקה והתקנת מחבר BNC RG 11 זכר-נקבה, להתקנה על הכבל	יח'	5		
53.	אספקה והתקנת מחבר BNC RG 11 נקבה-נקבה	יח'	5		
54.	אספקה והתקנת מחבר BNC RG 58 זכר-נקבה, להתקנה על הכבל	יח'	5		
55.	אספקה והתקנת מחבר BNC RG 58 נקבה-נקבה		5		
56.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 100 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 100 MHz ולכל דרישות תקן Cat-5E. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	5		
57.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 200 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 100 MHz ולכל דרישות תקן Cat-5E. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	5		
58.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 300 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 100 MHz ולכל דרישות תקן Cat-5E. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	5		
59.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 500 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 100 MHz ולכל דרישות תקן Cat-5E. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	5		
60.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 900 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 100 MHz ולכל דרישות תקן Cat-5E. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	5		
61.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 100 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 250 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
62.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 200 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 250 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	5		
63.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 300 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 250 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	5		
64.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 500 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 250 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	5		
65.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 900 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 250 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	5		
66.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 100 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	5		
67.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 200 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	5		
68.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 300 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	5		
69.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 500 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	5		
70.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 1000 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	מ"א	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
	מתכוון צבעוני.				
71.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 1500 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכוון צבעוני.	יח'	5		
72.	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 2000 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוככים ועטויים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. המגשר יהיה בנוי לפי מפרט, כולל סימון מספור רציף בקצותיו באמצעות שרוול מתכוון צבעוני.	מ"א	5		
73.	אספקה והתקנת מחבר RJ-45 זכר מסוכך/לא מסוכך להתקנה על כבל	יח	5		
	תשתיות עבודות חוץ ופנים				
74.	אספקה והתקנת כבל פלדה שזור לתליה עילית בקוטר 4 מ"מ	מ"א	5		
75.	אספקה והתקנת כבל פלדה שזור לתליה עילית בקוטר 6 מ"מ	מ"א	5		
76.	אספקה והתקנת שקע CEE 16A חד-פאזי לארון תקשורת כולל התקנת מאמ"ת A16, כולל כל הכבילה והאביזרים הנדרשים.	יח'	5		
77.	אספקה והתקנת שקע CEE 32A חד-פאזי לארון תקשורת כולל התקנת מאמ"ת A32, כולל כל הכבילה והאביזרים הנדרשים.	יח'	5		
78.	ביצוע הארקה ארון תקשורת לארקה מבנה או להארקה לוח חשמל אזורי, כולל כבל הארקה בחתך 16 מ"מ וכל האביזרים הנדרשים.	יח'	5		
79.	אספקה והתקנת תעלת מתכת מגולוונת בחתך 40*60 מ"מ, כולל מכסה. כולל ביצוע קידוחים, חיתוכים וכיפופים נדרשים. כולל אביזרי מעבר, פינות, פיצול וסיומות.	מ"א	5		
80.	אספקה והתקנת תעלת מתכת מגולוונת בחתך 120*60 מ"מ, כולל מכסה. כולל ביצוע קידוחים, חיתוכים וכיפופים נדרשים. כולל אביזרי מעבר, פינות, פיצול וסיומות.	מ"א	5		
81.	אספקה והתקנת תעלות רשת ע"ג תקרה/קיר/רצפה בחתך 10*8.5 ס"מ כולל חיזוק לקיר/תקרה/רצפה בכל מטר אורך וחיבורי הקצוות באמצעות אביזר היצרן או בריתוך חשמלי. בהתקנת ריצפה - הגבהה מינימלית של 5 ס"מ מהרצפה, עיגון ההגבהות לרצפה וחיזוק התעלה לא כולל התקני ההתקנה.	מ"א	5		
82.	אספקה והתקנת תעלות רשת ע"ג תקרה/קיר/רצפה בחתך 20*8.5 ס"מ כולל חיזוק לקיר/תקרה/רצפה בכל מטר אורך וחיבורי הקצוות באמצעות אביזר היצרן או בריתוך חשמלי. בהתקנת ריצפה - הגבהה מינימלית של 5 ס"מ מהרצפה, עיגון ההגבהות לרצפה וחיזוק התעלה לא כולל התקני ההתקנה.	מ"א	5		
83.	אספקה והתקנת תעלות רשת ע"ג תקרה/קיר/רצפה בחתך 30*8.5 ס"מ כולל חיזוק לקיר/תקרה/רצפה בכל מטר אורך וחיבורי הקצוות באמצעות אביזר היצרן או בריתוך חשמלי. בהתקנת ריצפה - הגבהה מינימלית של 5 ס"מ מהרצפה, עיגון ההגבהות לרצפה וחיזוק התעלה לא כולל התקני ההתקנה.	מ"א	5		
84.	אספקה והתקנת תעלות PVC תקניות בחתך 15*30 מ"מ, כולל חיזוקים סופיים ואביזרים נדרשים, כולל מכסה.	מ"א	5		
85.	אספקה והתקנת תעלות PVC תקניות בחתך 40*60 מ"מ, כולל חיזוקים סופיים ואביזרים נדרשים, כולל מכסה.	מ"א	5		
86.	אספקה והתקנת תעלות PVC תקניות בחתך 60*120 מ"מ, כולל חיזוקים סופיים ואביזרים נדרשים, כולל מכסה.	מ"א	5		
87.	אספקה והתקנת תעלות PVC תקניות בחתך 100*200 מ"מ, כולל	מ"א	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
	חיזוקים סופיים ואביזרים נדרשים, כולל מכסה.				
