



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

12 באפריל 2021

לכבוד משתתפי מכרז 3/2021

בפקסי / דוא"ל

וידוא קבלה

הנדון: מכרז מסגרת פומבי 3/2021 לקבלת הצעות לאספקה, הובלה והתקנה של ציוד ומערכות מחשוב למוסדות המועצה

הודעה בדבר דחיית מועד הגשה תיקון טופס הצעת המחיר ומענה לשאלות הבהרה.

1. המועד האחרון להגשת הצעות במכרז נדחה ליום 29.4.2021, עד השעה 15:00. מועד פתיחת המעטפות יעודכן בהתאם.

2. לא ניתן להגיש שאלות הבהרה נוספות.

3. טופס הצעת מחיר מעודכן –

3.1. להודעת הבהרה זו מצורף טופס הצעת מחיר / כתב כמויות מעודכן – המחליף את כתב הכמויות הכלול במסמכי המכרז.

3.2. יש לוודא שברשותכם כתב כמויות מעודכן וכי ההצעה תוגש על גבי הטופס המעודכן בלבד.

3.3. הצעות שיוגשו שלא על גבי הטופס המעודכן – תהיה רשאית ועדת המכרזים לפסול על הסף.

3.4. בטופס הצעת המחיר המעודכן תוקנו חלק מרכיבי ההצעה/הוספה/הוסרו רכיבים/נכללה אפשרות לשווה ערך בחלק מהפריטים והוטמעו תשובות הבהרה הרלבנטיות לכתב הכמויות.

3.5. תשומת לב המציעים – ככל שאושרה הגשת פריט "שווה ערך ומעלה" בכתב הכמויות/ע"פ התשובות להלן, ניתן להציע פריט שווה ערך. יש לציין מה הפריט המוצע (דגם + יצרן) ולצרף מפרט טכני. הצעה שלא תכלול פירוט בעמוד של שווה ערך, יראו את המציע כמגיש הצעה לרכיב הכלול בכתב הכמויות. למען הסר ספק, מובהר כי ככל שלא אושר רכיב שווה ערך בפריט מסוים – אין להגיש דגם שונה מהנדרש.

3.6. מובהר בזאת כי כל הכמויות בכתב הכמויות הן לצרכי שקלול והשוואה בלבד ואין בהם כדי לשקף את היקף הצידוד שידרש בפועל ע"י המועצה. כמו כן מובהר בזאת כי המועצה תהיה רשאית לרכוש צידוד בכל היקף כספי בהתאם למסגרת התקציבית בכל כמות שתידרש – ללא שינוי במחירי היחידה.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

4. במשרדי המועצה התקבלו שאלות הבהרה, להלן השאלות ותשובות המועצה –

מס'	עמ'	סעיף	השאלה	תשובה
1.		144	רישוי WIN10 PRO -האם הדרישה לרכישת רישוי לתחנות חדשות או שדרוג רישוי קיים ?	לרכישת תחנות חדשות בלבד.
2.		146	רישוי OFFICE BUSINESS 2019 – האם הכוונה לרכישת רישוי Microsoft Office Home & Business 2019 ? רישוי זה קיים לרכישת חד פעמית רק בקופסת Retail. מומלץ בכמות כזו לרכוש רישוי מנוהל בתוכנית OPEN ולא Retail	הכוונה לרישוי business לרכישת חד פעמית.
3.		157 + 158	רישוי SOPHOS - האם הדרישה לרישוי שנתי ?	כן, רישוי שנתי – המציעים נדרשים להגיש הצעה המתייחסת לרישוי שנתי.
4.		פרק 2 סעיף 40	אייפד 10.2 - לא קיים עם דיסק 64	הפריט נמחק בכתב הכמויות המתוקן.
5.		פרק 2 סעיף 44	אייפד 10.9 - לא קיים עם דיסק 128	הבקשה נדחת. בהתאם לבדיקת המועצה הפריט קיים במלאי.
6.		פרק 1 סעיף 5 + 4	- האם המחיר למסך גלילה חשמלי - כולל גם נקודת חשמל ?	כן. לתשומת ליבכם יובהר כי נדרשת התקנת נקודת חשמל ע"י חשמלאי מורשה לביצוע השירותים – הנ"ל כלול בתשלום.
7.		פרק 1 סעיף 6	- מבקש לפצל את הסעיף לשתיים 1.. עלות החלפת מקרן ישן בחדש 2 עלות התקנה חדשה	בכתב הכמויות המתוקן הסעיף פוצל לשני מק"טים.
8.		פרק 1 סעיף 19	- האם הכוונה לקופסת חיבורים ?	כן, פנאל חיבורים – כתב הכמויות עודכן בהתאם
9.		פרק 1 סעיף 24	- מה הכוונה?	הכוונה היא פנאל הדלקה/כיבוי/השתקה והעברת סורס
10.		פרק 1 סעיפים 11 – 12-13 - 10 - 4 - 5	- המתייחסים למסכי גלילה - האחריות לפריטים אלו הינה ל 12 חודשים..מבקש לעדכן פריטים אלו לשנה אחריות	הבקשה נדחת, נדרשת אחריות של 3 שנים. על המציע לפעול להרחבת אחריות בהתאם.

ישובי המועצה:

אושח
נופית

כפר חסידים א'
יגור

כפר חסידים ב'
כפר המכבי

כפר הנוער הדתי
רמת יוחנן

אורנים
שער העמקים

איבטין
כפר ביאליק

חואלד
ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

ככל שאחריות היצרן לפריט מסופקת לשנה, על הספק יהיה לספק תקופת אחריות נוספת של שנתיים נוספות.				
הבקשה נדחית, נדרשת אחריות של 3 שנים. על המציע לפעול להרחבת אחריות בהתאם. ככל שאחריות היצרן לפריט מסופקת לשנה, על הספק יהיה לספק תקופת אחריות נוספת של שנתיים נוספות.	המתייחסים לטאבלטים + ציוד היקפי + סורקים - האחריות לפריטים אלו ע"י היצרנים הינה ל 12 חודשים..מבקש לעדכן פריטים אלו לשנה אחריות	פרק 2 סעיפים 39 עד 129 + 131 – עד 136		11.
ראו הבהרה בסעיף 116 להלן.	- הופסק יצורה של מדפסת זו – ואין לה דגם מחליף - מבקש להוריד אותה מהטבלה	פרק 2 סעיף 159		12.
הבקשה מתקבלת. האחריות לא תכלול חלקים מתכלים.	- מבקש להוסיף שהאחריות אינה כוללת חלקים מתכלים - ע"פ היצרן	פרק 2 מדפסות		13.
מדובר בסעיפים שונים. יש למלא את הנדרש, יש כיתות קיימות אשר יש להן את המרכיבים האלו ולכן יש צורך בהפרדה של המקטים.	זהים לסעיפים 14 + 15 - מה הסיבה לכפילות ?	פרק 1 סעיפים 4 + 5		14.
כתב הכמויות עודכן באופן בו ניתן יהיה להגיש דגמים בעלי חיבור לכל הפחות DP/HDMI/VGA	מחשבים וציוד היקפי - המחשבים לכל הסוגים אינם כוללים כיום יציאת VGA - מבקש לבטל דרישה זו. וכן מרבית המחשבים כוללים כיום חיבור DP במקום HDMI –	פרק 2 -		15.
הפריט נמחק בכתב הכמויות המתוקן.	מחשבים ניידים - דרשתם ניידים מתוצרת ASSUS/E210M - הופסק יצורם	בפרק 2		16.
הבקשה נדחית.	מאחר ותוקף המכרז הוא לתקופה של שנה אם אופציה להארכת המכרז - ומאחר ומחירי המחשבים והציוד היקפי הינם בדולרים. מבקש לבחון הגשת המחירים בדולרים לפרקים 1 + 2 בכדי למנוע הפסדים לחברות המגישות			17.
כתב הכמויות עודכן והתווספו גם מסכי מחשב.	במכרז אין התייחסות למסכי מחשב - מה הסיבה ??			18.
550 ומעלה – כתב הכמויות עודכן בהתאם.	- לא רשמתם דגם המקרן שנדרש ?	בפרק 1 סעיף 9		19.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

20.	1	בפרק 1 סעיף 23	- ביקשתם כלוב למקורן - כיום כבר לא מיוצרים כלובים - מבקש להסיר מהטבלה	הפריט נמחק בכתב הכמויות המתוקן.
21.	2	בפרק 2 סעיפים 29 + 32 + 33	דרשתם מערכת הפעלה EDU ...חברת מיקרוסופט ביטלה את האופציה לרכישת מערכות הפעלה EDU למעבדי I-7 - אי לכך יש לעדכן את מערכת ההפעלה למחשבים אלו עבור חינוך - למערכת הפעלה מינימלית של מיקרוסופט WIN10HOME	מערכת ההפעלה הנדרשת - PRO - כתב הכמויות עודכן בהתאם
22.	1	46	מה הכוונה במ"א בעמודה "יחידת מידה"	טעות סופר, תוקן בכתב הכמויות המעודכן.
23.	16	46	מדוע רק לחלק מנקודות הגישה מתקן תליה	קיים פריט נפרד עבור מתקן תליה
24.	17	46	מספר הגיבויים אינו תואם את כמות המתגים והפורטים האופטיים	אין צורך בהתאמת הכמות - מדובר ברכישה נפרדת בכל מק"ט ללא התחייבות על הכמות הנדרש (קיימת פריסה של ציוד קיים ברשות ולכן הצורך). למען הסר ספק, מובהר כי כל הכמויות בכתב הכמויות הן לצרכי שקלול בלבד ואין בהם כדי לחייב את המועצה.
25.	17	46	אלו גיבויים נדרשים, קצב 1 או 10, כמה מכל קצב, האם MMF או SMF וכמה מכל סוג	1GIG SMF ראו תשובה בסעיף 24 לעיל.
26.	18	46	מתגי שאסי 5406, כמה מודולים מכל סוג	1 מכל סוג
27.	4	37	מה הכוונה "תוספת למסך גלילה חשמלי..."	הכוונה לתוספת למקטים קודמים באותו הפרק - פריטים 1 ו-2
28.	37	40	איזה דור (Gen) של כל אחד מהדגמים וכמה לכל אחד יחידות	Gen10 ומעלה
29.	37	40	איזה דור (Gen) של כל אחד מהדגמים וכמה לכל אחד יחידות	Gen10 ומעלה
30.	14.5	12	האם צריך להגיש "קיום ביטוחים" ברגע של הגשת המכרז או אחרי הזכייה?	בשלב הגשת ההצעות המציע נדרש לחתום בשולי נספח הביטוח בלבד. לאחר קבלת הודעת הזכייה, הזוכה ידרש להמציא אישורי ביטוח בהתאם להוראות ההסכם.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

31.	39	22	אפשר להציע דגם חליפי של יצרן אחר?	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
32.	40	23	אפשר להציע דגם חליפי של יצרן אחר?	הפריט בוטל בכתב כמויות עדכני.
33.	40	34	אפשר להציע דגם חליפי של יצרן אחר?	הפריט בוטל בכתב כמויות עדכני.
34.	40	35	אפשר להציע דגם חליפי של יצרן אחר?	הפריט בוטל בכתב כמויות עדכני.
35.	44	168	כמה ליבות CPU?	2
36.	44	168	מה כוונה ל: 3X2GB - זה זיכרון?	טעות כתיב הכוונה לסלול 1 של 32 GB 1X32
37.	44	168	איזה כרטיס תקשורת צריך להיות בשרת?	G1
38.	44	168	32GB – זה נפח דיסק?	זיכרון (בשרת)
39.	44	169	כמה ליבות CPU?	2
40.	44	169	איזה כרטיס תקשורת צריך להיות בשרת?	G1
41.	44	170	כמה ליבות CPU?	2
42.	44	170	איזה כרטיס תקשורת צריך להיות בשרת?	G1
43.	44	171	כמה ליבות CPU?	2
44.	44	171	איזה כרטיס תקשורת צריך להיות בשרת?	G1
45.	44	172	כמה ליבות CPU?	2
46.	44	172	איזה כרטיס תקשורת צריך להיות בשרת?	G1
47.	44	173	כמה ליבות CPU?	2
48.	44	173	איזה כרטיס תקשורת צריך להיות בשרת?	G1

ישובי המועצה:

