מכרז פומבי

מספר 12/19

לאספקת ולתחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך למשרד ראש הממשלה

(קובץ מעודכן שפורסם בתאריך 6/2/2020)

הגבלה
מסמך זה נועד לעיון הנמען בלבד.
אין להעתיקו, לצלמו – כולו או חלק ממנו –
ואין להפיצו לגורם אחר ללא קבלת אישור משרד ראש הממשלה.
כל המוצא מסמך זה מתבקש למסרו למשרד ראש הממשלה
או לתחנת הקרובה של משטרת ישראל.

חותמת המציע: _____

תוכן עניינים

פרק 1 -	**הזמנה להציע הצעות**	עמ' 3–15
פרק 2 -	**מפרט כללי**	עמ' 16–~~24~~ 24
פרק 3 -	**הצעת מחיר**	עמ' 25~~25~~–~~104~~ 64
פרק 4 -	**טופס הצעה**	עמ' 65~~105~~–~~108~~ 68
פרק 5 -	**הסכם**	עמ' 69~~109~~–~~131~~ 91
פרק 6 -	**נספחים**	עמ' 92–112 ~~132–153~~

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

נספח ב'- נוסח כתב הערבות להצעה

נספח ג'- תצהיר בדבר היעדר הרשעות קודמות

נספח ג'1- הצהרה בדבר היעדר הרשעות קודמות למציע שהוא תאגיד

נספח ד'- פירוט ניסיון קודם

נספח ה'- הצהרת שמירה על סודיות

נספח ו'- תצהיר העדר ניגוד עניינים

נספח ז'- אישור ותצהיר בדבר היות המציע עסק בשליטת אישה

נספח ח'- נוסח כתב הערבות להסכם

נספח ט'- אישור בדבר קיום ביטוחים

נספח י' – טופס מסירת מערכת

חותמת המציע: _____

פרק 1

הזמנה להציע הצעות

1. מבוא

1.1. משרד ראש הממשלה (להלן - **המשרד**), מבקש לקבל הצעות מחיר לאספקת ולתחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך (להלן - **המערכות**), עבור המשרד אשר יותקנו במתקנים שבאחריות וטיפול אגף ביטחון וחירום במשרד ראש הממשלה, והכל כמפורט במסמכי מכרז זה.

1.2. מציע המגיש הצעתו למכרז זה יתחייב לספק ולתחזק את המערכות בהתאם לכל המפורט במכרז על נספחיו (להלן - **השירותים**).

1.3. מכרז זה הינו מכרז להסכם מסגרת, כהגדרתו בסעיף 17(ב) לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 (להלן - **התקנות**). במסגרת ההסכם שיחתם עם המציע שייבחר, יהא רשאי המשרד להזמין, מעת לעת, את המערכות, לרבות פירוקן והתקנתן, ואת שירותי התחזוקה עבורן, והכל לפי צרכיו.

1.4. המשרד אינו מתחייב להזמין מן המציע שייבחר שירותים בכמות ובתדירות מינימלית כלשהי, או בכלל.

1.5. המסמכים המצורפים בזה מהווים את מסמכי המכרז לרבות מפרט, טופס להצעת המציעים וההסכם, על נספחיו.

2. תקופת ההתקשרות

2.1. תקופת ההתקשרות עם המציע הזוכה, תהא למשך שלוש שנים ממועד חתימת ההסכם ובכפוף להוראות ההסכם, המצורף כפרק 5 למסמכי המכרז (להלן - **תקופת ההתקשרות**).

2.2. על אף האמור בסעיף 2.1 לעיל, למשרד תישמר זכות הברירה (אופציה) להאריך את ההתקשרות מעבר לתקופת ההתקשרות, ככל שימצא לנכון, בתקופה אחת נוספת בת שנתיים לכל היותר (להלן – **תקופת ההארכה**).

2.3. למשרד תשמר זכות הברירה (אופציה), להזמין מן המציע הזוכה, ככל שימצא לנכון, שירותי תחזוקה למערכות שהתקין, החל מתום תקופת האחריות לכל מערכת, לתקופה אחת בת שנתיים לכל היותר (להלן - **תקופת התחזוקה**).

2.4. כמו כן, למשרד תישמר זכות הברירה (האופציה), להזמין מן המציע הזוכה, ככל שימצא לנכון, שירותי תחזוקה עבור מערכות קיימות המצויות במשרד, כהגדרתן בסעיף 3.4–3 להלן, לחמש תקופות בנות עד שנה כל אחת החל ממועד חתימת ההסכם עם המציע הזוכה (להלן – **תקופת תחזוקה עבור מערכות קיימות**).

2.5. מימוש האופציות כאמור לעיל מותנית בקבלת אישור ועדת המכרזים של המשרד וחתימה על הסכם עם הזוכה על ידי מורשי החתימה של המשרד, ויעשה בהתאם להוראות ההסכם שמצורף כפרק 5 למסמכי המכרז.

חותמת המציע: _____

3. **מהות השירותים**

אספקה והתקנה – במסגרת ההתקשרות שלפי מכרז זה, המציע הזוכה יתחייב לספק את המערכות כהגדרתן בדרישות המפרט והצעת המחיר, פרקים 2 ו-3 למסמכי המכרז, ולהתקינן במקום שיורה לו המשרד, בהתאם להוראות נציג המשרד לביצוע ההסכם, והכל לשביעות רצונו המלאה של המשרד ובכפוף להוראות מסמכי מכרז זה. במידת הצורך, תכלול ההתקנה את פירוק המערכת הישנה או הפריט הישן. עבור ביצוע התקנת כל אחת מהמערכות, וככל שידרוש זאת המשרד, יקיים המציע הזוכה סיור במקום בו אמורה להתבצע ההתקנה.

3.1. המשרד שומר לעצמו את הזכות לספק חלק מהאמצעים הנדרשים להתקנת המערכות, ולנכות את שווים מהסעיף הרלוונטי בהצעת המציע. המציע מתחייב לשתף פעולה עם המשרד בשילוב מרכיבים אלו במערכת הכוללת. התמורה עבור התקנת אמצעים שמספק המשרד תחושב על בסיס שעות עבודה בהתאם להצעת המחיר של המציע הזוכה.

3.2. אחריות – המציע הזוכה יספק אחריות למערכות שיותקנו על ידו למשך 3 שנים מיום קבלת טופס מסירת מערכת. במהלך תקופת האחריות, יספק המציע הזוכה למשרד אחריות למערכות ושירות תיקון תקלות, ללא תשלום נוסף או נפרד כמפורט בפרק 5 סעיף 5.

~~יובהר, כי האחריות לא תחול על האמצעים שסיפק המשרד למציע הזוכה, שרק ביצע את התקנתם בהתאם להוראות נציג המשרד, וכי במקרה כזה, האחריות תהיה לטיב עבודת ההתקנה בלבד למשך התקופה האמורה.~~

3.3.~~3.2~~ שירותי תחזוקה – ככל שהמשרד ימצא לנכון לממש את האופציה לרכישת שירותי תחזוקה ו/או שירותי תחזוקה עבור מערכות קיימות, כמפורט בסעיפים 2.3-2.4 לעיל, יספק המציע הזוכה שירותי ~~ה~~תחזוקה שיהיו זהים לשירותים שיינתנו בתקופת האחריות ובהתאם להוראות הנוגעות לשירותי האחריות, כמפורט בהסכם, פרק 5 למסמכי המכרז.

"מערכות קיימות" – מערכות VMS, מערכות בקרת כניסה ורכזות פריצה, אשר הותקנו במהלך חמש השנים האחרונות והינן במצב תקין ושמיש, לרבות~~-~~ מערכות אבטחה ומתח נמוך במתקנים שבאחריות וטיפול אגף ביטחון וחירום, ~~-~~ומערכות ו/או חלקי מערכות אבטחה ומתח נמוך שסופקו ע"י המשרד.

3.4.~~3.3~~ שירותי תחזוקה ואינטגרציה לפי קריאה - ככל שהמשרד יבחר שלא להזמין שירותי תחזוקה עבור כל מערכת, כאמור בסעיף 3.3 לעיל, יוכל המשרד לקרוא לטכנאי שירות מטעם המצע הזוכה לטובת תיקון המערכות שהותקנו על ידו ו/או מערכות קיימות. כמו כן, יוכל המשרד להזמין בעלי מקצוע ואמצעים נוספים לפי שעה או לתקופה אחרת, כמפורט בסעיפים ~~10~~.02.14.02-02.14.13 להצעת המחיר ~~(טבלה 1)~~, פרק 3 למסמכי המכרז.

3.5.~~3.4~~ פירוק המערכות – המציע הזוכה יבצע עבודות לפירוק המערכות שהתקין במסגרת מכרז זה ו/או פירוק של מערכות קיימות ולהשבת המצב לקדמותו, בכל עת שהיא במהלך תקופת ההסכם, לפי דרישת המשרד, כמפורט בסעיף 4.6 להסכם, פרק 5 למסמכי המכרז.