88.	אספקה והתקנת צינור מריכף ירוק 23 מ"מ, חסין אש, כולל שלות ואביזרים נדרשים.	מ"א	5		
89.	אספקה והתקנת צינור מריכף ירוק 29 מ"מ, חסין אש, כולל שלות ואביזרים נדרשים.	מ"א	5		
90.	ביצוע קידוח בקיר בלוקים, בקוטר עד 2", כולל ניקיון המקום, החזרתו למצב ראשוני ואיטום הקדח באיטום מסיבי כנגד מים, חדירת חרקים וכו', כולל אספקת כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה.	יח'	5		
91.	כנ"ל בקוטר עד 4"	יח'	5		
92.	כנ"ל בקוטר עד 6"	יח'	5		
93.	כנ"ל בקוטר עד 8"	יח'	5		
	ביצוע קידוח בקיר/תקרה/רצפת בטון, לעומק של עד 40 ס"מ, באמצעות מקדח יהלום עד 3", כולל ניקיון המקום, החזרתו למצב ראשוני ואיטום הקדח באיטום מסיבי כנגד מים, חדירת חרקים וכו', כולל אספקת כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה.	יח'	5		
94.	כנ"ל בקוטר עד 4"	יח'	5		
95.	כנ"ל בקוטר עד 6"	יח'	5		
96.	כנ"ל בקוטר עד 8"	יח'	5		
97.	ביצוע קידוח בקיר/תקרה/רצפת בטון, לעומק של מעל 40 ס"מ ועד 100 ס"מ, באמצעות מקדח יהלום עד 3", כולל ניקיון המקום, החזרתו למצב ראשוני ואיטום הקדח באיטום מסיבי כנגד מים, חדירת חרקים וכו', כולל אספקת כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה.	יח'	5		
98.	כנ"ל בקוטר עד 4"	יח'	5		
99.	כנ"ל בקוטר עד 6"	יח'	5		
100.	כנ"ל בקוטר עד 8"	יח'	5		
101.	מגש ומיכל איטום ל 24 סיבים עבור התקנה חיצונית/פנימית הכוללת את כל אלמנטי העיגון ומגשים. במידת הצורך הספק יספק מיכל איטום תואם לתשתית עילית.	יח'	5		
102.	מגש ומיכל איטום ל 72 סיבים עבור התקנה חיצונית/פנימית הכוללת את כל אלמנטי העיגון ומגשים. במידת הצורך הספק יספק מיכל איטום תואם לתשתית עילית.	יח'	5		
103.	מגש ומיכל איטום ל 144 סיבים עבור התקנה חיצונית/פנימית הכוללת את כל אלמנטי העיגון ומגשים. במידת הצורך הספק יספק מיכל איטום תואם לתשתית עילית.	יח'	5		
104.	קידוח אופקי כולל כל העבודות הנלוות, אספקת והתקנת צינור פלדה קוטר פנימי 4" עד 10"	מ"א	5		
105.	ביצוע איטום כנגד אש וכנגד חומר כימי באמצעות MCT בקידוח בין קומות או קידוח אנכי, החומר יהיה מחומר טרמופולי עמיד באש על פי אישור מנהל כיבוי אש האיטום יהיה לקדחים בקוטר עד 5" (בהתאם להנחיות מר"ב ומפרטי היצרן המאושרים)	יח'	5		
106.	צינורות תקניים מריכף ירוק בקוטרים לדוגמה: מ- 23 מ"מ עד- 36 מ"מ וכד' חסין אש כולל שלות ואביזרים נדרשים	יח'	5		
	מסדים וארונות יעודיים				
107.	אספקה והתקנת ארונות תקשורת 19" תלויה, בעומק עד 700 מ"מ ובגובה עד U10.	יח'	5		
108.	כנ"ל עד U20.	יח'	5		
109.	כנ"ל עד U30.	יח'	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