אושח
נופית

כפר חסידים א'
יגור

כפר חסידים ב'
כפר המכבי

כפר הנוער הדתי
רמת יוחנן

אורנים
שער העמקים

איבטין
כפר ביאליק

חואלד
ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

2	כמה ליבות CPU?	174	44	.49
G1	איזה כרטיס תקשורת צריך להיות בשרת?	174	44	.50
2	כמה ליבות CPU?	175	44	.51
G1	איזה כרטיס תקשורת צריך להיות בשרת?	175	44	.52
כן	הדגם שבהצעה SONY VPLDX12 כבר לא קיים, אפשר להציע דגם מחליף?	20	38	.53
לא תבוטל או תצומצם הזמנת עבודה לאחר מסירתה לספק.	מאחר והזמנת ציוד, לאחר שנשלחה ליצרן, איננו ניתנת לביטול, נבקש להבהיר כי כל ביטול או צמצום של היקף הפריטים הנדרשים לא יעשה לאחר הוצאת הזמנה למציע.	2.7	3	.54
ראו הבהרה ותיקון בהתאם למפורט במענה לשאלה מס' 135 להלן.	הזוכה יספק אחריות לתיקון תקלות המכוסות במסגרת אחריות היצרן ולא לכל תקלה בציוד. כך למשל, הזוכה לא יכול להיות אחראי לתיקון תקלה שנובעת מביצוע עבודה בציוד על ידי גורם שאיננו מוסמך לטפל בו, תקלה שנגרמה משימוש במוצר עם מוצר מתכלה או מוצר שלא סופק על ידי הספק, תקלות הנובעות ממעשה זדון, ונדליזם, כח עלון פגעי טבע, נזק אש או מים, תקלות הנובעות ממערכות של המועצה וכיוצ"ב. בתקלות אלה ניתן לטפל בתשלום נוסף, על פי הצעת מחיר שתאושר ע"י המועצה מראש. הערה זו רלוונטית גם לסעיף 3.3, לסעיפים 6.2, 6.5 להסכם, ולסעיף 3 להצהרת ספק בעמוד 67 למכרז.	2.11	3	.55
הבקשה מתקבלת.	נבקש להבהיר כי חובת הספק להשמע להוראות המועצה כפופה לכך שהוראות אלה לא יוסיפו או ישנו את תכולת השירותים להם התחייב הספק.	2.5 להסכם	14	.56
הבקשה מתקבלת.	לאחר המילים "לתשלום נוסף של הספק" נבקש להוסיף "ככל שאין בהן שינוי של תכולת העבודה של הספק".	3.3 להסכם	14	.57
הבקשה מאושרת.	מאחר והספק נדרש לקחת אחריות על השירותים ועל כל נזק שיגרם עקב מעשה או מחדל שלו באספקתם – יש להבהיר כי חובת הספק להשמע	3.4 להסכם	14	.58



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

	להוראות המפקח לא תחול במידה והוראה כזו עומדת בניגוד לשיקול דעתו המקצועי.			
59.	15	4.3 להסכם	מבקשים לאשר מועדי אספקה שלא יפחתו מ- 14 ימי עסקים או בתאום עם הזוכה	מועד האספקה לא יעלה על 21 ימי עסקים.
60.	15	4.9 להסכם	נא הגדירו אלו תוכנות נדרש להתקין	במידה ויש מקטים הכוללים מערכות הפעלה או רישוי ו/או התקנה של מערכות – על הספק לוודא הפעלתן ולספק את הנדרש להפעלת הציוד
61.	15	4.10 להסכם	ככל שגורם אחר שאיננו הספק, או מי שמורשה על ידי היצרן לטפל בציוד, יתקן את הציוד, לא תהיה אחריות לציוד והספק לא יוכל להמשיך ולהיות אחראי למתן שירותי תחזוקה לציוד זה.	הגורם היחידי שצריך לטפל בציוד הינו הספק או מי מטעמו בלבד. במידה ויש גורם חיצוני מטעם הספק – באחריות הספק הזוכה כלל האחריות
62.	15	4.13 להסכם	נבקש להבהיר כי הציוד יהיה לקניינה של המועצה עם הסדרת התשלום המלא בגינו ולא החל ממועד מסירתו.	הבקשה מתקבלת.
63.	16	5.3 להסכם	נבקש להסיר את הסעיף. ראשית - אחריות היצרן היא להחליף או לתקן את הציוד, לכן לא ניתן להתחייב כי הציוד יוחלף בחדש בכל מקרה. שנית – לא ניתן להחזיר את הציוד אלא בארזותו המקורית ובלי שנעשה בו שימוש. לאחר שהציוד הותקן – המחויבות היא לתקן אותו בהתאם לאחריות היצרן. הערה זו נכונה גם לסעיף 6.4 להסכם.	סעיף 5.2 ו- 5.3 בהסכם יבוטל. סעיף 6.3 ו- 6.4 בהסכם יבוטל.
64.	17	6.9.2 להסכם	יש לציין כי ימים א'-ה' לא כוללים חגים וערבי חג.	הבקשה מתקבלת.
65.	18	9.3 להסכם	מאחר והזמנה לאחר שנמסרה ליצרן איננה ניתנת לביטול, על המועצה לשלם לספק גם על הזמנות שנמסרו לספק ולא רק על שירותים שסופקו בפועל למועצה.	ראו מענה לשאלה 24 לעיל.
66.	18	11.1 להסכם	נבקש למחוק את המילים "בין שבמישרין ובין בעקיפין". נבקש להוסיף פסקה נוספת המגבילה את אחריות הספק כדלקמן: "על אף האמור לעיל או בכל מקום אחר במכרז ו/או בדין, מובהר כי הספק לא ישא באחריות לכל נזק עקיף, תוצאתי, מיוחד או עונשי	הבקשה נדחת.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

	שייגרם למועצה ו/או לצד שלישי כלשהו, לרבות אובדן הכנסה, רווח מנוע, אובדן נתונים, עלויות זמן השבתה. בכל מקרה, גבול אחריות הספק לפיצוי בגין נזק ישיר לא יעלה על גובה סך התמורה השנתית המגיעה לספק על פי חוזה זה. הגבלת אחריות כאמור תחול לגבי כל תביעה מכל סוג שהוא, תהא עילתה אשר תהא, בין חוזית, בין נזיקית ובין אחרת, אך לא תחול על נזק שייגרם כתוצאה ממעשה או מחדל בזדון".			
הסעיף יתוקן כמבוקש.	נבקש להחליף את המילה "עלול" ו"עלולה" בשורה השניה והשלישית במילה "נדרשה". עוד נבקש להבהיר כי השיפוי כפוף לכך שהמועצה תעביר את השליטה בניהול ההגנה וכל הליך פשרה במסגרתה לידי הספק וכי השיפוי יינתן כנגד פסק דין חלוט המחייב בתשלום.	11.2 להסכם	19	.67
הבקשה נדחית. יחד עם זאת מובהר כי לא יבוצע קיזוז מהתמורה טרם ניתנה לספק התראה, אפשרות לתקן הפרה ואפשרות לטעון כנגד הקיזוז.	נבקש כי לא יקוזזו סכומים מהתמורה בגין נזקים שלא הוכחו.	13.5 להסכם	19	.68
הבקשה מאושרת. סעיף 15.2 בהסכם יבוטל.	התנאי האמור לעיל מהווה למעשה הגבלה על בעל השליטה בחברה מלעשות עסקאות במניות החברה, ועם כל הכבוד – זו הגבלה שאיננה סבירה בנסיבות הענין. נבקשכם לשקול שנית את דרישתכם בענין זה ולבטל את סעיף 15.2 להסכם. לחלופין, ניתן לקבוע כי במצב כזה תהא המועצה רשאית לבטל את ההסכם עם הספק הזוכה, כסעד יחיד ובלעדי, אך הדרישה לקבל הסכמה של המועצה לפעולה כזו מהווה הגבלה בלתי סבירה על זכויותיהם של בעלי השליטה במציע, הגבלה שאיננה מקובלת.	15.2 להסכם	19	.69
הבקשה מאושרת, הסעיף יתוקן כמבוקש.	נבקש לציין בסוף הסעיף "ובלבד שזכויותיו של הספק לא תפגענה".	15.4 להסכם	20	.70
הבקשה מאושרת, הסעיף יתוקן כמבוקש.	נבקש להוסיף בסוף הסעיף "וההפרה לא תוקנה בפרק זמן זה".	16.1 להסכם	20	.71



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

72.	20	16.4 להסכם	נבקש לבטל את הדרישה להעמדת ערבות חדשה במקרה של חילוט הערבות, שכן משמעות הדבר הוא למעשה התחייבות להעמדת ערבות ללא הגבלה בסכום.	הבקשה נדחת.
73.	67	הצהרת ספק, סעיף 2	מבקשים לעדכן את מסמכי המכרז לזמני אספקה של 14 ימי עסקים לפחות	ראו מענה לשאלה 59 לעיל.
74.		כללי	לאור כמות פרטי הציווד להם נדרש לתת מחיר וחזרתנו לעבודה סדירה בתאריך 4/4/21 (לאחר חול המועד) ויום העצמאות שבדרך מבקשים לקבל מועד הגשה חדש לתאריך 29/4/2021	ראו עדכון של מועד הגשה.
75.	36	כתב כמויות פרק 1 מס 1	האם ניתן להגיש מקרן שונה מהדגם המפורט בסעיף זה העומד בדרישות	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
76.	38	פרק 1 מספר 9	האם הדגם הוא 550 או שניתן להגיש דגם אחר עם אותם דרישות?	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
77.	39	פרק 2 מספר 1 עד מספר 7	האם ניתן להגיש מחשבי DELL עם אותה קונפיגורציה?	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
78.	39	פרק 2 מספר 12 עד מספר 35	האם ניתן להגיש מחשבי DELL עם אותה קונפיגורציה?	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
79.	44	מדפסות	האם ניתן להגיש דגמים אחרים הזוהים בביצועים?	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
80.	39	4	האם ניתן להציע מחשב HP שווה ערך מדגם ProDesk 400 G6 Mini בעל Intel מבוסס Q470 Chipset ומעבדי אינטל דור 10.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

81.	39	8	האם ניתן להציע מחשב HP שווה ערך מדגם ProDesk 400 G7 MT בעל מפרט זה? דגם זה מבוסס Intel Q470 Chipset ומעבדי אינטל דור 10.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
82.	39	9	האם ניתן להציע תחנת עבודה מקצועית – Workstation – שווה ערך מדגם HP Z2 G5 Tower בעל מפרט זה? דגם זה מבוסס Intel W480 Chipset ומעבדי אינטל דור 10.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
83.	39	10	האם ניתן להציע תחנת עבודה מקצועית – Workstation – שווה ערך מדגם HP Z2 G5 Tower בעל מפרט זה? דגם זה מבוסס Intel W480 Chipset ומעבדי אינטל דור 10.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
84.	39	11	האם ניתן להציע מחשב HP שווה ערך מדגם ProDesk 400 G6 Mini בעל מפרט זה? דגם זה מבוסס Intel Q470 Chipset ומעבדי אינטל דור 10.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
85.			שורה 182 – השרת המבוקש הוא עם 8 SFF והדיסקים הנדרשים הם 4TB LFF – זה לא עובד ביחד	דיסק 1 SFF TB4
86.			שורה 186 – תצורת השרת לא ברורה – כמה דיסקים נדרשים? מה כמות הזיכרון הנדרשת?	HPE ProLiant DL360 זיכרון 32 – (2 x 16GB) GB דיסק TB X 12.4 כרטיס רשת 1 G
87.	39	פרק 2 מחשבים וציוד הקפי – תצורה מס' 4.	האם ניתן להציע מחשב HP שווה ערך מדגם ProDesk 400 G6 Mini בעל מפרט זה? דגם זה מבוסס Intel Q470 Chipset ומעבדי אינטל דור 10.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
88.	39	פרק 2 מחשבים וציוד הקפי – תצורה מס' 8.	האם ניתן להציע מחשב HP שווה ערך מדגם ProDesk 400 G7 MT בעל מפרט זה? דגם זה מבוסס Intel Q470 Chipset ומעבדי אינטל דור 10.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
89.	39	פרק 2 מחשבים וציוד הקפי – תצורה מס' 9.	האם ניתן להציע תחנת עבודה מקצועית – Workstation – שווה ערך מדגם HP Z2 G5 Tower בעל מפרט זה? דגם זה מבוסס Intel W480 Chipset ומעבדי אינטל דור 10.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