מובהר בזה, כי תיאור השירותים נשוא המכרז בסעיף זה מהווה תמצית בלבד וההוראות המחייבות ביחס לשירותים הנדרשים הן אלה המפורטות במפרט ובהסכם, פרקים 2, 3 ו-5 למסמכי המכרז.

חותמת המציע: _____

4. התמורה

4.1. אספקה והתקנת מערכות – המציע יציין בהצעת המחיר למכרז זה, פרק 3 למסמכי המכרז ~~(טבלה 1)~~, את הצעתו לתמורה עבור שירותי אספקה והתקנה של המערכות המפורטות. המחיר יכלול את פירוק הפריט הישן, במידת הצורך, אספקת, הובלת והתקנת הפריט החדש בהתאם להנחיית המשרד, הכל כמפורט בפרק 2. המחיר יהא ליחידה אחת מאותו הפריט, ויכלול את כל המיסים, האגרות וההיטלים הכרוכים בביצוע אותו מרכיב שירות, ככל שישנם, למעט מע"מ.

4.2. שירותי תחזוקה - המציע יציין בהצעת המחיר למכרז זה, פרק 3 למסמכי המכרז ~~(טבלה 2)~~, את הצעתו לתמורה עבור שירותי תחזוקה בגין כל מערכת שתותקן על ידו במסגרת ההתקשרות, כאחוז מעלות כל פרויקט.

4.3. שירותי תחזוקה למערכות קיימות - המציע יציין בהצעת המחיר למכרז זה, פרק 3 למסמכי המכרז ~~(טבלה 2)~~, את הצעתו לתמורה עבור שירותי תחזוקה למערכות הקיימות במשרד, זאת כאחוז מעלות המערכות הקיימות. עלות המערכות הקיימות תקבע בהתאם למחיר המוצע על ידי המציע ~~בטבלה 1~~ בפרק 3 למסמכי המכרז.

4.4. שירותי תחזוקה ואינטגרציה לפי קריאה - התמורה בגין שעות עבודה של טכנאי ובעלי מקצוע אחרים וכן האמצעים הנוספים תהיה בהתאם להצעת המציע בסעיפים ~~10~~.02.14.01-02.14.13 להצעת המחיר ~~(טבלה 1)~~, פרק 3 למסמכי המכרז.

4.5. פירוק מערכות ו/או מערכות קיימות – התמורה בגין פירוק מערכות ו/או מערכות קיימות תהיה לפי שעות טכנאי, כאמור בסעיף 4.4 לעיל.

4.6. למען הסר ספק, מובהר כי התמורה הינה תשלום מלא, סופי וכולל בגין ביצוע השירותים, וכל יתר התחייבויות המציע הזוכה על פי ההסכם, לרבות כל עבודה, פעולה, שירות, הוצאה, תקורות וכיו"ב הכרוכים, נוגעים, נובעים או מתחייבים ממתן השירותים, הכל כמפורט במסמכי המכרז.

4.7. המחירים יכללו את כל הפעולות, שירותים, עבודות, אספקת כל הנדרש ותשלום על חשבונו של המציע הזוכה על כל הכרוך והקשור, המתבקש והנצרך, הנוגע והנובע, במישרין או בעקיפין, לביצוע ו/או אספקת השירותים ברמה הנדרשת בהסכם ו/או ברמה הנדרשת בהתאם להוראות כל דין, גם אם פעולות ו/או שירותים ו/או עבודות אלה אינם נזכרים במפורש בהסכם ובנספחיו, הכל על מנת להבטיח את השלמת השירותים ואספקתם ומלוא התחייבויות הספק שבהסכם במלואם ובמועדם, ולצורך הגשמת תכלית ההסכם באופן שבו יסופקו למשרד השירותים בהתאם לכל הוראות ההסכם, ולכל תנאי עבודה ודרישות מיוחדות של המשרד.

4.8. התשלום למציע הזוכה יבוצע בתנאים המפורטים בהסכם (פרק 5). לכל תשלום יתווסף מע"מ בשיעור החוקי התקף במועד ביצוע התשלום.

5. תנאי סף

במכרז רשאים להשתתף **רק** מציעים העונים על כל תנאי הסף המפורטים להלן:

תנאי סף מנהליים

5.1. ההצעה מוגשת על ידי אישיות משפטית אחת.

5.2. ~~המציע מחזיק בכל אישור ו/או רישיון ו/או רישוי ו/או היתר הנדרשים על פי כל דין לביצוע השירותים נשוא מכרז זה, וכן רשום בכל מרשם המתנהל על פי דין ונדרש לצורך ביצוע השירותים~~

חותמת המציע: _____

~~נשוא מכרז זה, וכולם כשהם תקפים על שמו נכון למועד האחרון להגשת הצעות, ולמעט אם נאמר מפורשות אחרת במסמכי המכרז.~~

5.3. למציע אישורים תקפים על שמו לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן – **חוק עסקאות גופים ציבוריים**), והוא עומד בתנאים ובהוראות הנדרשים לפי חוק זה.

5.4. ~~במידה~~ אם ~~ש~~המציע הנו גוף מואגד, התאגיד רשום כדין במרשם הרלוונטי בישראל, ולא קיימת אזהרה בדוחות הכספיים המבוקרים לשתי שנות המס האחרונות על המשך קיומו של התאגיד כ"עסק חי".

5.5. ~~במידה~~ אם ~~ו~~המציע הינו תאגיד, על התאגיד להיות **ללא חובות אגרה שנתית לרשם החברות/ השותפויות**, בגין השנים הקודמות למכרז ; ~~במידה~~ אם ~~ו~~המציע הוא חברה – על נסח הרישום שלה להעיד כי החברה **אינה חברה מפרת חוק** ואינה בהתראה לפני רישום כחברה מפרת חוק.

5.6. המציע צירף להצעתו ערבות להצעה, בסך 250,000 ₪, כמפורט בסעיף 7 להלן.

5.7. המציע (ואם המציע הוא תאגיד – גם מנהליו ובעלי השליטה), לא הורשע בעבירה אשר מפאת מהותה, חומרתה או נסיבותיה, אין הוא ראוי, לדעת המשרד, לבצע את השירותים נשוא מכרז זה, זולת אם חלפה תקופת המחיקה לפי חוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, התשמ"א-1981, ולא מתנהלת כנגדו חקירה בעבירות האמורות לעיל.

תנאי סף מקצועיים

5.8. המציע בעל אישור אבטחת איכות ISO 9001 -2015.

5.9. ניסיון קודם – המציע ביצע במהלך שלוש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת הצעות למכרז זה עבודות בהיקפים המפורטים להלן :

5.9.1. פרויקט אחד בכל שנה בתחום השירותים המבוקש, בהיקף כספי של 2,500,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לפחות לכל פרויקט.

5.9.2. שני חוזי שירות לשני לקוחות שונים בכל שנה, בהיקף כספי של 500,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לפחות לכל לקוח.

התנאים המפורטים להלן הינם תנאי סף מצטברים, ומציע שלא יעמוד בכל אחד מהם הצעתו תיפסל ולא תידון כלל. יובהר, כי תנאים אלו צריך שיתקיימו באישיות המשפטית של המציע עצמו, ולא באורגנים שלו או בשותפיו העסקיים, כמו קבלני משנה. כמו כן, על המציע לצרף להצעתו את כל המסמכים הדרושים להוכחת עמידתו בתנאים המפורטים לעיל, כמפורט בסעיף 5 להלן.

6. מסמכים נדרשים

המציע יצרף להצעתו את המסמכים הבאים להוכחת תנאי הסף האמורים :

6.1. ~~כל אישור ו/או רישיון ו/או רישוי ו/או היתר הנדרשים על פי כל דין לביצוע השירותים נשוא מכרז זה, וכן רישום בכל מרשם המתנהל על פי דין ונדרש לצורך ביצוע השירותים נשוא מכרז זה, כשהם תקפים על שמו נכון למועד האחרון להגשת הצעות.~~

6.2. אישורים תקפים וכן תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, על גבי הנוסח שבנספח א'.

6.3. ~~במידה~~ אם ~~ו~~המציע הינו גוף מאוגד :

חותמת המציע :_____

6.3.1. העתק תעודת רישום התאגיד במרשם הרשמי הרלוונטי (רשם החברות/רשם השותפויות).

6.3.2. אישור רו"ח/עו"ד ביחס למורשי החתימה בתאגיד, וזאת על גבי הטופס להצעת המציעים, פרק 4 למסמכי המכרז.

6.3.3. חוות דעת חתומה על ידי רואי החשבון המבקרים, אשר נכללה בדוחות הכספיים האחרונים המבוקרים, ובלבד שדוחות אלה ערוכים לאחת משתי שנות המס האחרונות ואשר לפי חוות הדעת לא קיימת אזהרה על המשך קיומו של התאגיד כ"עסק חי", בהתאם לכללים החשבונאים שבנדון.