110.	אספקה והתקנת ארון ייעודי להתקנת מערכות תקשורת או מחשבים בגובה עד U44 . רוחב הארון יהיה 800 מ"מ ועומקו עד 800 מ"מ. ההתקנה תכלול את כל החלקים והאביזרים המסופקים (ע"פ המפרט הטכני). הארון יכלול מסילות התקנה מחורצות ניתנות להזזה (T- NUT) לצידו ברוחב 19" כולל סימון U וטבעות להעברת כבילה. הארון יכלול רגליות פטריות קבועות או גלגלים נשלפים. הדלת הקדמית תהיה עשויה זכוכית/פוליקרבונט או מתכת, בהתאם לבקשת המזמין. הדלת האחורית תהיה עשויה מתכת. דלתות המתכת יהיו מחולקות לאורכן לשניים (דו-כנפיות), בחירור של לפחות 70% ועם נעילת בריחים עליונים ותחתונים. כל הדלתות יהיו עם פינים נשלפים בדלתות (לא LN) ומפתח צילינדר ייחודי בעל 4 נק' נעילה. הארון יכיל קיט חיבור יחידת ארון לארון סמוך וסגירת פתחים בגג הארון באמצעות שערות למניעת בריחת אוויר. כולל אספקה והתקנת טבעות תמיכה אחוריות בארון תקשורת להעברת כבלי גישור ותליית פסי ZERO U. צבע הארונות יהיה שחור -RAL 9011. עומס פנימי נדרש 700 ק"ג.	יח'	5		
111.	כנ"ל עם דלתות קדמיות ואחוריות רשת מחוררות 80% חצויות ומעוגלות עם מנעול ידית סיבובית ללא צילינדר. דפנות פריקות עם 6 פתחים בגודל 10*15 ס"מ אשר יכוסו עם גומי.	יח'	5		
112.	תעלות קדמיות ותעלות אחוריות בשני צדדים בעומק של 25 ס"מ .		5		
113.	הפתחים בגג ובתחתית שנמצאים מול התעלות יהיו עם כיסוי גומי מסביב.		5		
114.	אופציה בתחתית לסגירה ע"י פלטת איטום. פס 12 שקעים C-13 כולל כבל 5 מטר בעובי 2.5 מ"מ וסייקון בקצה.		5		
115.	תעלות קדמיות ותעלות אחוריות בשני צדדים בעומק של 25 ס"מ .	יח'	5		
116.	אספקה והתקנה ארון תקשורת U44 עפ"י דרישת המזמין אשר דפנותיו אינן ניתנות לפרוק. מחלקו החיצוני של הארון אלא רק מחלקו הפנימי , כמו כן יסופק מנעול כדוגמת רב בריח בדלתות הקדמיות והאחוריות . דלתות אלו יסופקו בתצורת כנף אחת או בתצורה דו כנפית ללא זכוכית או פוליקרבונט אלא דלתות פח . לארון זה תסופק רק עפ"י דרישה מגירת שרות בעלת מנעול כדוגמת רב בריח. דלת הארון תהיה בעלת אפשרות לפתיחה ימנית ושמאלית. דלתות הארון (קדמית ואחורית) יאפשרו התקנת מנעול תלייה במקרים בהם יידרש יסופק מערך לשוניות ומנעול תלייה על דלתות הארון ודפנות הצד.	יח'	5		
117.	כנ"ל אך למסד עד U30	יח'	5		
118.	תוספת עבור ארון מחולק לשניים (אופקית, כולל מדף), חלוקת הארון לשני חצאים זהים לא תמנע את הזזת המסילות הפנימיות.	יח'	5		
119.	אספקה והתקנת ארון ייעודי להתקנת מערכות תקשורת או מחשבים בגובה עד U44 מקורי מתוצרת Rittal / APC /HP /IBM /Knurr . רוחב הארון יהיה 800 מ"מ ועומקו עד 600 מ"מ. ההתקנה תכלול את כל החלקים והאביזרים המסופקים. הארון יכלול מסילות התקנה מחורצות ניתנות להזזה (T- NUT) לצידו ברוחב 19" כולל סימון U וטבעות להעברת כבילה. הארון יכלול רגליות פטריות קבועות או גלגלים נשלפים. הדלת הקידמית תהיה עשויה זכוכית/פוליקרבונט או מתכת, בהתאם לבקשת המזמין. הדלת האחורית תהיה עשויה מתכת. דלתות המתכת יהיו מחולקות לאורכן לשניים (דו-כנפיות), בחירור של לפחות 70% ועם נעילת בריחים עליונים ותחתונים. כל הדלתות יהיו עם פינים נשלפים בדלתות (לא LN) ומפתח צילינדר ייחודי בעל 4 נק' נעילה. הארון יכיל קיט חיבור יחידת ארון לארון סמוך וסגירת פתחים בגג הארון באמצעות שערות למניעת בריחת אוויר. כולל אספקה והתקנת טבעות תמיכה אחוריות	יח'	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
	בארון תקשורת להעברת כבלי גישור ותליית פסי ZERO U. צבע הארונות יהיה שחור RAL-9011. עומס פנימי נדרש 700 ק"ג.				