90.	39	פרק 2 מחשבים וציוד הקפי תצורה מס' 10.	האם ניתן להציע תחנת עבודה מקצועית – Workstation - שווה ערך מדגם HP Z2 G5 Tower בעל מפרט זהה? דגם זה מבוסס Intel W480 Chipset ומעבדי אינטל דור 10.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
91.	39	פרק 2 מחשבים וציוד הקפי תצורה מס' 11.	האם ניתן להציע מחשב HP שווה ערך מדגם ProDesk 400 G6 Mini בעל מפרט זהה? דגם זה מבוסס Intel Q470 Chipset ומעבדי אינטל דור 10.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
92.	43	149	איזה סוג רישוי צריך? Standard? Enterprise?	Enterprise
93.	43	150	איזה סוג רישוי צריך? Standard? Enterprise?	Enterprise
94.	41	75	איזה דגם? מה הדרישות לתחנת עגינה?	HP UltraSlim Docking Station74 3USB
95.	40	40	אין IPAD 10.2 GB64 מה להציע במקומו?	פריט בוטל, יש להגיש לפריט מס' 46 בכתב הכמויות
96.	40	44	אין IPAD AIR 128GB, מה להציע במקומו?	דגם זה קיים אצל היצרן. לא ניתן להגיש דגם אחר / מוצר אחר לפריט זה
97.	40	47	אין IPAD AIR Wifi+Cell 128GB, מה להציע במקומו?	דגם זה קיים אצל היצרן. לא ניתן להגיש דגם אחר / מוצר אחר לפריט זה
98.	42	120	אפשר להציע במקום 4TB?	כן, כחלופה לדרישה בפריט.
99.	36	1	אין דגם mx550 אפשר להציע mx535	כן, כחלופה לדרישה בפריט.
100.	36	1	אפשר להציע רמקולים 4 אינטס במקום 5.5?	כן, כחלופה לדרישה בפריט.
101.	42	115	סדרה 860 כבר לא קיימת, אפשר להציע 870?	כן, כחלופה לדרישה בפריט.
102.	42	116	סדרה 860 כבר לא קיימת, אפשר להציע 870?	כן, כחלופה לדרישה בפריט.
103.	4	3.2	האם לספק אישור ספק מורשה לכל יצרן שאנחנו מציעים מוצרים שלו, גם אביזרים גם מחשוב?	אישור משווק מורשה לכל יצרן שפריטיו מוצעים.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

104.	38	9	לא ניתן להבין איזה דגם מבקשים מקורן BENQ MX	ראו הבהרה בסעיף 19 לעיל
105.	43	157	לכמה זמן תרצו לקבל תוכנת X Sophos? לשנה או 3 שנים?	ראו הבהרה בסעיף 3 לעיל.
106.	43	158	לכמה זמן תרצו לקבל תוכנת X Sophos? לשנה או 3 שנים?	ראו הבהרה בסעיף 3 לעיל.
107.	39	9	תחנת עבודה Precision T 3640 Dell לא מגיע יותר עם כרטיס RTX2080. איזה כרטיס מסדרת 3000 להציע במקום זה?	מסדרת 3000 ומעלה. אין מניעה להגיש את הדגם הזול ביותר העומד בדרישות.
108.	43	146	האם הכוונה ל OEM או ל 365?	OEM
109.	43	147	האם תרצו לקבל הצעה לPhotoshop או Acrobat, כי זה שני מוצרים שונים?	Photoshop רישוי GOV
110.	43	148	האם תרצו לקבל הצעה לPremier או Acrobat, כי זה שני מוצרים שונים?	Premier רישוי GOV
111.	43	151	האם תרצו לקבל הצעה לPhotoshop או Acrobat, כי זה שני מוצרים שונים?	Photoshop רישוי EDU חינוך
112.	43	152	האם תרצו לקבל הצעה לPremier או Acrobat, כי זה שני מוצרים שונים?	Premier רישוי EDU חינוך
113.	43	153	כמה ליבות פיזיות יש בכל שרת?	2 ליבות
114.	43	154	כמה ליבות פיזיות יש בכל שרת?	2 ליבות
115.	43	131	הדגם שביקשתם AD125 כבר לא קיים. אפשר להציע דגם מחליף AV330S?	הדגם ad125 יוסר, במקומו יש להגיש דגם Av330S
116.	44	159	דגם 8710 לא קיים כבר. אפשר להציע HP OfficeJet Pro 9013 All- in-One?	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
117.	44	159	בדגם המחליף האחריות 3 שנים מותנית ברישום באתר. האם זה מקובל?	לא – נושא האחריות מטופל מול הספק
118.	44	167	אפשר להציע דגם מקביל של HP HP Color LaserJet Pro M454dn?	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
119.	44	164	בדגם שעונה לדרישה HP OfficeJet Pro 9013 All-in-On האחריות 3 שנים מותנית ברישום באתר. האם זה מקובל?	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

120.	44	165	בדגם שעונה לדרישה HP OfficeJet Pro 9013 All-in-On האחריות 3 שנים מותנית ברישום באתר. האם זה מקובל?	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
121.	44	180	מעבד 2124 התחלף 2224	עודכן בכתב כמויות מתוקן ל- 2224
122.	44	180	דיסק במקום 10TB אפשר לשים 12TB?	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
123.	44	182	מעבד 2124 התחלף 2224	עודכן בכתב כמויות מתוקן ל- 2224
124.	45	186	לא ברור כמה זיכרון, כמה דיסקים ובאיזה נפח, יש התייחסות לכרטיס רשת?	HPE ProLiant DL360 זיכרון 32 – 2 x 16GB דיסק TB X 12.4 כרטיס רשת G1
125.	44	182	אם ניתן לשנות לשרת בתצורת LFF ? במקום SFF שלא מביאים לארץ.	LFFניתן להגיש גם
126.	44	182	לחילופין האם ניתן להציע מפרט ויצרן אחר ?	ראו תשובה לשאלה 125 לעיל
127.	6	5.2	נבקש כי חילוט יבוצע לאחר מתן התראה לספק וארכה לתיקון ההפרה, ככל שהיא ניתנת לתיקון.	הבקשה מאושרת
128.	9	8.2	נבקש כי דחיית הצעה כאמור בסעיף תהיה בכפוף לזכות טיעון למציע. הבהרה זו רלוונטית גם לסעיפים 8.9, 11.3 לנספח א'.	אכן, לא תפסל הצעה ע"פ סעיפים אלו טרם שימוע/ זכות טיעון למציע.
129.	14	3.3-3.4	נבקש להבהיר כי במקרה והספק יידרש לביצוע הנחיה על ידי המנהל ו/או מי מטעמו אשר לפי שיקול דעת הספק אין לבצעה, הספק לא יישא באחריות לתוצאות או השלכות ביצוע ההנחיה על ידו.	הבקשה מאושרת.
130.	15	4.10	נבקש להבהיר כי תיקון של ציוד פגום ייעשה בהתאם לנוהל היצרן, שכן תיקון עצמאי של מוצר יפגע באחריות הניתנת לאותו מוצר. הבהרה זו רלוונטית גם לסעיפים 5.1, 5.3, 6.4 להסכם. כן נבקש להוסיף בסיפא הסעיף את המילים "במסגרת התקשרות זו".	הסעיף מתייחס למקרה בו הספק מפר את ההסכם ולא מתקן את הציוד. במקרה כזה, תהיה רשאית המועצה לתקן את הציוד באמצעות מי מטעמה תוך חיוב הספק בהוצאות המועצה.
131.		4.3	כל נושא מועדי האספקה מאוד כללי. נבקש לקבל זמנים יותר ספציפים.	ראו תשובה לשאלה 59 לעיל
132.		5.2	. מדובר בסעיף מאוד כללי. בתקופת 60 הימים גם יכולה להיווצר פגם או תקלה משימוש לא סביר.	הסעיף יבוטל.

ישובי המועצה:

אושה
נופית

כפר חסידים א'
יגור

כפר חסידים ב'
כפר המכבי

כפר הנוער הדתי
רמת יוחנן

אורנים
שער העמקים

איבטין
כפר ביאליק

חואלד
ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					נבקש לקבל פירוט אודות המקרים בהם אנו נהיה מחוייבים להחליף את הציוד.
133.	15-16	5.1	מקובל	נבקש כי הצהרה כאמור בסעיף תהיה כפופה לאמור בתנאי הרישיון של היצרן, שכן הציוד המסופק הוא של צד שלישי.	
134.	16	6.2	לסייפת הסעיף 6.2 יתווסף – "אישור המפקח בדבר תקינות הציוד והתאמתו להזמנת העבודה יינתן לא יאוחר מתוך 5 ימי עבודה ממועד סיום ההתקנה ע"י הספק."	נבקש כי קבלת אישור המפקח בדבר התקנת הציוד בהתאם להוראות ההסכם תיעשה תוך זמן סביר שלא יעלה על 5 ימים מסיום ההתקנה על ידי הספק. הבהרה זו רלוונטית גם לסעיף 8.3 להסכם.	
135.	16	6.5	הבקשה מאושרת, ראו נוסח סעיף מתוקן. 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. מובהר בזאת כי שירותי הספק והאחריות אינם כוללים טיפול בנזק או תקלה אשר נגרמו בשל המקרים המפורטים להלן: (1) שימוש או הפעלה לא נכונים של המוצרים או של כל חלק מהם. (2) ביצוע עבודה או שינויים במוצרים או בכל חלק מהם, ובכלל זה ממשק המוצרים על ידי גורם כלשהו לבד מעובדי הספק או קבלני משנה שלו. (3) שימוש בתוכנה, חומרה, מדיה, מוצרים מתכלים או מוצרים אחרים שלא סופקו ע"י הספק. (4) מעשה זדון, תאונה, כוח עליון או פגעי טבע למיניהם, הזנחה, נזק בשל אש או מים, הפרעות חשמליות או סיבות אחרות שמעבר לשליטתו של הספק. (5) תחזוקה או כיוול לקויים או בלתי נאותים. (6) תנאי אתר שאינם הולמים או אי עמידה בדרישה לקיום סביבת עבודה נאותה. (7) הובלה שלא על ידי הספק.	נבקש להבהיר, כנהוג בענף, כי שירותי הספק והאחריות אינם כוללים טיפול בנזק או תקלה אשר נגרמו בשל המקרים המפורטים להלן: (1) שימוש או הפעלה לא נכונים של המוצרים או של כל חלק מהם. (2) ביצוע עבודה או שינויים במוצרים או בכל חלק מהם, ובכלל זה ממשק המוצרים על ידי גורם כלשהו לבד מעובדי הספק או קבלני משנה שלו. (3) שימוש בתוכנה, חומרה, מדיה, מוצרים מתכלים או מוצרים אחרים שלא סופקו ע"י הספק. (4) מעשה זדון, תאונה, כוח עליון או פגעי טבע למיניהם, הזנחה, נזק בשל אש או מים, הפרעות חשמליות או סיבות אחרות שמעבר לשליטתו של הספק. (5) תחזוקה או כיוול לקויים או בלתי נאותים. (6) תנאי אתר שאינם הולמים או אי עמידה בדרישה לקיום סביבת עבודה נאותה. (7) הובלה שלא על ידי הספק.	



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

(8) הפסקות ו/או הפרעות ו/או שיבושים ו/או ניתוקים ו/או תקלות שיגרמו בשל מערכות החברה ו/או רשת הטלפונים הציבורית ו/או בשל כל רשת תקשורת אחרת לרבות האינטרנט ו/או כל מרכיב תקשורת אחר. (9) תקלות בתוכנה שאיננה נתמכת ע"י היצרן (end of support)/תקלות בחומרה שאיננה נמכרת ע"י היצרן (End of life).				
הסעיף יתוקן כלהלן – תיקון התקלה יבוצע באופן רציף על מנת להחזיר את המוצר תקין, ככל שלא ניתן להשלים את התיקון תוך 48 שעות מרגע קבלת ההודעה על תקלה, יספק הספק ציוד חליפי עד להשלמת התיקון, וזאת לצורך שמירה על רצף תפקודי של הציוד.	נבקש להבהיר כי לא ניתן להתחייב למועד סיום טיפול בתקלה, אלא לזמני תגובה בלבד ולטיפול רציף בתקלה.	6.6.3	16	136.
הבקשה נדחית. למען הסר ספק, הזמנות עבודה שהוצאו לספק – יסופקו וישולמו, גם במקרה של ביטול הסכם.	נבקש כי במקרה של סיום ההסכם מכל סיבה שהיא, הספק יהיה זכאי בנוסף לתשלום התמורה המגיעה לו בגין שירותים ומוצרים שסיפק למועצה עד למועד סיום ההסכם, גם לתשלום עבור התחייבויות כלפי צדדים שלישיים שאינן ניתנות לביטול, ובכלל זה מוצרים שנרכשו ו/או אשר הוחל בתהליך רכישתם על ידי הספק בהתאם להזמנת המועצה ו/או שירותי תחזוקה שנתיים שמספק היצרן.	9.3	18	137.
הבקשות נדחות.	1. נבקש למחוק את המילים "או לכל צד שלישי", שכן אחריות הספק היא כלפי המועצה בלבד. 2. נבקש כי כנהוג בהתקשרות מסוג זה, גבול אחריות הספק בגין נזקים כלשהם, למעט נזק גוף או נזק לרכוש מוחשי, לא יעלה על סך כל התמורה ששולמה בפועל לספק בקשר להסכם זה בתקופה של 12 החודשים שבסמוך לפני אירוע הנזק. 3. עוד נבקש להבהיר כי הספק לא יהיה אחראי לכל נזק שהוא שנגרם בנסיבות שאינן בשליטתו סבירה של הספק ו/או כתוצאה מאירוע של כוח עליון ו/או כתוצאה ממעשה או מחדל של המועצה ו/או מי מטעמה.	11.1	18	138.
מאושר רק בהתייחס לסעיף 11.2 .	נבקש ששיפוי כאמור בסעיף זה ובכל מקום אחר בהסכם יהיה כפוף לפסק	11.2	18	139.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