6.3.4. ~~במידה~~ אם ~~ו~~המציע הינו גוף מואגד, נסח חברה/שותפות עדכני של רשם התאגידים הניתן להפקה דרך אתר האינטרנט של רשות התאגידים, שכתובתו: http://justice.gov.il/units/RasutHataagidim/units/RashamHachvarot/TfasimNew/Pages/ProducingExtract.aspx

6.4. ערבות מקורית להצעה, כנדרש בסעיף 7 להלן, בנוסח נספח ב'.

6.5. תצהיר בדבר היעדר הרשעות קודמות בנוסח נספח ג'. אם המציע הוא תאגיד, עליו למלא בנוסף גם את ההצהרה שבנספח ~~ג'2~~ג'1.

6.6. אישור אבטחת איכות ISO 9001 -2015 מגוף תקינה מוכר.

6.7. פירוט ניסיון קודם, כאמור בסעיף 5.9 לעיל, בהתאם לנוסח נספח ד'.

המציע יצרף להצעתו את המסמכים הבאים הנדרשים להגשת הצעות למכרז:

6.8. טופס הצעת המחיר בהתאם לפרק 3 למסמכי המכרז.

6.9. תצהיר שמירה על סודיות, בנוסח נספח ה'.

6.10. הצהרה בדבר ניגוד עניינים, כנדרש בסעיף 11 להלן, בהתאם לנוסח בנספח ו'.

6.11. ככל שהמציע הוא עסק בשליטת אישה, כהגדרתו בסעיף 2ב לחוק חובת מכרזים, התשנ"ב-1992 (להלן – **חוק חובת מכרזים**), יצרף להצעתו אישור רו"ח ותצהיר שבנספח ז', כהגדרתם בסעיף 2ב לחוק חובת המכרזים.

6.12. קובץ אקסל שצורף למסמכי המכרז ובו כתב כמויות טבלת מחירים ראשית, זהה לטבלה המופיעה בפרק 3 למסמכי המכרז. המחירים שיציע המציע בטבלה זו יהיו זהים למחירים שיציע המציע בפרק 3 למסמכי המכרז. הקובץ יוגש על גבי תקליטור (CD) ויוכנס למעטפת המציע. בראש הקובץ ימולאו פרטי המכרז ופרטי המציע כנדרש. למען הסר ספק יובהר כי בכל מקרה של סתירה בין המחירים שנרשמו על ידי המציע בקובץ האקסל לבין המחירים שנרשמו על ידי המציע בפרק 3 למסמכי המכרז (עותק קשיח) יגבר האמור בפרק 3 למסמכי המכרז (העותק הקשיח).

6.13. כל מסמך אחר הנדרש בהתאם למכרז זה.

7. ערבות

7.1. המציע יצרף להצעתו **ערבות להצעה** בסך 250,000₪. הערבות תהיה בלתי מותנית, אוטונומית וניתנת לגבייה על פי דרישה חד צדדית של המשרד וללא צורך לנמק את דרישתו. הערבות תהיה של מוסד בנקאי או של חברת ביטוח בעלת רישיון לפעול בענף הביטוח והמורשית לתת ערבות בהתאם

חותמת המציע: _____

להוראות תכ"מ, הוראה מס' 7.5.1.1 "רשימת המבטחים בעלי רישיון לפעול בענף הביטוח למתן ערבויות". נוסח כתב הערבות יהא ערוך בנוסח נספח ב' בפרק 6 למסמכי המכרז וייחתם על ידי הנציגים המורשים של המוסד הבנקאי/חברת הביטוח.

7.2. **בחינה מוקדמת של נוסח הערבות**: מציע המעוניין בכך, יהיה רשאי להגיש לאישור וועדת המכרזים את נוסח הערבות שבדעתו להגיש, וזאת עד למועד האחרון לשאלת שאלות הבהרה כאמור בסעיף 13.7 להלן. וועדת המכרזים רשאית לאשר את הנוסח או להעיר עליו הערות, ולפרסם את הנוסח המאושר, לרבות תיקונים מותרים וכל התייחסות אחרת שלה בנושא לכלל המציעים, תוך השמטת זהות המציע שהגיש את נוסח הערבות כאמור. אין בכל האמור לעיל כדי לגרוע מאחריות המציעים לתקינות ושלמות הערבות שתוגש ומובהר כי למציע לא תהיה כל טענה או דרישה כנגד וועדת המכרזים בנסיבות בהן פסלה ערבות בנקאית שאושרה קודם לכן, ובלבד שהפסילה תואמת את הוראות הדין והפסיקה. זכות זו של המציע להגיש העתק של כתב הערבות לבדיקה, מוקנית לכל מציע פעם אחת בלבד.

7.3. **הגשת נוסח ערבות שלא על פי ההוראות עלולה לגרום לפסילת ההצעה.**

7.4. **הערבות להצעה תהיה בתוקף מהמועד האחרון הקבוע להגשת ההצעות, כאמור בסעיף 8.10 להלן, ועד ליום** 16.6.2020 ~~30.8.2019~~.

7.5. המציע לבדו יישא בהוצאות הכרוכות בהגשת הערבות ו/או בהארכתה.

7.6. מציע אשר נבחר ככשיר שני ושלישי יאריך את תוקף ערבות ההצעה למשך 120 ימים ממועד קבלת ההודעה בדבר בחירתו כאמור, בהתאם לאמור בסעיף 9.6 להלן.

7.7. סכום הערבות ישמש כבטוחה לעמידת המציע בהתחייבויותיו במסגרת מכרז זה ולחתימה על ההסכם המצורף למסמכי המכרז, פרק 5 למסמכי המכרז, על ידי המציע שיזכה. במקרה של חזרת המציע מהצעתו ו/או אי מילוי איזו מהתחייבויות המציע לפי מכרז זה, יהיה המשרד רשאי לחלט את הערבות, כפיצוי מוסכם ומוערך מראש, וזאת מבלי לגרוע מזכותו של המשרד לתבוע כל סעד ו/או פיצוי נוסף על פי כל דין.

7.8. מובהר, כי אין בחילוט ערבות המכרז בכדי למנוע או לשלול מהמשרד את הזכות להעלות כל טענה ולדרוש כל סעד, העומד לו על פי כל דין, וכן אין בגובה הערבות כדי לשמש הגבלה או תקרה להתחייבויותיו של הזוכה במקרה שתמומש.

7.9. **הערבות תהווה חלק בלתי נפרד מההצעה ותוגש יחד עמה. הצעה שלא צורפה אליה ערבות, תיפסל על הסף ולא תידון כלל.**

7.10. במקרה שהמציע לא זכה במכרז, או שהצעתו נפסלה על ידי המשרד או שבוטל המכרז, ומבלי לגרוע מכל זכות אחרת של המשרד, תוחזר למציע הערבות להצעה בתוך 30 יום מהמועד בו התקבלה החלטת ועדת המכרזים בנדון או לאחר חתימת הסכם ההתקשרות עם המציע הזוכה, לפי המאוחר מביניהם.

7.11. -זכה המציע במכרז, יגיש למשרד ביחד עם הסכם ההתקשרות החתום על ידו, ערבות לביצוע בגובה ₪500,000. הערבות תהיה בלתי מותנית, אוטונומית וניתנת לגבייה על פי דרישה חד צדדית של המשרד וללא צורך לנמק את דרישתו. הערבות תהא של מוסד בנקאי או של חברת ביטוח בעלת רישיון לפעול בענף הביטוח והמורשית לתת ערבות על פי הוראות תכ"מ מס' 7.5.1.1 "רשימת המבטחים בעלי רישיון לפעול בענף הביטוח למתן ערבויות". הערבות תיערך בנוסח נספח ח' בפרק 6 למסמכי המכרז ותחתם על ידי הנציגים המורשים של המוסד הבנקאי/חברת הביטוח. יודגש, כי

חותמת המציע: _____

המצאת הערבות ואישורה על ידי המשרד, מהווה תנאי מוקדם לכניסת ההסכם על פי מכרז זה לתוקף.

7.12. ערבות הביצוע במלואה תעמוד בתוקף עד ל-60 יום מתום תקופת התקשרות. ~~במידה~~ אם ~~והמשרד~~ המשרד יממש את האופציה השמורה לו להארכת תקופת ההתקשרות, יוארך תוקף ערבות הביצוע בהתאם.

7.13. אם~~במידה ו~~ המשרד יממש את האופציות השמורות לו לקבלת שירותי תחזוקה, בהתאם להסכם התחזוקה שייחתם עמו, יעמיד המציע הזוכה ערבות ביצוע בגובה 2% מערך המערכות לגביהן חל הסכם התחזוקה, אשר תעמוד בתוקף עד ל-60 יום מתום תקופת התחזוקה.