120.	אספקה והתקנת ארון כנ"ל אך במידות: רוחב - 600 מ"מ,	יח'	5		
121.	עומק: 1,200 מ"מ		5		
122.	אספקה והתקנת ארון כנ"ל אך במידות: רוחב - 800 מ"מ,	יח'	5		
123.	עומק: 800 מ"מ		5		
124.	אספקה והתקנת ארון כנ"ל אך במידות: רוחב - 800 מ"מ,	יח'	5		
125.	עומק: 1,200 מ"מ		5		
126.	תוספת עבור אספקה והתקנת 4 גלגלים בתחתית הארון, המיועדים לנשיאת עומס גבוה תואם עם יכולת נעילת הגלגלים.	יח'	5		
127.	אספקה והתקנת מדף קבוע לארון ברוחב עד 800 מ"מ בעומק עד 1200 מ"מ	יח'	5		
128.	אספקה והתקנת מדף נשלף לארון ברוחב עד 800 מ"מ בעומק עד 1200 מ"מ	יח'	5		
129.	אספקה והתקנת מגירת שירות לארון ברוחב עד 800 מ"מ בעומק עד 1200 מ"מ	יח'	5		
130.	אספקה והתקנת מארז U1, מסך, מקלדת ועכבר כולל מסך LCD 17 אינץ' ומגירה נשלפת	יח'	5		
131.	אספקה והתקנת פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) בגובה U1 עם/ללא מגש, הפנל יהיה בעל פתח שערות רציף ללא הפרדה, גובה הפתח יהיה 3 ס"מ נטו.	יח'	5		
132.	אספקה והתקנת פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) בגובה עד U1 בעל דופן אחת הכוללת ציר ומאפשרת להכניס מגשרים מבלי לנתקם.	יח'	5		
133.	אספקה והתקנת התקן אופקי לניהול מגשרים בעל דלת קדמית	יח'	5		
134.	אספקה והתקנת פנל עיוור בגובה עד U2	חבילה	5		
135.	אספקה והתקנת אוזני תאום להתאמה 19"/23".	קומפלט	5		
136.	אספקת סט אום קפיץ למסילות הכולל 100 יחידות	יח'	5		
137.	אספקת סט ברגים ודסקיות הכולל 100 יחידות	יח'	5		
138.	אספקה והתקנת ערכת הארקה לארון תקשורת	יח'	5		
139.	אספקה והתקנת מאוורר בודד לארון תקשורת	יח'	5		
140.	אספקה והחלפת דלת זכוכית לארון 30u10 - ו במקום דלת שבורה	יח'	5		
141.	אספקה והחלפת דלת זכוכית לארון 48u40 - ו במקום דלת שבורה	יח'	5		
142.	אספקה והחלפת דלת פוליקרבונט לארון 30u10 - ו במקום דלת שבורה/חסרה.	יח'	5		
143.	אספקה והחלפת דלת פוליקרבונט לארון 48u40 - ו במקום דלת שבורה/חסרה.	יח'	5		
144.	אספקה והתקנת פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת 19". הפס יכלול 6 שקעי כח מסוג ותקן "ישראליים" כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
145.	כנ"ל, אך יכלול 12 שקעים מסוג ישראלי.	יח'	5		
146.	אספקה והתקנת פס שקעי חשמל המיועד להתקנה במסגרת "19. הפס יכלול 6 שקעי כח מסוג C-13 ("אמריקאי/קומקום") כולל מתג מאמ"ת 16A מסוג G ונורית סימון. לפס יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE16A	יח'	5		
147.	כנ"ל, אך יכלול 12 שקעים מסוג C-13 ("אמריקאי/קומקום").	מ"א	5		
148.	כבלי הזנת חשמל (זכר-נקבה) עבור שרתים באורך מרבי של 3.5 מ'. המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג C-13 ("אמריקאי/קומקום"). כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצותיהם.	מ"א	5		
149.	כבלי הזנת חשמל (זכר-נקבה) עבור שרתים באורך מרבי של 3.5 מ'. המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג C-19 (לשרתי להב/"Blade"). כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצותיהם.	מ"א	5		
אופטיקה					
150.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 6 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון OM2, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	5		
151.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון OM2, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	5		
152.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 24 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון OM2, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	5		
153.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 48 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון OM2, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	5		
154.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 72 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון OM2, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	5		
155.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 96 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון OM2, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	5		
156.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 6 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
157.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
158.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 24 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן	מ"א	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
	העברת 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.				