	דין סופי שאין עליו צו עיכוב ביצוע ולמתן הודעה לספק עם היוודע למועצה דבר הדרישה או התביעה, מתן שליטה בלעדית לספק על ניהול ההגנה ועל כל מו"מ לפשרה, סיוע סביר של המועצה, וכי המועצה לא תתפשר ולא תשלם כל סכום ללא אישור הספק מראש ובכתב (להלן: "תנאי השיפוי").			
מאושר, למעט מקרה של חקירה פלילית ו/או הגשת כתב אישום הנוגע לתיאום מחירים בקשר עם המכרז מושא ההסכם	נבקש למחוק את המילים "נפתחה חקירה פלילית או שהוגש נגדם כתב אישום" כך שביטול ההסכם ייעשה רק במקרה של הרשעה פלילית.	13.1.2	19	140.
מאושר	נבקש כי ביטול כאמור בסעיפים אלה ייעשה לאחר מתן זכות טיעון לספק וארכה סבירה לתיקון.	13.1.3, 13.1.5	19	141.
יעודכן ל- 14 ימים.	נבקש כי התראת המועצה בכתב ומתן אפשרות לתיקון ההפרה לא תפחת מ- 14 ימים במקרה של הפרה יסודית או 30 ימים במקרה של הפרה שאינה יסודית. הבהרה זו רלוונטית גם לסעיף 13.4 להסכם.	13.1.4	19	142.
הבקשה נדחית.	נבקש למחוק את סיפא הסעיף "ובכלל זה לבטל ההסכם עקב הפרתו ע"י הספק". סעיף 13.1 להסכם מונה מה מהווה הפרת הסכם על ידי הספק.	13.2	19	143.
ראו תשובה לשאלה 58 לעיל	נבקש להוסיף אחרי המילים "לקצו" סכומים מהתמורה המגיעה לספק את המילים "במסגרת התקשרות זו". כן נבקש כי האמור יחול ביחס לסכומים קצובים ומוכחים.	13.5	19	144.
הסעיף נמחק	נבקש להחליף את המספר 25% ל- 50%.	15.2	19	145.
הבקשה נדחית	נבקש כי הסכום שיחולט ישקף את הנזק שנגרם בפועל וכי הערבות לא תהווה פיצוי מוסכם.	16.1	20	146.
ראו מענה לשאלה 72 לעיל	נבקש למחוק את הדרישה להעמדת ערבות חדשה במקרה של חילוט הערבות, שכן המשמעות היא העמדת ערבות שאינה מוגבלת בסכום. סכום הערבות נקבע לא בכדי ביחס להיקף ההתקשרות.	16.4	20	147.
הבקשה מאושרת	נבקש להפוך את הסעיף להדדי.	17.4	20	148.
אין מניעה להוסיף	נבקש להוסיף אחרי המילים "לכל דבר ועניין" את המילים "בקשר עם המכרז זה", שכן לספק מורשי חתימה רבים ושונים לכל סוג התקשרות.	אישור עו"ד	20	149.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

150.	23-25	2	פסקה שלישית – נבקש להפחית את ימי הוצאת ביטוח חדש מ 30 ימים ל 14 ימים.	מקובל
151.		3	נבקש להוסיף בסוף המשפט את מילים הבאות: "בנתאי שאין הדבר נוגד את אינטרס המבוטח".	מקובל
152.		5	פסקה שנייה – נבקש להוסיף בסוף הפסקה את המילים הבאות: "אולם בביטוחי אחריות מקצועית לא תכוסה חבות המזמין כלפי המבוטח".	מקובל
153.		7	נבקש להוסיף את המילים הבאות בסוף המשפט הראשון: "לחילופין רשאי המבוטח לכלול את פעילות קבלנחי המשנה עברו בביטוחיו".	מקובל
154.		8.5	נבקש להשמיט את צמד המילים "לא יפחת" ובמקומם להוסיף את צמד המילים "הינו על פי".	מקובל
155.		8.5	נבקש לשנות לתנאי ביט מהדורה 2008.	מקובל
156.	27		באשר לדרישה להצהרה גם ביחס ל"בעל זיקה" - נבקש להבהיר כי המציע הינו חברה בת של חברה ציבורית, אשר נשלטת, בשרשור ע"י חברה ציבורית זרה. בשים לב שלבעלי השליטה אין קשר לפעילות המציע ו/או ליכולתו לעמוד בתנאי המכרז, ולאור המבנה התאגידי המתואר, ממילא המציע אינו יכול להצהיר בשם בעלי השליטה ובעלי הזיקה בו, מבוקש כי ההתייחסות בסעיף זה תהא למציע בלבד (ככל שבקשתנו לא תתקבל, ההצהרה ביחס לבעלי זיקה ובעלי שליטה יכולה להינתן למיטב הידיעה בלבד).	ההצהרה ביחס לבעלי זיקה ובעלי שליטה יכולה להינתן למיטב הידיעה בלבד
157.	נספח 9ד	6	בהתחשב בכתב הכמויות הגדול, לא ניתן לפרט הכל בשורה אחת. נבקש לשקול לשנות שורה זו במקום "כמות הציוד שנרכש" לשנות ל "סוג הציוד שנרכש"	ניתן לציין סוג הציוד שנרכש והיקף כספי
158.	35	4	נבקש למחוק את סיפא הסעיף החל מהמילים "ואנו מוותרים בזה מראש...". אין לדרוש מהספק לוותר מראש על זכות כלשהי הנתונה לו על פי דין. כן נבקש להפנות להערתנו לסעיף 5.2 לנספח א' בדבר חילוט ערבות המכרז.	הבקשה מאושרת בכל מקרה, לא תחולט ערבות טרם מתן התראה ואפשרות לתיקון הפרה
159.		2	אנו מבקשים לקבל פירוט אודות זמני האספקה הנדרשים.	עד 21 ימי עבודה



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

160.	35	כללי	כתב הכמויות לא עולה בקנה אחד עם תקרת התקציב אותה פירטתם בסעיף 8.1 לתנאי המכרז. על כן, נבקש לקבל כתב כמויות משוער ועדכני שכן יעמוד בקנה אחד עם גבולות נתוני תקרת התקציב.	כתב הכמויות הוא לצרכי שקלול בלבד.
161.	35	פרק 1 סעיף 2	נבקש לדעת האם ניתן להציע מקרנים בטכנולוגיית DLP.	כן, אין מניעה כל עוד המפרט שווה ערך ומעלה
162.	41	פרק 2 סעיפים 74 ו 75	נבקש לפרט את הדגם הספציפי לו אנו מתבקשים לקבל הצעת מחיר. התיאור כללי מדי. (יש מגוון דגמים)	HP UltraSlim Docking Station74 3USB 3Xpower USB 75
163.	46	פרק 3 סעיף 17	GIBIC – מדובר בתיאור מאוד כללי. נבקש לפרט את הדגם הרצוי.	1GIG SMF
164.		פרק 3 סעיפים 120-125	כל שורה פוצלה ל2 שורות ו21 כמויות. נבקש לאחד בין השורות הרלוונטיות.	כתב הכמויות עודכן בהתאם.
165.		פרק 1 - כיתות מולטימדיה ומקרנים, סעיף 21	האם ניתן להגיש תחת סעיף זה את מערכת הלמידה האינטראקטיבית של חברת דינמיקלאס בעלת המאפיינים הבאים: א. חומרה - מארז מולטימדיה המאגד: מקרן בעל עוצמת הארה של ANSI 5,500 Lumens ועדשה רחבה (יחס זריקה 0.8:1), מחשב, חיישני תנועה ורמקולים. ב. תוכן חינוכי - מאגר תוכן מובנה המכיל 2,000 תכני למידה מובנים, אפשרות ליצור תוכן מותאם אישית בגישה מרחוק (פורטל תוכן מבוסס ענן) וכן אפשרות להשתמש בתכנים המיוצרים על ידי משתמשים אחרים. ג. המערכת נמצאת במאגר תכניות הלימוד המאושרות של משרד החינוך במסלול ירוק (מלווה על ידי מנהל מדע וטכנולוגיה) ומותקנת במאות בתי ספר בישראל.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
166.	39	פרק 2 מחשבים וציוד הקפי -	האם ניתן להציע מחשב HP שווה ערך מדגם ProDesk 400 G6 Mini בעל מפרט זהה? דגם זה מבוסס Intel Q470 Chipset ומעבדי אינטל דור 10.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

		תצורה מס' 4.		
167.	39	פרק 2 מחשבים וציוד הקפי – תצורה מס' 8.	האם ניתן להציע מחשב HP שווה ערך מדגם ProDesk 400 G7 MT בעל מפרט זה? דגם זה מבוסס Intel Q470 Chipset ומעבדי אינטל דור 10.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
168.	39	פרק 2 מחשבים וציוד הקפי – תצורה מס' 9.	האם ניתן להציע תחנת עבודה מקצועית – Workstation - שווה ערך מדגם HP Z2 G5 Tower בעל מפרט זה? דגם זה מבוסס Intel W480 Chipset ומעבדי אינטל דור 10.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
169.	39	פרק 2 מחשבים וציוד הקפי – תצורה מס' 10.	האם ניתן להציע תחנת עבודה מקצועית – Workstation - שווה ערך מדגם HP Z2 G5 Tower בעל מפרט זה? דגם זה מבוסס Intel W480 Chipset ומעבדי אינטל דור 10.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
170.	39	פרק 2 מחשבים וציוד הקפי – תצורה מס' 11.	האם ניתן להציע מחשב HP שווה ערך מדגם ProDesk 400 G6 Mini בעל מפרט זה? דגם זה מבוסס Intel Q470 Chipset ומעבדי אינטל דור 10.	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.
171.	4 34	3.1 נספח ד'	אנו מבקשים להבהיר כי מכתבי המלצה הם לעיתים רבות מכתבים אמוציונאליים או כאלו המעודדים העדפות ו/או שחיתויות במרחב הציבורי ובכל מצב הם גם פתח לתביעות משפטיות שכן אין מדד קבוע ל"המלצה". לפיכך אנו מבקשים כי לצורך "הוכחת נסיון" יהיה ניתן לצרף חשבוניות ו/או הסכמים בכמות ובערכים כספיים שתבקשו, ואשר יהיו חסויים לצפייה ע"י המתמודדים האחרים בעת בקשה לעיון במסמכי ההצעה הזוכה.	לצורך הוכחת ניסיון ניתן לציין בטבלת הניסיון את פרטי הניסיון ולצרף כל מסמך נוסף. מובהר בזאת כי לצרכי ניקוד ההצעה ילקחו בחשבון המלצות נספח ד' – כמפורט בטבלת הניקוד.
172.	44	פרק 2 מחשבים וציוד היקפי, סעיפים 168-175	איזה סוג מעבד?	Xeon E3 מסדרת 1000 ומעלה
173.	44	פרק 2 מחשבים וציוד היקפי,	האם ניתן להגיש שרת HPE במקום DELL?	ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

		סעיפים 168-175		
ראו תשובה 35-52	במכרז רשום 2 גיגה- האם הכוונה היא לטרה?	פרק 2 מחשבים וציוד היקפי, סעיפים 168-175	44	174.
ראו תשובה 35-52	האם נדרש ספק יחיד או 2?	פרק 2 מחשבים וציוד היקפי, סעיפים 168-175	44	175.
ניתן להגיש לרכיב זה שווה ערך ומעלה יש לציין את הדגם והיצרן ולצרף מפרט טכני.	האם ניתן להגיש שרת HPE במקום DELL	פרק 2 מחשבים וציוד היקפי, סעיף 180	44	176.
SFF	איזו מגירה? LFF/SFF?	פרק 2 מחשבים וציוד היקפי, סעיף 183	45	177.
כן	האם הכוונה למגירה לדיסק?	פרק 2 מחשבים וציוד היקפי, סעיף 183	45	178.
ראו תשובה בהבהרה 124 לעיל.	מה כמות הדיסקים של 2.4 טרה?	פרק 2 מחשבים וציוד היקפי, סעיף 186	45	179.
ראו תשובה בהבהרה 124 לעיל.	כמה זיכרון RAM?	פרק 2 מחשבים וציוד היקפי, סעיף 186	45	180.
כן	האם נדרשים 2 ספקי כוח?	פרק 2 מחשבים וציוד היקפי, סעיף 186	45	181.
10G ומעלה	מה דור השרת?	פרק 2 מחשבים וציוד היקפי, סעיף 187	45	182.