7.14. בנוסף, אם~~במידה ו~~ תוקף ערבות הביצוע כאמור בסעיף 7.12, יפוג במהלך תקופת האחריות, על המערכות שנרכשו הן במהלך תקופת ההתקשרות והן בתקופת ההארכה, לפי העניין, יעמיד המציע הזוכה ערבות ביצוע בגובה 2% מערך המערכות המצויות בתקופת האחריות, אשר תעמוד בתוקף עד ל-60 יום מתום תקופת האחריות.

7.15. ~~במידה~~ ככל שלא עמד הזוכה בהתחייבויותיו על פי מכרז זה, רשאי המשרד על פי שיקול דעתו הבלעדי, לחלט את הערבות או לדרוש הארכתה לתקופה נוספת שייקבע, וזאת מבלי שיהיה חייב לנמק את דרישתו ומבלי להזדקק להליכים משפטיים כלשהם.

7.16. השתמש המשרד בזכותו לגבות את כספי הערבות, כאמור בסעיף 7.15 לעיל, יהיה הזוכה חייב לחדש את הערבות או להשלים כל סכום שהיה חלק ממנה לפני הגבייה האמורה, בתוך 7 ימים מהיום שבו קיבל הזוכה הודעה על גביית הערבות.

7.17. מוסכם בזאת שאין בגובה הערבות בכדי לשמש כל אינדיקציה, הגבלה או תקרה להתחייבויותיו של הזוכה המפורטות בהסכם.

7.18. האמור בסעיף זה לא יפגע בכל זכות אחרת שעומדת למשרד לפי הסכם זה או על פי כל דין.

8. הגשת הצעות

8.1. הצעת המציע תוגש על גבי הצעת המחיר לגבי כל פריט המופיע בטבלאות, פרק 3 למסמכי המכרז, וכן על גבי הטופס להצעת מציע, פרק 4 למסמכי המכרז, בצירוף האישורים, התקליטור והמסמכים כנדרש במסמכי המכרז.

8.2. הגשת ההצעה פירושה כי המציע מצהיר בזאת כי הוא עומד בתנאים המקדימים האמורים לעיל, קרא את חוברת המכרז, הבין את מהות העבודה, הסכים לכל תנאיה, וכי בטרם הגיש את הצעתו קיבל את מלוא המידע האפשרי, בדק את כל הנתונים, הפרטים והעובדות, ולפיכך יהא מנוע מלהעלות כל טענה כי לא ידע ו/או לא הבין פרט ו/או תנאי כלשהו של המכרז על כל פרטיו וחלקיו.

8.3. המציע יחתום חתימה מלאה ביחד עם חותמת בכל מקום בחוברת המכרז שבו נדרש לכך במפורש, ובכל דף אחר ישים חותמת. ~~במידה~~ ככל שהמציע הינו תאגיד, יחתום רק מי שהוסמך לכך במסמכי ההתאגדות של התאגיד או בתקנון התאגיד ובתוספת חותמת התאגיד, ויצורף אישור עו"ד/רו"ח שהחתימה מחייבת את המציע.

8.4. ההצעה תתומחר בהתאם להוראות בחלק הכללי בהצעת המחיר, פרק 3 למסמכי המכרז.

8.5. יובהר כי העסקת קבלני משנה כפופה לאישור נציג המשרד ולתנאים הנקובים בהסכם.

חותמת המציע: _____

8.6. מודגש כי אסור למציע לשנות בכל דרך שהיא כל פרט ו/או תנאי המופיעים בחוברת מכרז זו, והוא חייב למלא את הצעתו ולהגישה אך ורק על גבי המסמכים הכלולים בחוברת זו, אלא אם נאמר אחרת. כל שינוי שיעשה על ידי המציע בחוברת המכרז ו/או כל הסתייגות, עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

8.7. הצעה שהוגשה, על כל צרופותיה, תעמוד בתוקפה במשך 90 יום מהמועד האחרון הקבוע להגשת ההצעות.

8.8. יובהר, כי ההצעה הזוכה תהיה פתוחה לעיון בהתאם להוראות הדין. מציע הסבור שחלקים מסוימים מהצעתו מהווים סוד מסחרי או מקצועי, יציין זאת בהצעתו למכרז. מציע כאמור, ייחשב כמי שהסכים שסעיפים מקבילים בהצעות של מציעים אחרים הם חסויים. על אף האמור, ההחלטה הסופית בעניין מסורה לוועדה, שתהיה רשאית על פי שיקול דעתה להתיר עיון במסמכים, בכפוף להוראות כל דין.

8.9. את ההצעה, כשהיא מלאה ושלמה על כל צרופותיה, יש להגיש בשני העתקים חתומים, בתוך מעטפה סגורה היטב (להלן – מעטפת המכרז). על גבי מעטפת המכרז לא יהיה כל ציון, לוגו או סימן מסחרי, מלבד ציון ברור של שם ומספר המכרז, כדלקמן:

מכרז מס' 12/19 לאספקת ולתחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך למשרד ראש הממשלה.

8.10. את מעטפת המכרז יש לשלשל לתיבת המכרזים של המשרד, בביתן השמירה ("הווילה"), בכניסה למשרד ראש הממשלה, ברח' קפלן 3 בירושלים (אין לשלוח הצעות בדואר), לא יאוחר **מיום חמישי כ"ג אדר תש"פ ~~כ"ה אייר תשע"ט~~ 19.3.2020 ~~30.5.19~~ עד השעה 13:00.**

יש להקפיד על הכנסת מעטפת המכרז לתיבת המכרזים השייכת למשרד ראש הממשלה, ולא לזו השייכת לנציבות שירות המדינה הממוקמת בסמוך. מעטפה שלא תימצא בתוך תיבת המכרזים במועד האחרון להגשת ההצעות, כאמור מכל סיבה שהיא, לא תידון כלל.

ההצעות שתתקבלנה תפתחנה רק לאחר אישור ועדת החריגים הצפויה לפעול במשרד האוצר בשנת 2020.

9. בחירת הזוכה במכרז

9.1. בחירת הזוכה במכרז תיעשה לפי שלבים כמפורט להלן:

9.1.1. בדיקת התנאים המוקדמים (תנאי הסף) – כל הצעה תיבדק למול הדרישות המפורטות בסעיף 5 לעיל. הצעה שאינה עומדת בתנאים אלו, תיפסל ולא תידון כלל.

9.1.2. בדיקת כל מסמכי ההצעה וצרופותיה בהתאם לתנאי המכרז - אם נתגלו טעויות סופר או טעויות חשבוניות, רשאית ועדת המכרזים של המשרד (להלן - **הוועדה**), לתקן אותן תוך מתן הודעה למציע. ביחס לכל אחד משלבי הבדיקה רשאית הוועדה ~~/ואו~~ לפנות בכתב למציע לקבלת ~~/~~הבהרות והשלמות מידע תוך פרק זמן שיקבע המשרד ובגדר זאת לאפשר למציע אשר לא צירף להצעתו את הנדרש במסמכי המכרז, להשלים את המצאתם במסגרת פרק הזמן אשר ייקבע על ידי המשרד, וזאת כל עוד עולה בבירור על פני האישורים או המסמכים הנ"ל, כי היו קיימים ובעלי תוקף במועד הגשת ההצעה כפי שנדרש בתנאי המכרז. ~~/~~על אף האמור, הוועדה רשאית לפסול כל הצעה שנעשתה שלא על פי הוראות מכרז זה או חלקן ו/או שתהיה חסרה, מוטעית או מבוססת על הנחות בלתי נכונות, זולת אם החליטה הוועדה אחרת מטעמים שירשמו.

חותמת המציע: _____

האמור בסעיף קטן זה לא יחול על הערבות, אשר אי צירופה במועד הגשת ההצעה עלול לגרום לפסילת ההצעה.

9.1.3. בשקלול ההצעות שעברו משלבים 9.1.1–9.1.2 לעיל, יינתן משקל של 100% להצעת המחיר בהתאם לסך הכולל של כל הרכיבים הבאים:

9.1.3.1. קבוצה 1 – המשרד ישווה בין סה"כ המחירים וכמות הפריטים הזולים ביותר שהציעו כל המציעים בגין קבוצה מס' 1 בטופס ההצעה הכספית. ציון המחיר בגין סעיף זה יינתן כציון יחסי, באופן המחבר את היחס בין שני מרכיבים- סה"כ המחיר וסה"כ מספר הפרי־טים הזולים ביותר, כדלהלן:

א. סה"כ המחיר לקבוצה מס' 1 הנמוך ביותר מבין כלל ההצעות, לסה"כ המחיר לקבוצה מס' 1 של המציע.

ב. כמות הפריטים הזולים ביותר של המציע בקבוצה מס' 1, לבין הכמות הגדולה ביותר של הפריטים הזולים ביותר, מתוך כלל ההצעות בקבוצה מס' 1.