159.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 48 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
160.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 72 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
161.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 96 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
162.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 6 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 40 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
163.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 40 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
164.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 24 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 40 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
165.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 48 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 40 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
166.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 72 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 40 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
167.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 96 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת 40 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
168.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 144 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכול אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כפול כולל שכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן	מ"א	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
	העברת Giga 40 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.				
169.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	מ"א	5		
170.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 24 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	מ"א	5		
171.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 48 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	מ"א	5		
172.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 72 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	מ"א	5		
173.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 96 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	מ"א	5		
174.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 144 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	מ"א	5		
175.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 6 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
176.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
177.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 24 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
178.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 36 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
179.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 48 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
180.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 72 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
181.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 96 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
182.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 6 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל	מ"א	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
	יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.				
183.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
184.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 24 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
185.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 48 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
186.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 72 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
187.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 96 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
188.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 6 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
189.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
190.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 24 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
191.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 36 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
192.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 48 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
193.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 72 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
194.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 96 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	5		
195.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 6 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
196.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
197.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 24 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
198.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 48 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
199.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 72 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
200.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 96 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
201.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 144 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכול ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	5		
202.	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-12 סיבים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה U1. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	יח'	5		
203.	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה U1. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	יח'	5		
204.	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-48 סיבים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה U1. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	יח'	5		
205.	תוספת עבור אספקת לוח הניתוב בצבע שונה	יח'	5		
206.	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג LC שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היח' בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	יח'	5		
207.	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג SC שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היח' בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט	יח'	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
	והפעלת הנקודה מקצה לקצה.				
208.	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג ST שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היח' בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	יח'	5		
209.	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג FC שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היח' בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	יח'	5		
210.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט מסגרת 19" ייעודית בגובה עד U4 להתקנה מודולרית של עד 12 מודולים (קסטות) במאונך, 12 סיבים בכל מודול (סה"כ עד 144 סיבים), כולל מגשים לכבלים ולריתוכים.	יח'	5		
211.	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט מסגרת 19" ייעודית בגובה U1 להתקנה מודולרית של עד 3 מודולים (קסטות) במאונך, 12 סיבים	יח'	5		
212.	בכל מודול (סה"כ עד 36 סיבים), כולל מגשים לכבלים ולריתוכים.		5		
213.	תוספת עבור אספקת המסגרת בצבע שונה	יח'	5		
214.	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול ניתוב אופטי (קסטה) ל-12 סיבים הכולל מתאמים ומחברים אופטיים מסוג LC Duplex עבור סיבי MM בקוטר 62.5 מיקרון. כל המחברים יהיו מסוג Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך, כולל מגש ריתוכים במידה שיידרש, וכן מגש ליתרת סיבים. המודול יתאים להתקנה בכל מסגרות ה-19" הייעודיות לעיל, ולהחלפה ביניהן כולל שינוי מצב למאונך או למאונך בהתאם למסגרת.	יח'	5		
215.	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול ניתוב אופטי (קסטה) ל-12 סיבים הכולל מתאמים ומחברים אופטיים מסוג LC Duplex עבור סיבי MM בקוטר 62.5 מיקרון OM2. כל המחברים יהיו מסוג Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך, כולל מגש ריתוכים במידה שיידרש, וכן מגש ליתרת סיבים. המודול יתאים להתקנה בכל מסגרות ה-19" הייעודיות לעיל, ולהחלפה ביניהן כולל שינוי מצב למאונך או למאונך בהתאם למסגרת.	יח'	5		
216.	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול ניתוב אופטי (קסטה) ל-12 סיבים הכולל מתאמים ומחברים אופטיים מסוג LC Duplex עבור סיבי MM בקוטר 50 מיקרון OM3. כל המחברים יהיו מסוג Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך, כולל מגש ריתוכים במידה שיידרש, וכן מגש ליתרת סיבים. המודול יתאים להתקנה בכל מסגרות ה-19" הייעודיות לעיל, ולהחלפה ביניהן כולל שינוי מצב למאונך או למאונך בהתאם למסגרת.	יח'	5		