ישובי המועצה:

אושה
נופית

כפר חסידים א'
יגור

כפר חסידים ב'
כפר המכבי

כפר הנוער הדתי
רמת יוחנן

אורנים
שער העמקים

איבטין
כפר ביאליק

חואלד
ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

5. הודעות ההבהרה מטעם המועצה מחייבות את המציעים.
6. המציע לא יבצע מחיקות/שינויים על גבי מסמכי המכרז.
7. השינויים וההבהרות שלעיל מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ועל המשתתף בהליך להביאם בחשבון בהגשת הצעתו. על המשתתף במכרז לצרף מסמך זה, כשהוא חתום על ידו בחתימה וחותמת, להצעתו במכרז.
8. נשמח על הגשת הצעה מטעמכם.

בברכה,
רון לוי
יחידת רכש
מועצה אזורית זבולון

אישור

אני הח"מ _____ (להלן: "המשתתף") מאשר כי קבלתי את מסמך תשובות ההבהרה במסגרת מכרז פומבי מס' 3/2021 הבנתי את האמור בהם ואני מצרף העתק של המסמכים הנדרשים לפי מסמך זה לעיל להצעתי במכרז.

שם המשתתף: _____



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

נספח ה' מתוקן

הצעת הספק וכתב כמויות מעודכן

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 למוסדות המועצה

כללי:

1. הריני מתכבד להגיש בזאת, בשם _____ (שם המשתתף), את הצעת המחיר לאספקה, הובלה והתקנה של ציוד ומערכות מחשוב למוסדות המועצה, 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 במוסדות 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, לאחר מתן התראה ואפשרות לתיקון ההפרה.
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.

ישובי המועצה:

אושיה
נופית

כפר חסידים א'
יגור

כפר חסידים ב'
כפר המכבי

כפר הנוער הדתי
רמת יוחנן

אורנים
שער העמקים

איבטין
כפר ביאליק

חואלד
ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

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.

תשומת לב המציעים – ככל שאושרה הגשת פריט "שווה ערך ומעלה" בכתב הכמויות, ניתן להציע פריט שווה ערך. יש לציין מה הפריט המוצע (דגם + יצרן) ולצרף מפרט טכני. הצעה שלא תכלול פירוט בעמוד של שווה ערך, יראו את המציע כמגיש הצעה לרכיב הכלול בכתב הכמויות. למען הסר ספק, מובהר כי ככל שלא אושר רכיב שווה ערך בפריט מסויים – אין להגיש דגם שונה מהנדרש.

מובהר בזאת כי כל הכמויות בכתב הכמויות הן לצרכי שקלול והשוואה בלבד ואין בהם כדי לשקף את היקף הציוד שידרש בפועל ע"י המועצה. כמו כן מובהר בזאת כי המועצה תהיה רשאית לרכוש ציוד בכל היקף כספי בהתאם למסגרת התקציבית בכל כמות שתדרש – ללא שינוי במחירי היחידה.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

כתב הכמויות מעודכן – כל הכמויות הן כהערכה ולצרכי השוואה בלבד
אין בכמויות כדי לחייב את המועצה לרכישת ציוד בהיקף כלשהו
התשלום ע"פ כמות יחידות שתדרש בפועל – ללא שינוי במחיר היחידה.

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 לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכיבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצורך מפרט
1.	מקרן benq דגם mx 550/535 , 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 וויס) זוג רמקולים בהספק של כ- W50 ,לבנים, מוגברים, 5.5/4", מתוצרת BTS דגם PA 50 או רמקולים זהים לאלו במפרטם –איכותיים כבל HDMI איכותי באורך 10 מטר כבל VGA איכותי באורך 10 מטר 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 VGA , PL, HDMI , ו- מודול IR כולל לחצן בפאנל. עבודה / התקנה / חיווט. עבודת חשמל הכוללת נקודת חשמל בתקרה עבור המקרן , ושישיית שקעי חשמל עבור המורה והרמקולים (או שקע נוסף לרמקולים בנפרד). כבל חשמל של המקרן יהיה מחובר לשקעי המורה. * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	30			

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

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 לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכיבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצרף מפרט
2.	מקרן עוצמת הארה: ansi 2600 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: watt rms 2 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-Hz60. תמיכה באותו וידאו 1080p, 720p, i, 576i/p, 480i/p יחס קונטרסט של 3000:1 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 (throw ratio) 1.2 (D/W) או טוב יותר ממשקים: ממשק מחשב VGA לפחות, 1 כניסות אודיו. 2 כניסות וידאו: RCA + נוסף. ממשק שליטה RS-232 או USB * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	30			

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

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 לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכיבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצרף מפרט
3.	מקרן הקרנה קרובה במיוחד (Ultra Short Throw) אינטראקטיבי: עצמת הארה 2500 לומנס לפחות, מרחק הקרנה מקסימום 30 ס"מ, רזולוציה טבעית של X8001280 (WXGA) לפחות. רזולוציה לאחר דחיסה X12001600 לפחות. יחס קונטרסט 3000:1 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 15° נדרשת תמיכה בתדרי סריקה לתצוגת מסך מחשב לשידור ברזולוציה המבוקשת, ו-rate refresh שלא יפחת מ-Hz60. נורת המקרן תאפשר הקרנה של 3,000 שעות במצב Normal. ו-4,000 שעות במצב Eco ממשקים: ממשק מחשב VGA 1. כניסת 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 + התקנת נקודת חשמל ע"י חשמלאי מורשה לביצוע השירותים – הנ"ל כלול בתשלום.	יח'	20			

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

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 לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכיבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצרף מפרט
5.	תוספת למסך גלילה חשמלי X180180 כולל התקנה + עבודת חשמל + ווי אבטחה במקום מסך ידני + התקנת נקודת חשמל ע"י חשמלאי מורשה לביצוע השירותים – הנ"ל כולל בתשלום.	יח'	20			
6. א.	התקנת מקרן (עבודה) בלבד – החלפה של ישן בחדש		30			
ב.	התקנת מקרן (עבודה) בלבד – התקנה חדשה	יח'	30			
7.	מפצל אקטיבי ל-2 מסכים	יח'	30			
8.	שלט למקרן	יח'	30			
9.	מקרן BENQ MX דגם 550 ומעלה * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	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 חיבורים ברזל למסך טלוויזיה / מקרן – כולל חיווט VGA HDMI PL + כבלים לחיבור מחשב.	יח'	30			
20.	מקרן SONY VPLDX12 * ניתן להציע שווה ערך ומעלה		30			
21.	מערכת אופטי אילוז'ן בהקרנת קיר - משטח פעילות אינטראקטיבי ללמידה, טיפול ומשחק. יסופק עם מאגר תוכן מובנה כולל 80 סביבות +	יח'	20			

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

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 לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ מחיר מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכיבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצרף מפרט
	ממשק מתקדם לעריכת תוכן, מובנה במחשב. * ניתן להציע שווה ערך ומעלה					
22.	IR + מתג + התקנה	יח'	30			
23.	----- פריט בוטל במסגרת הבהרה	-----	---	-----		
24.	פאנל שליטה על יציאות אלקטרוני - פאנל הדלקה/כיבוי/השתקה והעברת סורס	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 לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ מחיר מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכיבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצרף מפרט
מחשב נייד						
1.	מחשב נייד HP PRODESK I7 / 16GB / 512 SSD / WIN 10 EDU / 3YW ON SITE INCLUDING MOUSE AND KEYBOARD – כולל חיבור לכל הפחות VGA DP / HDMI/ * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	150			
2.	מחשב נייד HP PRODESK I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 EDU / 3YW ON SITE INCLUDING MOUSE AND KEYBOARD – כולל חיבור לכל הפחות VGA DP / HDMI/	יח'	150			

ישובי המועצה: אושה נופית
 כפר חסידים א' יגור
 כפר חסידים ב' כפר המכבי
 כפר הנוער הדתי רמת יוחנן
 אורנים שער העמקים
 איבטין כפר ביאליק
 חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי						
מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצרף מפרט
	* ניתן להציע שווה ערך ומעלה					
3.	תחנה רזה - HP260 G2 DM i5 /8GB /240gb YW ON SITE 3 / EDU SSD/Win 10 pro INCLUDING MOUSE AND KEYBOARD – כולל * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	150			
4.	תחנה רזה - Lenovo M700 Tiny i5/8GB/240 SSD/Win 10 pro EDU / 3YW ON SITE MOUSE AND INCLUDING KEYBOARD – כולל חיבור לכל הפחות VGA DP / HDMI/ * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	150			
5.	מחשב נייה HP PRODESK I7 / 16GB / 512 SSD / WIN 10 GOV / 3YW ON SITE INCLUDING MOUSE AND KEYBOARD – כולל חיבור לכל הפחות VGA DP / HDMI/ * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	150			
6.	מחשב נייה HP PRODESK I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 GOV / 3YW ON SITE INCLUDING MOUSE AND KEYBOARD – כולל חיבור לכל הפחות VGA DP / HDMI/ * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	150			
7.	תחנה רזה - HP260 G2 DM i5 /8GB /240gb SSD/Win 10 pro GOV / 3YW ON SITE AND INCLUDING MOUSE KEYBOARD – כולל חיבור לכל הפחות VGA DP / HDMI/ * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	150			
8.	Dell OPTIPLEX 3080 MT I5-10500/8GB/512SSD/INTEL HD/RW/WIN10PRO 64B/3Y-OS * ניתן להציע שווה ערך ומעלה		100			
9.	DELL Precision T3640/I9-10900K/1TRSSD /32GB/ /RW/WIN10 PRO 64B/3YOS כרטיס מסדרת 3000 ומעלה. * ניתן להציע שווה ערך ומעלה		100			



דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי						
מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכיבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצורך מפרט
10.	I9-/ DELL Precision T3640 10900/512GBSSD/16GB/P2200 5GB/RW/WIN10PRO 64B/3YOS * ניתן להציע שווה ערך ומעלה		100			
11.	תחנה רזה - Lenovo M700 Tiny i5/8GB/240 SSD/Win 10 pro GOV / 3YW ON SITE MOUSE AND INCLUDING KEYBOARD – כולל חיבור לכל הפחות DP / HDMI/ * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	100			
	מחשב נייד					
12.	RIZEN 5 / 8GB / 240 SSD / WIN / HP 445 10 PRO GOV / 3YW * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	50			
13.	I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 / HP 440 PRO GOV / 3YW	יח'	50			
14.	I5 / 8GB / 512 SSD / WIN 10 / HP 440 PRO GOV / 3YW	יח'	50			
15.	I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 / HP 430 PRO GOV / 3YW	יח'	50			
16.	I5 / 8GB / 512 SSD / WIN 10 / HP 430 PRO GOV / 3YW	יח'	50			
17.	I7 / 16 GB / 512 SSD / WIN 10 / HP 440 PRO GOV / 3YW	יח'	50			
18.	RIZEN 5 / 8GB / 240 SSD / WIN / HP 255 10 PRO GOV / 3YW	יח'	50			
19.	I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 / HP 250 PRO GOV / 3YW	יח'	50			
20.	I7 / 8GB / 512 SSD / WIN 10 / HP 250 PRO GOV / 3YW	יח'	50			
21.	I7 / 16GB / 512 SSD / WIN 10 / HP 250 PRO GOV / 3YW	יח'	50			
22.	----- פריט בוטל במסגרת הבהרה	-----	---	-----	-----	
23.	----- פריט בוטל במסגרת הבהרה	-----	---	-----	-----	
24.	RIZEN 5 / 8GB / 240 SSD / WIN / HP 445 10 PRO EDU / 3YW	יח'	50			
25.	I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 / HP 440 PRO EDU / 3YW	יח'	50			
26.	I5 / 8GB / 512 SSD / WIN 10 / HP 440 PRO EDU / 3YW	יח'	50			
27.	I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 / HP 430 PRO EDU / 3YW	יח'	50			