זאת, באופן שההצעה בעלת סה"כ המחיר הנמוך ביותר בקבוצה מס' 1 וההצעה שבה הכמות גדולה ביותר של הפריטים הזולים ביותר תקבל את הציון הגבוה ביותר בקבוצה מס' 1 ושאר ההצעות יקבלו ציון מחיר יחסי, בהתאם לנוסחה הבאה:

$$\left(\frac{\text{סה"כ המחיר הכולל לקבוצה הנמוך ביותר מבין כלל ההצעות}}{\text{סה"כ המחיר לקבוצה של ההצעה הנבדקת}} + \frac{\text{כמות הפריטים הזולים ביותר בהצעה הנבדקת}}{\text{הכמות הגדולה ביותר של הפריטים הזולים ביותר מתוך כלל ההצעות}} \right) \text{X } 25\%/2$$

9.1.3.2. קבוצה 2 – המשרד ישווה בין סה"כ המחירים וכמות הפריטים הזולים ביותר שהציעו כל המציעים בגין קבוצה מס' 2 בטופס ההצעה הכספית. ציון המחיר בגין סעיף זה יינתן כציון יחסי, באופן המחבר את היחס בין שני מרכיבים- סה"כ המחיר וסה"כ מספר הפרטים הזולים ביותר, כדלהלן:

ג. סה"כ המחיר לקבוצה מס' 2 הנמוך ביותר מבין כלל ההצעות, לסה"כ המחיר לקבוצה מס' 2 של המציע.

ד. כמות הפריטים הזולים ביותר של המציע בקבוצה מס' 2, לבין הכמות הגדולה ביותר של הפריטים הזולים ביותר, מתוך כלל ההצעות בקבוצה מס' 2.

זאת, באופן שההצעה בעלת סה"כ המחיר הנמוך ביותר בקבוצה מס' 2 וההצעה שבה הכמות גדולה ביותר של הפריטים הזולים ביותר תקבל את הציון הגבוה ביותר בקבוצה מס' 2 ושאר ההצעות יקבלו ציון מחיר יחסי, בהתאם לנוסחה הבאה:

$$\left(\frac{\text{סה"כ המחיר הכולל לקבוצה הנמוך ביותר מבין כלל ההצעות}}{\text{סה"כ המחיר לקבוצה של ההצעה הנבדקת}} + \frac{\text{כמות הפריטים הזולים ביותר בהצעה הנבדקת}}{\text{הכמות הגדולה ביותר של הפריטים הזולים ביותר מתוך כלל ההצעות}} \right) \text{X } 22\%/2$$

חותמת המציע: _____

9.1.3.3. קבוצה 3 – המשרד ישווה בין סה"כ המחירים וכמות הפריטים הזולים ביותר שהציעו כל המציעים בגין קבוצה מס' 3 בטופס ההצעה הכספית. ציון המחיר בגין סעיף זה יינתן כציון יחסי, באופן המחבר את היחס בין שני מרכיבים- סה"כ המחיר וסה"כ מספר הפרטים הזולים ביותר, כדלהלן:

ה. סה"כ המחיר לקבוצה מס' 3 הנמוך ביותר מבין כלל ההצעות, לסה"כ המחיר לקבוצה מס' 3 של המציע.

ו. כמות הפריטים הזולים ביותר של המציע בקבוצה מס' 3, לבין הכמות הגדולה ביותר של הפריטים הזולים ביותר, מתוך כלל ההצעות בקבוצה מס' 3.

זאת, באופן שההצעה בעלת סה"כ המחיר הנמוך ביותר בקבוצה מס' 3 וההצעה שבה הכמות גדולה ביותר של הפריטים הזולים ביותר תקבל את הציון הגבוה ביותר בקבוצה מס' 3 ושאר ההצעות יקבלו ציון מחיר יחסי, בהתאם לנוסחה הבאה:

$$\left(\frac{\text{סה"כ המחיר הכולל לקבוצה הנמוך ביותר מבין כלל ההצעות}}{\text{סה"כ המחיר לקבוצה של ההצעה הנבדקת}} + \frac{\text{כמות הפריטים הזולים ביותר בהצעה הנבדקת}}{\text{הכמות הגדולה ביותר של הפריטים הזולים ביותר מתוך כלל ההצעות}} \right) \times 18\%/2$$

9.1.3.4. קבוצה 4 - המשרד ישווה בין אחוזי ההנחה שהציעו כל המציעים בגין קבוצה מס' 4 בטופס ההצעה הכספית. ציון המחיר בגין סעיף זה יינתן כציון יחסי, באופן שההצעה בעלת אחוז ההנחה הנמוך ביותר בקבוצה מס' 4 תקבל את הציון הגבוה ושאר ההצעות יקבלו ציון אחוז הנחה יחסי, בהתאם לנוסחה הבאה:

$$\frac{\text{אחוז ההנחה המוצע}}{\text{אחוז ההנחה המוצע הגבוה ביותר}} \times 5\%$$

9.1.3.5. קבוצה 5 - המשרד ישווה בין האחוז המוצע לשירותי תחזוקה למערכות חדשות שהציעו כל המציעים בטופס ההצעה הכספית. הציון בגין סעיף זה יינתן כציון יחסי באופן שההצעה בעלת האחוז המוצע הנמוך ביותר בקבוצה מס' 5 תקבל את הציון הגבוה ביותר ושאר ההצעות יקבלו ציון יחסי, בהתאם לנוסחה הבאה:

$$\frac{\text{האחוז המוצע הנמוך ביותר עבור שירותי תחזוקה למערכות חדשות}}{\text{אחוז ההנחה המוצע}} \times 15\%$$

9.1.3.6. קבוצה 6 - המשרד ישווה בין האחוז המוצע לשירותי תחזוקה למערכות קיימות שהציעו כל המציעים בטופס ההצעה הכספית. הציון בגין סעיף זה יינתן כציון יחסי באופן שההצעה בעלת האחוז המוצע הנמוך ביותר בקבוצה מס' 6 תקבל את הציון הגבוה ביותר ושאר ההצעות יקבלו ציון יחסי, בהתאם לנוסחה הבאה:

$$\frac{\text{האחוז המוצע הנמוך ביותר עבור שירותי תחזוקה למערכות קיימות}}{\text{אחוז ההנחה המוצע}} \times 15\%$$

חותמת המציע: _____

9.2. יובהר כי מחירו של פריט שלא תומחר על ידי המציע -ייקבע בהתאם להצעת המחיר הזולה ביותר לאותו פריט. בנוסף, מציע שלא יתמחר פריט יפסיד נקודה בעבור כל פריט שלא תומחר.

9.3. הוועדה רשאית לעשות את כל הבדיקות הנחוצות לבדיקת ההצעות ושקלולן.

9.4. הוועדה רשאית לפסול כל הצעה החורגת מממוצע ההצעות שיוגשו ב-25% כלפי מעלה או מטה.

9.5. הוועדה אינה מתחייבת לבחור את ההצעה המשוקללת הזולה ביותר או הצעה כלשהי. בחירת ההצעה שאינה הזולה ביותר, מותנית בהחלטה מנומקת בכתב של הוועדה, בהתבסס על נסיבות ונימוקים מיוחדים, כל זאת לאחר מתן זכות טיעון למציע הזול ביותר.

9.6. הוועדה רשאית לבחור כשיר שני ושלישי, למקרה שההתקשרות עם הזוכה הראשון או השני לפי העניין לא תצא לפועל מכל סיבה שהיא. הצעתו של מציע שנבחר ככשיר שני או שלישי, תעמוד בתוקפה ותחייב אותו לתקופה של 120 ימים נוספים ממועד קבלת ההודעה בדבר בחירתו כאמור.

9.7. אין באמור בסעיף 9.6 כדי לפגוע בזכותו של המשרד לפעול בכל דרך חוקית אחרת במקרים אלו, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור, לפרסם מכרז חדש. אין בבחירת כשיר שני ושלישי או בכריתת הסכם עם אחד מהם, כדי לפגוע בכל זכות או טענה שיעמדו למשרד כנגד המציע הזוכה במכרז במקרה כאמור.

9.8. הודעה למציע בדבר זכייתו (להלן - **הודעת זכייה**), תישלח בדואר רשום לכתובת המצוינת בהצעתו. מציע שקיבל הודעת זכייה חייב למלא את האמור במכרז בתוך התקופה המפורטת בסעיף 10.1 להלן. מובהר בזאת, כי הודעת הזכייה אינה מהווה התקשרות בין המשרד לבין המציע הזוכה. ההתקשרות בין המשרד לבין המציע הזוכה תיכנס לתוקף רק לאחר חתימת מורשי החתימה של המשרד על ההסכם ובכפוף לקבלת ערבות ביצוע כמפורט בסעיף 15 להסכם, המצורף כפרק 5 למסמכי המכרז.