217.	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול ניתוב אופטי (קסטה) ל-12 סיבים הכולל מתאמים ומחברים אופטיים מסוג LC Duplex עבור סיבי SM בקוטר 9 מיקרון. כל המחברים יהיו מסוג Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך, כולל מגש ריתוכים במידה שיידרש, וכן מגש ליתרת סיבים. המודול יתאים להתקנה בכל מסגרות ה-19" הייעודיות לעיל, ולהחלפה ביניהן כולל שינוי מצב למאונך או למאונך בהתאם למסגרת.	יח'	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
218.	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול ניתוב אופטי (קסטת) ל-12 סיבים הכולל מתאמים ומחברים אופטיים מסוג SC Duplex עבור סיבי MM בקוטר 62.5 מיקרון. כל המחברים יהיו מסוג Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך, כולל מגש ריתוכים במידה שיידרש, וכן מגש ליתרת סיבים. המודול יתאים להתקנה בכל מסגרות ה-19" הייעודיות לעיל, ולהחלפה ביניהן כולל שינוי מצב למאונך או למאוזן בהתאם למסגרת.	יח'	5		
219.	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול ניתוב אופטי (קסטת) ל-12 סיבים הכולל מתאמים ומחברים אופטיים מסוג SC Duplex עבור סיבי MM בקוטר 62.5 מיקרון OM2. כל המחברים יהיו מסוג Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך, כולל מגש ריתוכים במידה שיידרש, וכן מגש ליתרת סיבים. המודול יתאים להתקנה בכל מסגרות ה-19" הייעודיות לעיל, ולהחלפה ביניהן כולל שינוי מצב למאונך או למאוזן בהתאם למסגרת.	יח'	5		
220.	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול ניתוב אופטי (קסטת) ל-12 סיבים הכולל מתאמים ומחברים אופטיים מסוג SC Duplex עבור סיבי MM בקוטר 50 מיקרון OM3/OM4. כל המחברים יהיו מסוג Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך, כולל מגש ריתוכים במידה שיידרש, וכן מגש ליתרת סיבים. המודול יתאים להתקנה בכל מסגרות ה-19" הייעודיות לעיל, ולהחלפה ביניהן כולל שינוי מצב למאונך או למאוזן בהתאם למסגרת.	יח'	5		
221.	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול ניתוב אופטי (קסטת) ל-12 סיבים הכולל מתאמים ומחברים אופטיים מסוג SC Duplex עבור סיבי SM בקוטר 9 מיקרון. כל המחברים יהיו מסוג Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך, כולל מגש ריתוכים במידה שיידרש, וכן מגש ליתרת סיבים. המודול יתאים להתקנה בכל מסגרות ה-19" הייעודיות לעיל, ולהחלפה ביניהן כולל שינוי מצב למאונך או למאוזן בהתאם למסגרת.	יח'	5		
222.	תוספת עבור אספקת מודול הניתוב בצבע שונה	יח'	5		
223.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב MM בקוטר 62.5 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
224.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג SC Duplex עבור סיב MM בקוטר 62.5 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
225.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג SC Duplex עבור סיב MM בקוטר 62.5 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
226.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג FC Duplex עבור סיב MM בקוטר 62.5 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
227.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג FC Duplex עבור סיב MM בקוטר 62.5 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
228.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג ST Duplex עבור סיב MM בקוטר 62.5 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
229.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג ST Duplex עבור סיב MM בקוטר 62.5 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
230.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב MM בקוטר 62.5 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
231.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב MM בקוטר 62.5 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
232.	סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM2. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.		5		
233.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג SC Duplex עבור סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM2. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
234.	סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM2. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.		5		
235.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג FC Duplex עבור סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM2. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
236.	סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM2. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.		5		
237.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג ST Duplex עבור סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM2. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
238.	סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM2. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.		5		
239.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
240.	סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.		5		
241.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג SC Duplex עבור סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
242.	סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.		5		
243.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג FC Duplex עבור סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
244.	סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.		5		
245.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג ST Duplex עבור סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
246.	סיב SM בקוטר 9 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.		5		
247.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM3. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
248.	סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM3. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.		5		
249.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג SC Duplex עבור סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM3. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
250.	סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM3. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.		5		
251.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג FC Duplex עבור סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM3. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
252.	סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM3. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.		5		
253.	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג ST Duplex עבור סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM3. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יח'	5		
254.	סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM3. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.		5		
255.	אספקה, התקנה ושילוט שקע קצה אופטי ל-2 סיבים הכולל מתאמי LC. השילוט יהיה חרוט ויכלול עד 20 תוים.	יח'	5		
256.	אספקה, התקנה ושילוט שקע קצה אופטי ל-2 סיבים הכולל מתאמי SC. השילוט יהיה חרוט ויכלול עד 20 תוים.	יח'	5		
257.	אספקה, התקנה ושילוט שקע קצה אופטי ל-2 סיבים הכולל מתאמי FC. השילוט יהיה חרוט ויכלול עד 20 תוים.	יח'	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
258.	אספקה, התקנה ושילוט שקע קצה אופטי ל-2 סיבים הכולל מתאמי ST השילוט יהיה חרוט ויכלול עד 20 תווים.	יח'	5		
259.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 62.5 מיקרון, הכולל מחברי SC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
260.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
261.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
262.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
263.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
264.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
265.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 62.5 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
266.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
267.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
268.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
269.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
270.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
271.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 62.5 מיקרון, הכולל מחברי ST כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
272.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
273.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
274.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
275.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
276.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
277.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 62.5 מיקרון, הכולל מחברי FC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
278.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
279.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
280.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
281.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
282.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