ישובי המועצה: אושה
נופית

כפר חסידים א'
יגור

כפר חסידים ב'
כפר המכבי

כפר הנוער הדתי
רמת יוחנן

אורנים
שער העמקים

איבטין
כפר ביאליק

חואלד
ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי						
מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכיבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצרף מפרט
.28	I5 / 8GB / 512 SSD / WIN 10 / HP 430 PRO EDU / 3YW	יח'	50			
.29	I7 / 16 GB / 512 SSD / WIN 10 / HP 440 PRO / 3YW	יח'	50			
.30	RIZEN 5 / 8GB / 240 SSD / WIN / HP 255 10 PRO EDU / 3YW	יח'	50			
.31	I5 / 8GB / 240 SSD / WIN 10 / HP 250 PRO EDU / 3YW	יח'	50			
.32	I7 / 8GB / 512 SSD / WIN 10 / HP 250 PRO EDU / 3YW	יח'	50			
.33	I7 / 16GB / 512 SSD / WIN 10 / HP 250 PRO EDU / 3YW	יח'	50			
.34	----- פריט בוטל במסגרת הבהרה	-----	---	-----	-----	
.35	----- פריט בוטל במסגרת הבהרה	-----	---	-----	-----	
.36	תיק למחשב נייד	יח'	200			
.37	סוללות למחשב נייד, HP 250/440/430/445/255, ASUS E203 /X200 Gen 10 – ומעלה	יח'	30			
.38	מטען למחשב נייד, HP 250/440/430/445/255, ASUS E203 /X200	יח'	30			
	טאבלטים					
.39	----- פריט בוטל במסגרת הבהרה	-----	---	-----	-----	
.40	----- פריט בוטל במסגרת הבהרה	-----	---	-----	-----	
.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			

ראס עלי חואלד איבטיין אורנים כפר הנוער הדתי כפר חסידים ב' כפר חסידים א' אושה ישובי המועצה: נופית



דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי						
מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכיבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצרף מפרט
.57	WIFI 128GB 11 IPAD PRO	יח'	50			
.58	WIFI 256GB 11 IPAD PRO	יח'	50			
.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- Samsung Galaxy GB64 "P610 Wi-Fi 10.4	יח'	50			
.67	Galaxy Tab A SM-T290 Wi-Fi Samsung GB32 "8	יח'	50			
.68	Galaxy Tab A7 SM-T500 Wi- Samsung GB32 "Fi 10.4	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 3USB HP UltraSlim Docking Station74 3Xpower USB 75	יח'	25			
.75	תחנת עגינה מקורית HP 3USB HP UltraSlim Docking Station74 3Xpower USB 75	יח'	25			
.76	מתאם HDMI TO VGA חשמל (מ- VGA ל- HDMI)	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			

ישובי המועצה: אושה
נופית

כפר חסידים א'
יגור

כפר חסידים ב'
כפר המכבי

כפר הנוער הדתי
רמת יוחנן

אורנים
שער העמקים

איבטין
כפר ביאליק

חואלד
ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי						
מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכיבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצרף מפרט
.82	עכבר אלחוטי מייקרוסופט לנייד	יח'	150			
.83	עכבר אלחוטי מייקרוסופט לנייד	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 – MICROSOFT 850	יח'	80			
.88	סט מקלדת ועכבר אלחוטי – MICROSOFT 3050	יח'	80			
.89	זיכרון 8 1600 DDR3 ג"ב לנייד	יח'	20			
.90	זיכרון 8 1600 DDR3 ג"ב לנייד	יח'	20			
.91	זיכרון 8 2666 DDR4 ג"ב לנייד	יח'	20			
.92	זיכרון 8 2666 DDR4 ג"ב לנייד	יח'	20			
.93	זיכרון 16 2666 DDR4 ג"ב לנייד	יח'	20			
.94	זיכרון 32 2666 DDR4 ג"ב לנייד	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			
.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			

ישובי המועצה: אושה נופית
כפר חסידים א' יגור
כפר חסידים ב' כפר המכבי
כפר הנוער הדתי רמת יוחנן
אורנים שער העמקים
איבטין כפר ביאליק
חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי						
מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצרף מפרט
.115	EVO Samsung SSD 500GB 860/870		60			
.116	Samsung SSD 250GB 860/870 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 4TB /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					
.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 AV330S	יח'	50			
.132	סורק שולחני AD 176		50			
.133	HP ScanJet Ent Flow N7000 snw1		50			
.134	HP ScanJet Ent Flow 5000 s5		50			

ישובי המועצה: אושה נופית
כפר חסידים א' יגור
כפר חסידים ב' כפר המכבי
כפר הנוער הדתי רמת יוחנן
אורנים שער העמקים
איבטין כפר ביאליק
חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי						
מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצרף מפרט
.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 – לרכישת תחנות חדשות בלבד	יח'	150			
.145	GOV - pro plus 2019 Office	יח'	150			
.146	GOV – bussiness 2019 Office – לרכישת חד פעמית	יח'	150			
.147	GOV - PHOTOSHOP CC ACROBAT GOV רישוי Photoshop	יח'	10			
.148	GOV – PREMIER CC ACROBAT GOV רישוי Premier	יח'	10			
.149	VMWARE רישוי Enterprise - אחד מעבד GOV	יח'	2			
.150	VMWARE רישוי Enterprise - שני מעבדים GOV	יח'	2			
.151	EDU - PHOTOSHOP CC ACROBAT EDU רישוי Photoshop חינוך	יח'	10			
.152	EDU - PREMIER CC ACROBAT EDU רישוי Premier חינוך	יח'	10			
.153	SERVER STANDARD WINDOWS GOV 2 ליבות	יח'	5			
.154	SERVER ESSENTIALS WINDOWS GOV 2 ליבות	יח'	5			
.155	Upgrade SmartZone - (vSZ) Virtual חינוך		5			
.156	Upgrade Virtual SmartZone - (vSZ)		5			
.157	Central Intercept X Sophos – חינוך – רישיון שימוש לשנה		5			

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי						
מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכיבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצרף מפרט
158.	Central Intercept X Sophos – רישיון שימוש לשנה		5			
	מדפסות – האחריות לא תכלול חלקים מתכלים					
159.	מדפסת Officejet PRO 8710 HP משולבת הכוללת אחריות עד אתר הלקוח ל3 שנים * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	20			
160.	מדפסת לייזר HP/סמסונג שחור לבן לשימוש משתמש יחיד הכוללת אחריות עד אתר הלקוח ל3 שנים * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	8			
161.	מדפסת לייזר HP/סמסונג צבעונית עומסים בינוניים הכוללת אחריות עד אתר הלקוח ל3 שנים * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	8			
162.	מדפסת לייזר HP/סמסונג שחור לבן משולבת פקס/סריקה/צילום עומסים בינוניים הכוללת אחריות עד אתר הלקוח ל3 שנים * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	8			
163.	מדפסת לייזר HP/סמסונג צבעונית משולבת פקס/סריקה/צילום עומסים בינוניים הכוללת אחריות עד אתר הלקוח ל3 שנים * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	10			
164.	מדפסת הזרקת דיו לא משולבת HP הכוללת אחריות עד אתר הלקוח ל3 שנים * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	8			
165.	מדפסת הזרקת דיו משולבת HP הכוללת אחריות עד אתר הלקוח ל3 שנים * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	8			
166.	מדפסת תלת מימד (2 ראשי הדפסה) ULTIMAKER 3 כולל הובלה התקנה והדרכה + שנה אחריות באתר לקוח * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	2			
167.	מדפסת CANNON LBP611CN הכוללת אחריות עד אתר הלקוח ל3 שנים * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	8			
	שרתים ומערכות גיבוי					
168.	CPU 1 – T440 Tower Server PowerEdge GB 32X1 2 core/ GB SAS כרטיס תקשורת G1 זיכרון בשרת 32GB	יח'	4			
169.	CPU 1 1 – T440 Tower Server PowerEdge core/ 32GB / 3X2GB SSD כרטיס תקשורת G1	יח'	4			



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי						
מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכיבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצרף מפרט
.170	CPU 2 1 – T330 Tower Server PowerEdge core/ 32GB / 3X2GB SAS כרטיס תקשורת G1	יח'	4			
.171	CPU 2 1 – T330 Tower Server PowerEdge core/ 32GB / 3X2GB SSD כרטיס תקשורת G1	יח'	4			
.172	CPU 2 2 – T440 Tower Server PowerEdge core/ 64GB / 3X2GB SAS כרטיס תקשורת G1	יח'	4			
.173	CPU 2 2 – T440 Tower Server PowerEdge core/ 64GB / 3X2GB SSD כרטיס תקשורת G1	יח'	4			
.174	CPU 2 2 – T330 Tower Server PowerEdge core/ 64GB / 3X2GB SAS כרטיס תקשורת G1	יח'	4			
.175	CPU 2 2 – T330 Tower Server PowerEdge core/ 64GB / 3X2GB SSD כרטיס תקשורת G1	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- DELL 2224 /16 GB / 3X10TB / raid * ניתן להציע שווה ערך ומעלה	יח'	2			
.181	זיכרון לשרת R340 4X16 - 64 ג"ב	יח'	2			
.182	ML30 Gen10 Xeon-E 2124 HPE Drives "Tower with 8x LFF/SFF 2.5 Intel Xeon - E-2224 HPE 64GB 2Rx8 PC4-2666V SATA 7.2 K3 דיסק TB4 SFF1 Years onsite hardware support with 3 NBD response HPE SMART ARRAY P408I PCIE CNTR	יח'	2			
.183	מגירת דיסק 1 לשרת ProLiant DL360 Gen10 מגירת דיסק SFF	יח'	2			
.184	לקיט 4 מאוררים לשרת ProLiant ML350 Gen10	יח'	2			
.185	ML350 G10 8SFF HDD CAGE KIT HPE	יח'	2			

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' כפר חסידים יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

פרק 2 מחשבים וציוד הקפי						
מס'	תיאור הפריט או העבודה – כל העבודות כוללות אספקה ואחריות של שלוש שנים לפחות	יחידת מידה	כמות לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכיבים בהם קיימת אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצרף מפרט
186.	DL360G10 HPE DL360 G10 4208 8C 16G NC P408i/2G 8SFF 500W 3Y HPE DL360 G10 Xeon-Silver 8C 4208 GHz Kit2.1 HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF SC 512e HDD DS התקנה החומרה במעבדה לא כולל מערכות הפעלה HPE 32GB 2Rx4 PC4-2933Y-R Smart Kit HPE DL360 G10 High Performance Fan Kit HPE ProLiant DL360 זיכרון 32 – (2 x 16GB) דיסק 12.4 TB X שני ספקי כוח כרטיס רשת G1	יח'	2			
187.	DL360 G10 2SFF HPE SAS/SATA Bkpln Kit	יח'	2			
188.	סט מאווררים ל- HPE DL360	יח'	2			
	מסכי מחשב					
189.	מסך סמסונג / פיליפס LED Full 22 DP/VGA/HDHDMI	יח'	50			
190.	מסך סמסונג / פיליפס LED Full 22 DP/VGA/HDHDMI HD כולל רמקולים	יח'	50			
191.	מסך סמסונג / פיליפס LED Full 24 DP/VGA/HDHDMI	יח'	50			
192.	מסך סמסונג / פיליפס LED Full HD 24 DP/VGA/HDHDMI כולל רמקולים	יח'	50			
	סה"כ מחיר פריטים בפרק 2 לא כולל מע"מ					
	סה"כ מחיר פריטים בפרק 2 כולל מע"מ					

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

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 לצרכי שקלול בלבד	מחיר מוצע לאספקה והתקנה ללא מע"מ	סה"כ - מכפלת מחיר הפריט המוצע במספר היחידות הנדרש	ככל שהוצע שווה ערך (ברכיבים בהם קיימות אפשרות לשווה ערך) – יש לציין כאן את הדגם + יצרן ולצרף מפרט
	מתגים					
1.	ION 1930 8G 2SFP Aruba Switch	יח'	25			
2.	ION 1930 8G 2SFP Aruba PoE+ 124W Switch	יח'	25			
3.	ION 1930 48G 4SFP+ Aruba Switch	יח'	25			
4.	ION 1930 48G 4SFP+ Aruba PoE+ 370W Switch	יח'	25			
5.	ION 1930 24G 4SFP Aruba Switch	יח'	25			
6.	Aruba 3810M 24SFP+250W Switch	יח'	25			
7.	Switch +Aruba 2530 48G PoE	יח'	25			
8.	Aruba 2530 24G PoE+ Switch	יח'	25			
9.	+Aruba ION 1930 24G 4SFP PoE+ 195W Switch	יח'	25			
10.	G Switch1420-8 HPE	יח'	25			
	אקסס פוינט ומוצרי רשת					
11.	AP-303 AP Aruba כולל התקנה, הגדרה ונקודת רשת	יח'	20			
12.	AP-305 AP Aruba כולל התקנה, הגדרה ונקודת רשת	יח'	20			
13.	AP-303 AP Aruba לא כולל התקנה, הגדרה ונקודת רשת	יח'	10			
14.	AP-305 AP Aruba לא כולל התקנה, הגדרה ונקודת רשת	יח'	10			
15.	INJECTOR POE	יח'	20			
16.	מתקן תליה לנקודת גישה	יח'	20			
17.	1GIG SMF – GIBIC	יח'	20			

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

			10	יח'	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	18.
			20	יח'	Ruckus R310+ POE INJECTOR	19.
			20	יח'	Ruckus R510+ POE INJECTOR	20.
			15	יח'	כבל רשת CAT 5E - חצי מטר	21.
			15	יח'	כבל רשת CAT 5E - שלוש מטר	22.
			12	יח'	כבל רשת CAT 5E - חמש מטר	23.
			10	יח'	כבל רשת CAT 6 - עשר מטר	24.
			15	יח'	כבל רשת CAT 6 - חצי מטר	25.
			15	יח'	כבל רשת CAT 6 - שלוש מטר	26.
			12	יח'	כבל רשת CAT 6 - חמש מטר	27.
			10	יח'	כבל רשת CAT 6 - עשר מטר	28.
					נחושת	
			5	יח'	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 ושרוולים מתכווצים.	29.
			5	יח'	כנ"ל, אך בתצורת 8 FIG (סיאמי / כפול)	30.
			5	יח'	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.	31.
			5	יח'	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	32.