10. התחייבויות ופעולות הנדרשות מאת הזוכה במכרז

10.1. על המציע שהצעתו תיבחר כזוכה, להתחייב כי בתוך 14 ימים מיום קבלת הודעת הזכייה, יחתום על ההסכם המצורף למכרז זה (פרק 5), ויחזירו לידי המשרד כשהוא חתום כדין (חתימה וחותמת בכל אחד מעמודי ההסכם).

10.2. כמו כן, מתחייב המציע כי בתוך 14 ימים מיום שתימסר לו הודעה בדבר זכייתו, ימציא למשרד ערבות ביצוע, אישור בדבר קיום ביטוחים ורשימת עובדים מוצעת לתקופת ההתקשרות.

10.3. ביצוע הפעולות המפורטות בסעיפים 10.1–10.2 לעיל, הוא תנאי מוקדם להתקשרות עם המציע הזוכה.

המציע מתחייב להעביר למשרד כל אישור ו/או רישיון ו/או רישוי ו/או היתר הנדרשים על פי כל דין לביצוע השירותים נשוא מכרז זה, וכן רשום בכל מרשם המתנהל על פי דין ונדרש לצורך ביצוע השירותים נשוא מכרז זה, בהתאם לדרישת המשרד.

10.4. ~~10.3.~~

11. ניגוד עניינים

11.1. המציע מתחייב לשמור על הכללים והמגבלות בדבר איסור ניגוד עניינים. ככל שייבחר המציע כזוכה וייווצרו מצבים שבהם יתעורר חשש לניגוד עניינים, במהלך ביצוע השירותים או כתוצאה

חותמת המציע: _____

מהם, ביחס למציע או מי מטעמו, המציע מתחייב להודיע על כך באופן מיידי לנציג המשרד וליועצת המשפטית של המשרד.

11.2. המציע יצרף להצעתו הצהרה בנוסח נספח ו'. היה המציע תאגיד - יחתום על ההצהרה מורשה חתימה מטעמו. המשרד רשאי לדרוש בכל עת, לרבות לאחר הודעה למציע בדבר זכייתו, השלמות וכל מידע נוסף הנוגע לעניין לשם בחינת אפשרות ההתקשרות עם המציע, או לשם עריכת הסדר למניעת הסדר ניגוד עניינים על פי העניין.

11.3. יובהר כי המשרד רשאי, בכל עת, להחליט כי הזוכה ו/או מי מטעמו יהיה מנוע מלספק את השירותים למשרד בשל חשש לניגוד עניינים.

12. חזרת המציע מהצעתו

12.1. היה ובמהלך התקופה שבין היום האחרון הקבוע להגשת הצעות, לבין המועד האחרון לתוקפה של הערבות המצורפת להצעה, המציע יחזור בו מהצעתו ו/או לא יעמוד בהתחייבות הנובעת ממנה, לרבות ההתחייבויות המפורטות בסעיף 9 לעיל, תהא הוועדה רשאית לראות את ההצעה כבטלה מעיקרה ולבטל את הודעת הזכייה למציע.

12.2. מיום משלוח הודעת הביטול, כאמור בסעיף 11.1, יהיה המשרד רשאי לנקוט בכל פעולה שימצא לנכון לקבלת השירותים המבוקשים במכרז זה, בלא שתהיה למציע כל טענה ו/או תביעה כנגדו וכמו כן, לחלט את הערבות שהופקדה על ידי המציע וכן לנקוט בכל צעד אחר הנראה לו לנכון, לרבות תביעת כל סעד ו/או פיצוי על פי דין.

13. כללי

13.1. המשרד שומר לעצמו את הזכות לבטל מכרז זה בכל עת, משיקוליו הוא, ולמציעים לא תהא כל זכות לתשלום או לפיצוי בשל כך.

13.2. המשרד אינו מתחייב להזמין שירות בהיקף מינימאלי או בכלל, והוא רשאי לשנות כמויות בסעיפים כלשהם בהצעה ו/או ביתר מסמכי המרכז, לפי צרכיו ושיקול דעתו הבלעדי.

13.3. בחירתו של מציע כזוכה במכרז לא תקנה לו בלעדיות במתן השירותים, והמשרד רשאי להתקשר עם קבלנים נוספים לשם ביצוע שירותים מהסוגים נשוא המכרז.

13.4. ביצוע השירותים עבור המשרד מותנה בקבלת אישור בטחוני מוקדם וחתימה על הצהרת סודיות מתאימה, בהתאם להוראות הביטחוניות של המשרד בעת קבלת הודעת הזכייה, על ידי מנהלי המציע, מנהל הפרויקטים של המציע הזוכה, וכן עובדים הצפויים לתת את השירותים למשרד מטעם המציע. יודגש כי המשרד רשאי, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, לדרוש אישור ביטחוני מוקדם וחתימה על הצהרת סודיות כאמור לעיל מכל אדם נוסף הנוגע למציע ו/או לשירותים המוענקים למשרד על ידי המציע. אדם אשר המשרד לא אישר אותו, לא יועסק בקשר עם ביצוע העבודות נשוא מכרז זה.

13.5. יובהר, כי חובת שמירת סודיות המידע חלה על כל המציעים, לרבות אלו שהצעתם לא זכתה.

13.6. סמכות השיפוט המקומית הייחודית בכל עניין הנוגע למכרז זה ולהסכם אשר ייחתם בעקבותיו, תהא נתונה לבית המשפט המוסמך בירושלים.

חותמת המציע: _____

13.7. שאלות ובקשות להבהרות יש להפנות למשרד בכתב בלבד, עד ליום רביעי כ״ד שבט תש״פ~~כ״ד ניסן תשע״ט~~ 19.2.2020~~1.5.2019~~ בשעה 14:00. לדואר אלקטרוני בכתובת VeredP@pmo.gov.il לידי גב׳ ורד פוטל אנקרי, מרכזת ועדת המכרזים.

על הפונה לוודא כי פנייתו נתקבלה בשלמותה באמצעות טלפון: 02-6705335

תשובות והבהרות יינתנו על ידי המשרד בכתב וישלחו לכל המציעים שפנו בשאלות ובבקשות להבהרה ויפורסמו באתר האינטרנט של מינהל הרכש הממשלתי בכתובת: https://www.mr.gov.il/OfficesTenders/Pages/SearchOfficeTenders.aspx/.

13.8. על השאלות והבקשות להבהרות לכלול את שם ומספר המכרז, שם המציע השואל, כתובתו, כתובת דואר אלקטרוני ומספר פקס שאליהם ניתן להעביר מידע עבורו. בנוסף, **יש לנקוב במספר העמוד ובמספר הסעיף שאליו מתייחסות השאלות/הבקשות**.

13.9. יודגש, כי באחריות המציעים להתעדכן מעת לעת באתרי האינטרנט ביחס לפרסומים מטעם המשרד, לרבות כל הודעה, שינוי ו/או הבהרה במסמכי המכרז, כמו גם שינויים והבהרות שנעשו ביוזמת המשרד, המפורסמות בקשר עם מכרז זה. ועדת המכרזים לא תקבל טענות ביחס להצעות לא שלמות, הנובעות עקב חוסר תשומת לב של המציעים לפרסומים באתר האינטרנט.

13.10. מובהר בזאת, כי רק תשובות והבהרות שיינתנו בכתב תחייבנה את המשרד. תשובות אלה יהוו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ויש לצרפן להצעה חתומות בכל עמוד, על ידי חותמת המציע. תשובות או הבהרות שלא ניתנו בכתב, כאמור, לא תחייבנה את המשרד.

13.11. כל סתירה או אי התאמה בין מסמכי המכרז השונים או בין הוראות שונות באותו מסמך, תפורש באופן המרחיב את חובות המציע או את זכויות המשרד.

13.12. מובהר כי מסמכי המכרז, על צרופותיהם, הם רכוש המשרד וכל הזכויות בהם שמורות למשרד. אין המציע רשאי להעתיקם או לעשות בהם שימוש אחר כלשהו, בין אם יגיש הצעה ובין אם לאו.

13.13. למען הסר ספק, אין באמור במסמכי המכרז בכדי לפגוע בכל סמכות הקיימת למשרד ו/או לוועדת המכרזים על פי חוק חובת המכרזים, התשנ״ב-1992 או התקנות על פיו.

ב ב ר כ ה ,
ועדת המכרזים
משרד ראש הממשלה

חותמת המציע: _____

פרק 2

מפרט כללי

1. מפרט זה מתייחס לאספקה, ~~ו~~התקנה ופירוק של מערכות ביטחון ומתח נמוך, אשר יותקנו במתקנים שבאחריות וטיפול אגף ביטחון וחירום במשרד ראש הממשלה.

2. הגדרות: לצורך הוראות פרק זה יהיו למונחים הבאים ההגדרות שלהלן -

"הזוכה" – המציע שהצעתו זכתה במכרז זה, ונחתם איתו הסכם לביצוע השירותים נשוא המכרז, בהתאם להוראות הקבועות במסמכי המכרז.