283.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 62.5 מיקרון, הכולל מחברי 'מהמפעל, באורך עד 1 מ' UPC כפולים בקצותיו, בליטוש MTRJ	יח'	5		
284.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
285.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
286.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
287.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
288.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
289.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 62.5 מיקרון OM2, הכולל מחברי SC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
290.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
291.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
292.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
293.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
294.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
295.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
296.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 62.5 מיקרון OM2, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
297.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
298.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
299.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
300.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
301.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
302.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 62.5 מיקרון OM2, הכולל מחברי ST כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
303.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
304.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
305.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
306.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
307.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
308.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 62.5 מיקרון OM2, הכולל מחברי FC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
309.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
310.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
311.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
312.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
313.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
314.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 62.5 מיקרון OM2, הכולל מחברי MTRJ כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
315.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
316.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
317.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
318.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
319.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
320.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM3/OM4, הכולל מחברי SC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
321.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
322.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
323.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
324.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
325.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
326.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM3/OM4, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
327.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
328.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
329.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
330.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
331.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
332.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM3/OM4, הכולל מחברי ST כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
333.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
334.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
335.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
336.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
337.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
338.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM3/OM4, הכולל מחברי FC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
339.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
340.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
341.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
342.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
343.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
344.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM3/OM4, הכולל מחברי MTRJ כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
345.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
346.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
347.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
348.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
349.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
350.	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי SC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
351.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
352.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
353.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
354.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
355.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
356.	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
357.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
358.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
359.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
360.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
361.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
362.	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי ST כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יח'	5		
363.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
364.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
365.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
366.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
367.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
368.	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי FC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'.	יח'	5		
369.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
370.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
371.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
372.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
373.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
374.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
375.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
376.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
377.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
378.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
379.	מגשר אופטי כפול, 50/62.5 מקרון, M.M, הכולל מחברים מעורבים כפולים בקצותיו, באורך 1 מ'.	יח'	5		
380.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
381.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
382.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
383.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
384.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
385.	מגשר אופטי כפול, 9 מקרון, S.M, הכולל מחברים מעורבים כפולים בקצותיו, באורך 1 מ'.	יח'	5		
386.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
387.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
388.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
389.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
390.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יח'	5		
391.	תוספת עבור אספקת מגשר אופטי בצבע שונה.	יח'	5		
392.	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול להתקנת 12 סיבים כולל מחברים בתצורת LC DUPLEX המודול יכלול סיבי OM4 המודול יכיל מגש היתוך ועלותו תכלול את היתוך הסיבים איליו, עלות המגש, ביצוע סימון, וביצוע בדיקות קצה לקצה.	קומפלט	5		
	נקודת קצה (נ"ק) קומפלט ברמה של M&R				
393.	ביצוע התקנת נ"ק בודדת קומפלט CAT-5E הכוללת: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 /גוויס וכדומה. כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 30 מטר.	קומפלט	5		
394.	ביצוע התקנת נ"ק בודדת קומפלט CAT-5E בתשתית קיימת, כולל: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 /גוויס וכדומה כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 60 מטר.	קומפלט	5		
395.	ביצוע התקנת נ"ק בודדת קומפלט CAT-5E בתשתית קיימת, כולל: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות	קומפלט	5		

פרק 3 תשתיות

מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל השירותים כוללים אספקה, התקנה ואחריות למשך שלוש שנים לפחות, זולת ככל שהוגדר אחרת	יחידת מידה	כמות	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש
	קידוח להתקנת כוס 55 / גוויס וכדומה, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 90 מטר.				