ישובי המועצה: אושה
כפר חסידים א' יגור
כפר חסידים ב' כפר המכבי
כפר הנוער הדתי רמת יוחנן
אורנים שער העמקים
איבטין כפר ביאליק
חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					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.	
33.	כנ"ל, אך בתצורת FIG 8 (סיאמי / כפול)	יח'	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.	יח'	5			
35.	אספקה והתקנת כבל תקשורת 8 גידים בתצורת PDS מסוכך מותאם לעמידה בקצב 100 MHz בעל הסמכה לעמידה ב-Cat-5e.	יח'	5			
36.	כנ"ל, אך בתצורת FIG 8 (סיאמי / כפול)	יח'	5			
37.	הוספת חיפוי להתקנה חיצונית מסוג NYY.	יח'	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	יח'	5			

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					100 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-5E.	
			5	יח'	אספקה והתקנת לוח ניתוב לכבלי W8, בנוי 24 שקעי RJ-45 מסוככים, מותאם לעבודה בקצב 250 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6.	45.
			5	יח'	אספקה והתקנת לוח ניתוב לכבלי W8, בנוי 24 שקעי RJ-45 מסוככים, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6A.	46.
			5	יח'	תוספת עבור אספקת המגשר בצבע שונה.	47.
			5	יח'	אספקה והתקנת כבל קואקסיאלי RG11.	48.
			5	יח'	אספקה והתקנת כבל קואקסיאלי RG59.	49.
			5	יח'	אספקה והתקנת כבל קואקסיאלי N TYPE 213.	50.
			5	יח'	אספקה והתקנת כבל קואקסיאלי RG214.	51.
			5	יח'	אספקה והתקנת מחבר BNC RG 11 זכר-נקבה, להתקנה על הכבל.	52.
			5	יח'	אספקה והתקנת מחבר BNC RG 11 נקבה-נקבה.	53.
			5	יח'	אספקה והתקנת מחבר BNC RG 58 זכר-נקבה, להתקנה על הכבל.	54.
			5		אספקה והתקנת מחבר BNC RG 58 נקבה-נקבה.	55.
			5	יח'	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.	56.
			5	יח'	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.	57.

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

			5	יח'	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.	58.
			5	יח'	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.	59.
			5	יח'	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.	60.
			5	יח'	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.	61.
			5	יח'	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.	62.

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

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.	5	יח'		
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.	5	יח'		
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.	5	יח'		
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.	5	יח'		
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.	5	יח'		

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

			5	יח'	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.	68.
			5	יח'	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.	69.
			5	יח'	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.	70.
			5	יח'	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 מתכווץ צבעוני.	71.
			5	יח'	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 מתכווץ צבעוני.	72.

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

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	יח'	5			
75.	אספקה והתקנת כבל פלדה שזור לתליה עילית בקוטר 6 מ"מ	יח'	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 הארכת ארון תקשורת לארנקת מבנה או להארכת לוח חשמל אזורי, כולל כבל הארקה בחתך 16 מ"מ"ר 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.	יח'	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.	יח'	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.	יח'	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.	יח'	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	יח'	5			

ישובי המועצה: אושה, כפר חסידים א', כפר חסידים ב', כפר הנוער הדתי, אורנים, איבטין, חואלד, ראס עלי, נופית, יגור



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					והיבורי 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.	
			5	יח'	אספקה והתקנת תעלות PVC תקניות בחתך 15*30 מ"מ, כולל חיזוקים סופיים ואביזרים נדרשים, כולל מכסה.	84.
			5	יח'	אספקה והתקנת תעלות PVC תקניות בחתך 40*60 מ"מ, כולל חיזוקים סופיים ואביזרים נדרשים, כולל מכסה.	85.
			5	יח'	אספקה והתקנת תעלות PVC תקניות בחתך 60*120 מ"מ, כולל חיזוקים סופיים ואביזרים נדרשים, כולל מכסה.	86.
			5	יח'	אספקה והתקנת תעלות PVC תקניות בחתך 100*200 מ"מ, כולל חיזוקים סופיים ואביזרים נדרשים, כולל מכסה.	87.
			5	יח'	אספקה והתקנת צינור מריכף ירוק 23 מ"מ, חסין אש, כולל שלות ואביזרים נדרשים.	88.
			5	יח'	אספקה והתקנת צינור מריכף ירוק 29 מ"מ, חסין אש, כולל שלות ואביזרים נדרשים.	89.
			5	יח'	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.	90.
			5	יח'	כנ"ל בקוטר עד 4"	91.
			5	יח'	כנ"ל בקוטר עד 6"	92.
			5	יח'	כנ"ל בקוטר עד 8"	93.
			5	יח'	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.	
			5	יח'	כנ"ל בקוטר עד 4"	94.
			5	יח'	כנ"ל בקוטר עד 6"	95.
			5	יח'	כנ"ל בקוטר עד 8"	96.
			5	יח'	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	97.

ישובי המועצה: אושה
נופית
כפר חסידים א'
יגור
כפר חסידים ב'
כפר המכבי
כפר הנוער הדתי
רמת יוחנן
אורנים
שער העמקים
איבטין
כפר ביאליק
חואלד
ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					הקדח באיטום מסיבי כנגד מים, חדירת חרקים וכו', כולל אספקת כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה.	
			5	יח'	כנ"ל בקוטר עד 4"	98.
			5	יח'	כנ"ל בקוטר עד 6"	99.
			5	יח'	כנ"ל בקוטר עד 8"	100.
			5	יח'	מגש ומיכל איטום ל 24 סיבים עבור התקנה חיצונית/פנימית הכולל את כל אלמנטי העיגון ומגשים. במידת הצורך הספק יספק מיכל איטום תואם לתשתית עילית.	101.
			5	יח'	מגש ומיכל איטום ל 72 סיבים עבור התקנה חיצונית/פנימית הכולל את כל אלמנטי העיגון ומגשים. במידת הצורך הספק יספק מיכל איטום תואם לתשתית עילית.	102.
			5	יח'	מגש ומיכל איטום ל 144 סיבים עבור התקנה חיצונית/פנימית הכולל את כל אלמנטי העיגון ומגשים. במידת הצורך הספק יספק מיכל איטום תואם לתשתית עילית.	103.
			5	יח'	קידוח אופקי כולל כל העבודות הנלוות, אספקת והתקנת צינור פלדה קוטר פנימי 4" עד 10"	104.
			5	יח'	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)	105.
			5	יח'	צינורות תקניים מריכף ירוק בקוטרים לדוגמה: מ- 23 מ"מ עד- 36 מ"מ וכד' חסין אש כולל שלות ואביזרים נדרשים	106.
					מסדים וארונות יעודיים	
			5	יח'	אספקה והתקנת ארונות תקשורת 19" תלויה, בעומק עד 700 מ"מ ובגובה עד U10.	107.
			5	יח'	כנ"ל עד U20.	108.
			5	יח'	כנ"ל עד U30.	109.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					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 להזהה (T - NUT) לציוד 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 פנים 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.	110.
			5	יח'	כנ"ל עם דלתות קדמיות ואחוריות רשת מחוררות 80% חצויות ומעוגלות עם מנעול ידית סיבובית ללא צילינדר. דפנות פריקות עם 6 פתחים בגודל 15*10 ס"מ אשר יכוסו עם גומי.	111.
			5		תעלות קדמיות ותעלות אחוריות בשני צדדים בעומק של 25 ס"מ .	112.
			5		הפתחים בגג ובתחתית שנמצאים מול התעלות יהיו עם כיסוי גומי מסביב.	113.
			5		אופציה בתחתית לסגירה ע"י פלטת איטום. פס 12 שקעים C- 13 כולל כבל 5 מטר בעובי 2.5 מ"מ וסייקון בקצה.	114.
			5	יח'	תעלות קדמיות ותעלות אחוריות בשני צדדים בעומק של 25 ס"מ .	115.
			5	יח'	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	116.

ישובי המועצה: אושה
 נופית
 כפר חסידים א'
 יגור
 כפר חסידים ב'
 כפר המכבי
 כפר הנוער הדתי
 רמת יוחנן
 אורנים
 שער העמקים
 איבטין
 כפר ביאליק
 חואלד
 ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					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.	
			5	יח'	117. כנ"ל אך למסד עד U30	
			5	יח'	תוספת עבור ארון מחולק לשניים (אופקית, כולל מדף), חלוקת הארון לשני חצאים זהים לא תמנע את הזזת המסילות הפנימיות.	118.
			5	יח'	אספקה והתקנת ארון ייעודי להתקנת מערכות תקשורת או מחשבים בגובה עד U44 מקורי מתוצרת APC /HP /IBM Rittal /Sun/ /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) לציוד 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 פנים 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.	119.
			5	יח'	אספקה והתקנת ארון כנ"ל אך במידות: רוחב - 600 מ"מ, עומק: 1,200 מ"מ	120.
			5	יח'		121.
			5	יח'		122.

ישובי המועצה: אושה
כפר חסידים א' יגור
כפר חסידים ב' כפר המכבי
כפר הנוער הדתי רמת יוחנן
אורנים שער העמקים
איבטין כפר ביאליק
חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					אספקה והתקנת ארון כנ"ל אך במידות: רוחב - 800 מ"מ, עומק: 800 מ"מ	123.
					אספקה והתקנת ארון כנ"ל אך במידות: רוחב - 800 מ"מ, עומק: 1,200 מ"מ	124.
			5	יח'		125.
			5	יח'	תוספת עבור אספקה והתקנת 4 גלגלים בתחתית הארון, המיועדים לנשיאת עומס גבוה תואם עם יכולת נעילת הגלגלים.	126.
			5	יח'	אספקה והתקנת מדף קבוע לארון ברוחב עד 800 מ"מ בעומק עד 1200 מ"מ	127.
			5	יח'	אספקה והתקנת מדף נשלף לארון ברוחב עד 800 מ"מ בעומק עד 1200 מ"מ	128.
			5	יח'	אספקה והתקנת מגירת שירות לארון ברוחב עד 800 מ"מ בעומק עד 1200 מ"מ	129.
			5	יח'	אספקה והתקנת מארז U1, מסך, מקלדת ועכבר כולל מסך LCD 17 אינץ' ומגירה נשלפת	130.
			5	יח'	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.	131.
			5	יח'	אספקה והתקנת פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) בגובה עד U1 בעל דופן אחת הכוללת ציר ומאפשרת להכניס מגשרים מבלי לנתקם.	132.
			5	יח'	אספקה והתקנת התקן אופקי לניהול מגשרים בעל דלת קדמית	133.
			5	חבילה	אספקה והתקנת פנל עיוור בגובה עד U2	134.
			5	קומפל ט	אספקה והתקנת אוזני תאום להתאמה 19"/23".	135.
			5	יח'	אספקת סט אום קפיץ למסילות הכולל 100 יחידות	136.
			5	יח'	אספקת סט ברגים ודסקיות הכולל 100 יחידות	137.
			5	יח'	אספקה והתקנת ערכת הארקה לארון תקשורת	138.
			5	יח'	אספקה והתקנת מאוורר בודד לארון תקשורת	139.
			5	יח'	אספקה והחלפת דלת זכוכית לארון 10x30 - 11x30 במקום דלת שבורה	140.
			5	יח'	אספקה והחלפת דלת זכוכית לארון 40x48 - 40x48 במקום דלת שבורה	141.
			5	יח'	אספקה והחלפת דלת פוליקרבונט לארון 10x30 - 11x30 במקום דלת שבורה/חסרה.	142.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

143.	אספקה והחלפת דלת פוליקרבונט לארון 48x40 - 2 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		
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").	יח'	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.	יח'	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.	יח'	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.	יח'	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.	יח'	5		

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

			5	יח'	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.	152.
			5	יח'	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.	153.
			5	יח'	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.	154.
			5	יח'	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.	155.
			5	יח'	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 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	156.
			5	יח'	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 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	157.