"נציג המשרד" – ר' אגף ביטחון וחירום במשרד ו/או מי שיוסמך על ידו בכתב.

"מנהל הפרויקט" – אדם שימנה הזוכה, שיאושר על ידי נציג המשרד, אשר יהיה נציגו הבכיר לצורך ביצוע העבודות במהלך תקופת ההתקשרות ועמו יתאם נציג המשרד את כל העבודות המתבצעות וכל נושא מנהלי או טכני רלוונטי.

"המפעיל" – עובד המשרד, אשר יפעיל את המערכות, או מי מטעמו.

3. ~~מענה למפרט הטכני~~

~~זוכה אשר יבקש להציע פריטים שווי ערך לפריט/דגם אשר מופיע בטופס הצעת המחיר, יידרש לעמוד בדרישות המפרט הטכני של הפריט, לרבות רשיונות והיתרים, ולקבל את אישור המשרד.~~

~~במידה ולא אושר הפריט התחליפי ע"י המשרד יספק הזוכה את אותו פריט והדגם המופיע בטופס הצעת המחיר ללא עודרין או סייג או תמורה נוספת.~~

~~אישר המשרד פריט שווה ערך והתברר כי הפריט שווה הערך אינו נותן את אותו מענה, יהיה הזוכה אחראי להחלפתו ו/או לבצע באמצעות פריט ו/או חומר אחר וזאת ללא כל תמורה נוספת.~~

~~למען הסר ספק מובהר בזאת כי הסמכות הבלעדית לאישור סופי ולקבלת החלטות בעניין זה הינה של המשרד.~~

4. תיעוד טכני

4.1. עם גמר העבודות יגיש הזוכה תיעוד מקיף כמפורט להלן .

4.2. התיעוד יימסר על גבי מדיה אלקטרונית ו- 2 העתקים קשיחים.

4.3. תיק המערכת יכלול את התצורה הסופית למערכת לרבות תצ"אות ותמונות עדכניות מהשטח בו הותקנה המערכת.

4.4. תיק מערכת יכיל:

4.4.1. תיאור המערכת המסופקת.

4.4.2. תוכנית תוגש עם סימון כלל האביזרים בכלל המערכות אשר הותקנו, כולל תוכנית חיווט מלאה.

4.4.3. רשימת אזורים (לכלל המערכות)

4.4.4. דפי נתונים טכניים לכל פריטי הציוד.

4.4.5. מפרטי יצרן מקוריים עבור ציוד סטנדרטי.

חותמת המציע: _____

4.4.6. נוהל בדיקת קבלה וטופס בדיקה סופית חתום.

4.4.7. אישור אבטחת איכות של הזוכה על הציוד שסופק ע"י הזוכה.

4.4.8. SDK לכל פריטי הציוד.

4.4.9. כתב אחריות.

4.4.10. תיעוד המערכת יאושר ע"י נציג המשרד.

4.4.11. התיעוד יימסר לנציג המשרד לאחר תקופת הרצה ובמעמד מסירת המערכת.

4.5. ~~במידה ו~~אם ייערכו שדרוגים ו/או תוספות למערכת ע"י הזוכה, על הזוכה לעדכן את תיק המערכת.

5. הדרכת/הכשרת המשרד

5.1. הזוכה מתחייב להכשיר צוות של אנשי תפעול ותחזוקה מטעם המשרד לרמה שתאפשר להם תפעול שוטף של המערכות.

5.2. הזוכה יערוך קורסי הדרכה ותפעול מערכת על פי בקשת המשרד.

5.3. הזוכה יערוך קורסי הדרכה ותפעול עבור מערכות חדשות בכל הטמעת מערכת חדשה, על פי דרישות המשרד.

5.4. מועדי ביצוע הקורסים ייקבעו ויתואמו ע"י נציגי המשרד אשר יקבע את המשתתפים.

5.5. ההדרכות יבוצעו באתרי המשרד ע"י נציג הזוכה או באתרי הזוכה, עפ"י החלטת המשרד.

5.5.1. ההדרכה תכלול את הנושאים הבאים:

5.5.1.1. מבנה המערכת.

5.5.1.2. תכונות המערכת.

5.5.1.3. אופן הפעלת המערכת.

5.5.1.4. נוהלי עבודה.

5.5.1.5. איתור תקלות.

5.5.1.6. באחריות הזוכה לדאוג לחוברת הכוללת את החומר הנלמד בשפת העברית.

5.5.1.7. בנוסף, יימסר קובץ חוברת ההדרכה לאחר אישורה (ע"ג מדיה אלקטרונית).

5.5.1.8. הדרכות יבוצעו ללא עלות נוספת ולא יותר משלוש הדרכות בחציון לכל מערכת.

5.5.1.9. המשרד יהיה רשאי לדרוש הדרכה נוספת/הרחבת ההדרכה הנוכחית וזאת באופן חד צדדי.

6. הנחיות לתמחור פרויקט

6.1. פרויקט הינו מסוג turn key. על כן כל פריט בהצעת המחיר כולל אספקה, חיווט, סימון, והתקנה קומפלט של כל הנדרש במפרט הטכני לפעולה מושלמת של המערכת ע"פ הדרישות במקרה של התקנת מערכת חדשה.

6.2. האמור לעיל מתייחס לכל מהלך פרויקט ולמשך כל תקופת האחריות והתחזוקה העתידית - במסגרת חוזה חדש באם ייחתם מול הזוכה לאחר תום תקופת האחריות.

חותמת המציע: _____

7. פירוק מערכות

7.1. בהקמה של פרויקט חדש/שדרוג מערכות קיימות פירוק המערכות הישנות באותו פרויקט יהיה על חשבון הזוכה.

7.2. פירוק מערכות ישנות שלא במסגרת פרויקט חדש/שדרוג יבוצע לפי חיוב של שעות טכנאי.

8. נוהל הזמנת עבודות

8.1. העבודה תתבצע באמצעות הזמנה חתומה בידי מורשי החתימה של המשרד, שתימסר לקבלן מראש, וזאת בכפוף לקיומו של הסכם תקף חתום על ידי מורשי החתימה המוסמכים לחייב את המשרד.

8.2. העבודות ~~ייעשו תיעשנהתעשנה~~ על פי הזמנות המשרד, בהתאם לצרכיו, בלבד. המשרד אינו מתחייב להזמין עבודות בהיקף מינימלי כלשהו.

8.3. בתוך 3 ימי עבודה ממועד הודעת המשרד לזוכה בדואר אלקטרוני או טלפונית, ~~משלוח הזמנת העבודה,~~ או תקופה אחרת, ארוכה יותר, ש~~ב~~יקבע המשרד, יערוך נציגו של הזוכה סיור במקום ביצוע העבודה עם נציג המשרד. הסיור ותכנון הביצוע על ידי הזוכה כלולים במחירי הפריטים והעבודות ולא תשולם לקבלן כל תוספת עבורם.

8.4. הזוכה יגיש למשרד בתוך 3 ימי עבודה ממועד הסיור, תכנית מפורטת בכתב לביצוע העבודות, הכוללת את לוח הזמנים המוצע לביצוען וכן את הערכת הכמויות והמחירים, בהתאם להצעת המחיר, פרק 3 למסמכי המכרז. יצוין כי הערכת הכמויות והמחירים יישלחו בפורמט אקסל ו-PDF בהתאם למספור הסעיפים המופיעים בפרק 3 למסמכי המכרז. נציג המשרד ימסור לקבלן את הערות המשרד לתכנית והזוכה יתקנה בהתאם לשביעות רצונו של המשרד.

9. נוהל קבלת שירותי תחזוקה למערכות קיימות

9.1. הזמנת שירות תחזוקה תתבצע בהתאם להוראות מסמכי המכרז.

9.2. השירותים יינתנו על פי הזמנת המשרד, בהתאם לצרכיו בלבד. המשרד אינו מתחייב להזמין שירות זה בהיקף מינימלי כלשהו.

9.3. בתוך 3 ימי עבודה ממועד משלוח דרישת שירות תחזוקה למערכות קיימות, או תקופה אחרת, ארוכה יותר, שיקבע המשרד, יערוך נציגו של הזוכה סיור במקום המיועד למתן שירות התחזוקה למערכת האמורה עם נציג המשרד. הסיור יכלול סקירת מערכות קיימות ומסירת תיקי מערכת (אם קיימים).

9.4. הזוכה יגיש למשרד בתוך 3 ימי עבודה ממועד הסיור את הערכת הכמויות והמחירים, בהתאם להצעת המחיר, פרק 3 למסמכי המכרז. שוויין של המערכות הקיימות ייקבע בהתאם להצעת המחיר של המציע למערכות שוות ערך חדשות, בכפוף לסעיף 9.5 להלן. הערכת הכמויות והמחירים יישלחו בפורמט אקסל ו-PDF בהתאם למספור הסעיפים המופיעים בפרק 3 למסמכי המכרז.