396.	ביצוע התקנת נ"ק כפולה קומפלט CAT-5E בתשתית קיימת, כולל: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 / גוויס וכדומה, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 30 מטר.	קומפלט	5		
397.	ביצוע התקנת נ"ק כפולה קומפלט CAT-5E בתשתית קיימת, כולל: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 / גוויס וכדומה, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 60 מטר.	קומפלט	5		
398.	ביצוע התקנת נ"ק כפולה קומפלט CAT-5E בתשתית קיימת, כולל: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 / גוויס וכדומה, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 90 מטר.	קומפלט	5		
399.	ביצוע התקנת נ"ק בודדת קומפלט Cat-6A הכוללת: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 / גוויס וכדומה תיעול מלא, קידוחים, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 30 מטר.	קומפלט	10		
400.	ביצוע התקנת נ"ק בודדת קומפלט Cat-6A הכוללת: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 / גוויס וכדומה תיעול מלא, קידוחים, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 60 מטר.	קומפלט	10		
401.	ביצוע התקנת נ"ק בודדת קומפלט Cat-6A הכוללת: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 / גוויס וכדומה תיעול מלא, קידוחים, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 90 מטר.	קומפלט	10		
402.	ביצוע התקנת נ"ק כפולה קומפלט Cat-6A הכוללת: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 / גוויס וכדומה תיעול מלא, קידוחים, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 30 מטר.	קומפלט	10		
403.	ביצוע התקנת נ"ק כפולה קומפלט Cat-6A הכוללת: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 / גוויס וכדומה תיעול מלא, קידוחים, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 60 מטר.	קומפלט	10		
404.	ביצוע התקנת נ"ק כפולה קומפלט Cat-6A הכוללת: כבילה, תיעול מלא, קידוחים בקירות בלוקים, בטון, גבס, עץ, לרבות קידוח להתקנת כוס 55 / גוויס וכדומה תיעול מלא, קידוחים, כל סוגי השקעים, בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 90 מטר.	קומפלט	10		
סה"כ מחיר פריטים בפרק 3 לא כולל מע"מ					
סה"כ מחיר פריטים בפרק 3 כולל מע"מ					

הצהרת ספק

1. הרינו להצהיר כי הציוד המוצע על ידינו עומד בכל הדרישות הטכניות המתוארות בכתב הכמויות וככל שנוכה במכרז נספק למועצה ציוד העומד במלוא הדרישות הטכניות המתוארות בכתב הכמויות - כתנאי לקבלת תשלום כלשהו מאת המועצה.
2. הרינו להצהיר כי יש באפשרותנו לספק את הציוד הנדרש בכתב הכמויות באופן מיידי עפ"י צרכי המועצה.
3. בהתאם לכל דרישות המכרז - הצעתנו היא לאספקת הציוד והתקנתו כולל אחריות לציוד – אחריות יצרן וכן אחריות מלאה לתיקון כל תקלה בציוד שיסופק על ידינו לכל תקופת ההסכם ובכל מקרה לא פחות מ-3 שנים ממועד אספקה בפועל. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי האחריות כוללת איסוף מאתרי המזמין, תיקון והחזרה עד לאתרי המועצה/ בתי הספר, ללא עלות/ תוספת כלשהי. כמו כן וככל שהציוד יישלח לתקופה של 48 שעות, יסופק ציוד חלופי למועצה.
4. הציוד יסופק למועצה, בצירוף תיעוד מלא ומפורט, לרבות, הוראות יצרן, מדריך למשתמש בעברית, אנגלית ובערבית, תעודות אחריות, רישיונות שימוש ומפרטים טכניים מקוריים ומלאים ביחס לכל פריט של הציוד נדרש. על הציוד להיות בעל אחידות ברמת הדגם והמפרט החומרתי כמו גם המפרט התוכנתי המותקן עליו. מובהר כי כל רישוי שיסופק יהיה לפי סוגי רישוי Gov למועצה ו-Edu לחינוך.
5. הצעתנו מביאה בחשבון כי אנו נדרשים לכל האמצעים והתשומות הנדרשות לביצוע כל השירותים, שקבעה המועצה, כמו גם את מכלול העלויות הכספיות הכרוכות בביצוע השירותים.
6. אנו מצרפים להצעה את כל המסמכים שהתבקשו במכרז.

פרטי המציע

שם המציע: _____ ח.פ. _____
מספר טלפון: _____
מספר פקס: _____

פרטי החותם מטעם הספק

שם פרטי _____ משפחה _____ ת.ז. _____ תפקיד _____
תאריך: _____ חתימה + חותמת: _____

אישור עו"ד

אני הח"מ _____ עו"ד של _____, מס' רישום _____ (להלן: "המשתתף") מאשר בזה כי המשתתף הינו תאגיד פעיל וקיים מסוג _____ (חברה בע"מ / שותפות רשומה / אגודה שיתופית, אחר: _____); כי אצל המשתתף התקבלו ההחלטות הדרושות לפי מסמכי התאגדותו ולפי כל דין לצורך הגשת הצעת המשתתף במכרז; וכי בתאריך _____ חתמו ה"ה _____, שהם מורשי חתימה במשתתף, על ההצעה ועל מסמכי המכרז, באופן המחייב את המשתתף לכל דבר ועניין בקשר למכרז זה והוצאתו לפועל.

_____ חתימה + חותמת עו"ד