ישובי המועצה: אושה
נופית

כפר חסידים א'
יגור

כפר חסידים ב'
כפר המכבי

כפר הנוער הדתי
רמת יוחנן

אורנים
שער העמקים

איבטין
כפר ביאליק

חואלד
ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

			5	יח'	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 העברת 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	158.
			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 48 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 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	159.
			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 72 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 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	160.
			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 96 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 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	161.
			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 6 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל 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.	162.

ישובי המועצה: אושה
נופית

כפר חסידים א'
יגור

כפר חסידים ב'
כפר המכבי

כפר הנוער הדתי
רמת יוחנן

אורנים
שער העמקים

איבטין
כפר ביאליק

חואלד
ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, 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 40 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	163.
			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 24 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, 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 40 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	164.
			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 48 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, 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 40 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	165.
			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 72 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, 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 40 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	166.
			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 96 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, 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 40 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	167.

ישובי המועצה: אושה
נופית

כפר חסידים א'
יגור

כפר חסידים ב'
כפר המכבי

כפר הנוער הדתי
רמת יוחנן

אורנים
שער העמקים

איבטין
כפר ביאליק

חואלד
ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 144 סיבים M.M בקוטר 50 מקרון OM4, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל 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.	168.
			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	169.
			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 24 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	170.
			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 48 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	171.
			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 72 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	172.
			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 96 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	173.
			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 144 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	174.
			5	יח'	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 יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינורות.	175.
			5	יח'	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	176.

ישובי המועצה: אושה
נופית

כפר חסידים א'
יגור

כפר חסידים ב'
כפר המכבי

כפר הנוער הדתי
רמת יוחנן

אורנים
שער העמקים

איבטין
כפר ביאליק

חואלד
ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	
			5	יח'	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 יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	177.
			5	יח'	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 יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	178.
			5	יח'	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 יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	179.
			5	יח'	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 יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	180.
			5	יח'	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 יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	181.
			5	יח'	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 יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	182.
			5	יח'	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.	183.

ישובי המועצה: אושה, כפר חסידים א', כפר חסידים ב', כפר הנוער הדתי, אורנים, איבטין, חואלד, ראס עלי, כפר ביאליק, שער העמקים, רמת יוחנן, כפר המכבי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	
			5	יח'	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.	184.
			5	יח'	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.	185.
			5	יח'	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.	186.
			5	יח'	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.	187.
			5	יח'	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 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	188.
			5	יח'	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 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	189.

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

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 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	יח'	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 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	יח'	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 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	יח'	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 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	יח'	5		
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 יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת 10 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	יח'	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	יח'	5		

ישובי המועצה: אושה
נופית

כפר חסידים א'
יגור

כפר חסידים ב'
כפר המכבי

כפר הנוער הדתי
רמת יוחנן

אורנים
שער העמקים

איבטין
כפר ביאליק

חואלד
ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	
			5	יח'	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 יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	196.
			5	יח'	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 יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	197.
			5	יח'	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 יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	198.
			5	יח'	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 יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	199.
			5	יח'	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 יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	200.
			5	יח'	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 יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	201.
			5	יח'	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.	202.
			5	יח'	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-24 סיבים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה	203.

ישובי המועצה: אושה, נופית, כפר חסידים א', כפר חסידים ב', כפר המכבי, כפר הנוער הדתי, רמת יוחנן, אורנים, שער העמקים, איבטין, כפר ביאליק, חואלד, ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					U1. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	
			5	יח'	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.	204.
			5	יח'	תוספת עבור אספקת לוח הניתוב בצבע שונה	205.
			5	יח'	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג LC שיוותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היח' בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	206.
			5	יח'	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג SC שיוותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היח' בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	207.
			5	יח'	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג ST שיוותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היח' בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	208.
			5	יח'	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג FC שיוותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היח' בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	209.
			5	יח'	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.	210.
			5	יח'	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט מסגרת 19" ייעודית בגובה U1 להתקנה מודולרית של עד 3	211.

ישובי המועצה: אושה
נופית
כפר חסידים א'
יגור
כפר חסידים ב'
כפר המכבי
כפר הנוער הדתי
רמת יוחנן
אורנים
שער העמקים
איבטין
כפר ביאליק
חואלד
ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					מודולים (קסטות) במאוזן, 12 סיבים	
			5		בכל מודול (סה"כ עד 36 סיבים), כולל מגשים לכבלים ולריתוכים. תוספת עבור אספקת המסגרת בצבע שונה	212.
			5	יח'	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 למאוזן בהתאם למסגרת.	213.
			5	יח'	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 למאוזן בהתאם למסגרת.	214.
			5	יח'	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 למאוזן בהתאם למסגרת.	215.
			5	יח'	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 למאוזן בהתאם למסגרת.	216.
			5	יח'	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	217.

ישובי המועצה: אושה נופית
כפר חסידים א' יגור
כפר חסידים ב' כפר המכבי
כפר הנוער הדתי רמת יוחנן
אורנים שער העמקים
איבטין כפר ביאליק
חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					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.	
			5	יח'	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול ניתוב אופטי (קסטה) 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.	218.
			5	יח'	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול ניתוב אופטי (קסטה) 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.	219.
			5	יח'	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול ניתוב אופטי (קסטה) 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.	220.

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

			5	יח'	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.	221.
			5	יח'	תוספת עבור אספקת מודול הניתוב בצבע שונה	222.
			5	יח'	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור	223.
			5		סיב MM בקוטר 62.5 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	224.
			5	יח'	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג SC Duplex עבור	225.
			5		סיב MM בקוטר 62.5 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	226.
			5	יח'	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג FC Duplex עבור	227.
			5		סיב MM בקוטר 62.5 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	228.
			5	יח'	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג ST Duplex עבור	229.
			5		סיב MM בקוטר 62.5 מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	230.
			5	יח'	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור	231.
			5		סיב MM בקוטר 50 מיקרון OM2. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	232.

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

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.	5	יח'		
234.	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.	5	יח'		
235.	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.	5	יח'		
236.	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.	5	יח'		
237.	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.	5	יח'		
238.	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.	5	יח'		
239.	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.	5	יח'		
240.	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.	5	יח'		
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.	5	יח'		
242.	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.	5	יח'		
243.	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.	5	יח'		
244.	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.	5	יח'		
245.	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.	5	יח'		
246.	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.	5	יח'		
247.	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.	5	יח'		
248.	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.	5	יח'		

ישובי המועצה: אושה נופית
כפר חסידים א' יגור
כפר חסידים ב' כפר המכבי
כפר הנוער הדתי רמת יוחנן
אורנים שער העמקים
איבטין כפר ביאליק
חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

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.	5	יח'		
250.	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.	5	יח'		
251.	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.	5	יח'		
252.	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.	5	יח'		
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.	5	יח'		
254.	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.	5	יח'		
255.	אספקה, התקנה ושילוט שקע קצה אופטי ל-2 סיבים הכולל מתאמי LC. השילוט יהיה חרוט ויכלול עד 20 תוים.	5	יח'		
256.	אספקה, התקנה ושילוט שקע קצה אופטי ל-2 סיבים הכולל מתאמי SC. השילוט יהיה חרוט ויכלול עד 20 תוים.	5	יח'		
257.	אספקה, התקנה ושילוט שקע קצה אופטי ל-2 סיבים הכולל מתאמי FC. השילוט יהיה חרוט ויכלול עד 20 תוים.	5	יח'		
258.	אספקה, התקנה ושילוט שקע קצה אופטי ל-2 סיבים הכולל מתאמי ST. השילוט יהיה חרוט ויכלול עד 20 תוים.	5	יח'		
259.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 62.5 מיקרון, הכולל מחברי SC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'.	5	יח'		
260.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	5	יח'		
261.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	5	יח'		
262.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	5	יח'		
263.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	5	יח'		
264.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	5	יח'		
265.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 62.5 מיקרון, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'.	5	יח'		

ישובי המועצה: אושה
כפר חסידים א' יגור
כפר חסידים ב' כפר המכבי
כפר הנוער הדתי רמת יוחנן
אורנים שער העמקים
איבטין כפר ביאליק
חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

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 MTRJ כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'.	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, הכולל מחברי SC כפולים בקצותיו, M.M, קוטר 62.5 מיקרון, הכולל	יח'	5		
290.	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 62.5 מיקרון, הכולל מחברי SC כפולים בקצותיו, M.M, קוטר 62.5 מיקרון, הכולל	יח'	5		



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

בלוטות UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'					
291.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יח'	5		
292.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יח'	5		
293.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יח'	5		
294.	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יח'	5		
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, בלוטות 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, בלוטות 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, בלוטות 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		



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

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		
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		

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

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	יח'	5		

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	357.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	358.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	359.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	360.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	361.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי ST כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	362.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	363.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	364.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	365.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	366.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	367.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי FC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	368.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	369.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	370.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	371.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	372.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	373.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	374.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	375.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	376.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	377.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	378.
			5	יח'	מגשר אופטי כפול, 50/62.5 מקרון, M.M, הכולל מחברים מעורבים כפולים בקצותיו, באורך 1 מ'	379.
			5	יח'	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	380.



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

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.	קומפל ט	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.	קומפל ט	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.	קומפל ט	5		
395.	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,	קומפל ט	5		

ישובי המועצה: אושה
נופית
כפר חסידים א'
יגור
כפר חסידים ב'
כפר המכבי
כפר הנוער הדתי
רמת יוחנן
אורנים
שער העמקים
איבטין
כפר ביאליק
חואלד
ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					בדיקה אלקטרונית ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 90 מטר.	
			5	קומפל ט	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.	396.
			5	קומפל ט	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.	397.
			5	קומפל ט	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.	398.
			10	קומפל ט	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.	399.
			10	קומפל ט	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.	400.
			10	קומפל ט	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	401.

ישובי המועצה: אושה נופית

כפר חסידים א' יגור

כפר חסידים ב' כפר המכבי

כפר הנוער הדתי רמת יוחנן

אורנים שער העמקים

איבטין כפר ביאליק

חואלד ראס עלי



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

					ושילוט חרוט 20 תווים לכל שקע. אורך עד 90 מטר.	
			10	קומפל ט	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.	402.
			10	קומפל ט	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.	403.
			10	קומפל ט	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.	404.
סה"כ מחיר פריטים בפרק 3 לא כולל מע"מ						
סה"כ מחיר פריטים בפרק 3 כולל מע"מ						



מועצה אזורית זבולון

דואר כפר המכבי, מיקוד 30030 טל. 04-8478111, פקס: 04-8478134
אתר האינטרנט: [HTTP://www.zvulun.org.il](http://www.zvulun.org.il)

הצהרת ספק

- הרינו להצהיר כי הציוד המוצע על ידינו עומד בכל הדרישות הטכניות המתוארות בכתב הכמויות וככל שנוכח במכרז נספק למועצה ציוד העומד במלוא הדרישות הטכניות המתוארות בכתב הכמויות - כתנאי לקבלת תשלום כלשהו מאת המועצה.
- הרינו להצהיר כי יש באפשרותנו לספק את הציוד הנדרש בכתב הכמויות באופן מיידי עפ"י צרכי המועצה.
- בהתאם לכל דרישות המכרז - הצעתנו היא לאספקת הציוד והתקנתו כולל אחריות לציוד - אחריות יצרן וכן אחריות מלאה לתיקון כל תקלה בציוד שיסופק על ידנו 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.
- 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 החומרי כמו גם המפרט התוכנתי המותקן עליו. מובהר כי כל רישוי שיסופק יהיה לפי סוגי רישוי Gov למועצה ו-Edu לחינוך.
- הצעתנו מביאה בחשבון כי אנו נדרשים לכל האמצעים והתשומות הנדרשות לביצוע כל השירותים, שקבעה המועצה, כמו גם את מכלול העלויות הכספיות הכרוכות בביצוע השירותים.
- 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

ישובי המועצה: אושה נופית כפר חסידים א' יגור כפר חסידים ב' כפר המכבי כפר הנוער הדתי רמת יוחנן אורנים שער העמקים איבטין כפר ביאליק חואלד ראס עלי