חותמת המציע: _____

9.5. אם תהיינה מחלוקת בין המשרד לזוכה בדבר זהות המערכת שוות הערך לצורך קביעת המחיר לשירותי התחזוקה, עמדת המשרד תקבע.

9.6. נציג המשרד ימסור לקבלן את הערות המשרד להצעת המחיר והזוכה יתקנה בהתאם לשביעות רצונו של המשרד.

9.7. לאחר קבלת הצעת המחיר יעביר המשרד לידי הזוכה הזמנת עבודה חתומה. מיום העברת הזמנת העבודה יחולו שירותי התחזוקה למערכת האמורה.

10. ~~9.~~ ביצוע העבודות

10.1. ~~9.1.~~ העבודות יבוצעו בהתאם להוראות מפרט זה, על כל חלקיו, ובאמצעים המפורטים בהצעת המחיר, או ש"ע שאושרו על ידי המשרד, על פי הצעתו של הזוכה. כל שינוי מההצעה המקורית מחייב אישור בכתב של נציג המשרד.

10.2. ~~9.2.~~ הזוכה יתחיל בביצוע העבודות בתוך 5 ~~7~~ ימי עבודה ממועד קבלת הזמנה חתומה ~~ו/או מקבלת אישור המשרד, ו/או אישור מנהל ההתקשרות~~ ~~אישור התכנית על ידי נציג המשרד~~, או תקופה אחרת, ארוכה יותר, שיקבע נציג המשרד, וישלים את ביצוען בתוך לוח הזמנים שנקבע בתכנית המאושרת לביצוע העבודות. בהתחשב בלוח הזמנים ~~הנדרש~~ שיאושר כאמור בסעיף 8.4 לעיל, יעמיד הזוכה לרשות כל פרויקט את כמות כוח האדם הנדרשת.

10.3. ~~9.3.~~ הזוכה יענה לדרישות נציג המשרד לביצוע העבודות על פי עדיפות נציג המשרד.

10.4. ~~9.4.~~ הזוכה מתחייב בעצם הגשת הצעתו למסור למשרד או לקבלנים אחרים הפועלים עבור המשרד SDK + אפליקציית API, כולל שתוף פעולה מלא, לבצוע התממשקות עם מערכות אחרות שאינן מותקנות על ידי הזוכה.

10.5. ~~9.5.~~ כל עבודה שתתבצע במתקן תלווה בנציג מטעם המשרד.

10.6. ~~9.6.~~ הזוכה ישתמש, לשם ביצוע העבודות, בציוד וחומרים חדשים שיירכשו על חשבונו ויהיו מאיכות טובה, תקינים וכשירים בכל עת.

10.7. ~~9.7.~~ אם יהיו בידי המשרד אמצעים הנדרשים לביצוע עבודה מסוימת, ימסרו אמצעים אלה לזוכה והוא ישלב אותם במערכת הכוללת.

10.8. ~~9.8.~~ קבע נציג המשרד כי העבודות, כולן או חלקן, אינן מבוצעות על פי הוראות מפרט זה, על כל חלקיו, תהא קביעתו סופית ועל הזוכה לשוב ולבצען מיד כפי שיידרש על ידי נציג המשרד.

10.9. ~~9.9.~~ הזוכה ימנה מנהל פרויקט מטעמו, שיאושר על ידי נציג המשרד, אשר יהיה נציגו הבכיר לצורך ביצוע העבודות במהלך תקופת ההתקשרות ועמו יתאם נציג המשרד את כל העבודות המתבצעות וכל נושא מנהלי או טכני רלוונטי. מנהל הפרויקט ימצא בשטח המתקן בזמן ביצוע כל עבודה מסוג שהוא, כולל על ידי קבלני משנה. לא תורשה עבודת עובדים ו/או עובדי קבלני משנה ללא נוכחות מנהל הפרויקט.

חותמת המציע: _____

המשרד רשאי לדרוש החלפתו של מנהל הפרויקט, ללא מתן נימוקים ולפי שיקול דעתו המוחלט. הזוכה מתחייב להחליף את מנהל הפרויקט שמינה במנהל פרויקט אחר, שיאושר על ידי המשרד, עם קבלת הדרישה מאת המשרד, ללא ערעור.

~~9.10~~ 10.10. הזוכה ישתתף בכל ישיבה שיידרש להגיע אליה, ללא עוררין.

~~9.11~~ 10.11. הזוכה ישתף פעולה עם קבלנים אחרים, ~~במידה אם~~ ~~ומועסקים~~ מועסקים באתר, לא יפריע ולא ישבש את תפקודם ויסייע לקידום העבודה וימנע מהפרעה לאחרים.

~~9.12~~ 10.12. ביצוע העבודות יעשה תוך הקפדה על שמירת המתקן בו יותקנו המערכות והסביבה בה הוא נמצא.

~~9.13~~ 10.13. תשתיות תת קרקעיות: על הזוכה להתחשב במעבר תשתיות תת קרקעיות של צנרות מסוגים שונים, לבדוק סימונן בתוכניות, לבצע העבודות בזהירות הנדרשת ולקבל אישור רשויות לגבי כל תוואי תת קרקעי.

~~9.14~~ 10.14. הזוכה יבצע את השירותים תוך הפרעה מינימלית לדיירי/עובדי המבנה בו יבוצעו העבודות ודיירי/עובדי המבנים הסמוכים, ומבקריהם, השוהים בסביבת אזור ביצוע השירותים. כמו כן, הזוכה יבצע את השירותים תוך הבטחת שלומם ובטיחותם של העוברים ושבים באזור ביצוע השירותים, ולשם כך לא יציב/ יפנה באופן מיידי כל ציוד העלול להוות מפגע עבורם.

~~9.15~~ 10.15. תכנון וביצוע השירותים יבטיחו את בטיחות המשתמשים והזוכה מחויב לעמוד בכל תקני הבטיחות הרלוונטיים.

~~9.16~~ 10.16. הזוכה יהא אחראי לניקוי המתקן וסביבתו מכל פסולת או שאריות חומרים ו/או ציוד שהובאו על ידו לאתר. הניקוי יתבצע ללא דיחוי בכל שלב שהוא, על פי דרישת המשרד.

~~9.17~~ 10.17. היה ומסיבות כלשהן התלויות בלעדית במשרד יידרש הזוכה שלא לבצע עבודתו ברציפות, בימים או בשעות, הכל עפ"י הנחיות נציג המשרד. יובהר כי המשרד לא יישא בעלויות נוספות כתוצאה מכך.

~~9.18~~ 10.18. המשרד לא יישא בעלויות נוספות בגין עיכובים ו/או השהיות בגין פעילות מיוחדת ו/או ביטחונית באתר, ו/או הפסקות חשמל יזומות הן מצד המשרד והן מצד חברת החשמל.

~~9.19~~ 10.19. נציג המשרד רשאי לבקר במפעל הזוכה ולעמוד על טיב הציוד, החומרים ו/או העבודה שאמורים להיות מסופקים ומותקנים באתר.

~~9.20~~ 10.20. על הזוכה לנהל עבור כל אתר יומן עבודה מסודר. היומן יכיל מידע מפורט שיעודכן מדי יום ויום, בתום כל יום עבודה. הרישום יכיל שמות המועסקים והמרכיבים שהותקנו באותו יום. יומן זה יעמוד לרשות נציג המשרד לבדיקה בכל עת שהיא. כל פריט הכרוך במדידה יירשם ויימסר לנציג המשרד לחתימה ואישור.

~~9.21~~ 10.21. הזוכה ידריך את עובדיו בתנאי הבטיחות והביטחון באתר ויהיה אחראי לקיום כל הוראות הבטיחות והביטחון. על הזוכה להחתים את עובדיו

חותמת המציע: _____

ולצרף את החתימות ליומן העבודה, החתימה תכלול התחייבות לשמירת הביטחון והבטיחות.

10.22. ~~9.22.~~ כל עבודה הכרוכה בשינוי של המבנים כגון: קידוח, חציבה, התקנת תעלות, התקנות בדלתות וכו', יחייבו הסכמה ותאום עם נציג המשרד או בא כוחו.

10.23. ~~9.23.~~ אחת לתקופה שתקבע על ידי נציג המשרד, יגיש הזוכה לנציג המשרד דו"ח בכתב המפרט את העבודות שבוצעו ומהו הצפי להמשך בצוע העבודות.

10.24. ~~9.24.~~ בצוע עבודות בשלבים: יתכן ולחלק מהעבודות יידרש בצוע העבודות בשלבים על פי שיקולי המשרד, הזוכה לא יבוא בטענות כלשהן ולא ידרוש תמורה כספית חריגה בשל כך.

10.25. ~~9.25.~~ בדיקת מתקני חשמל על ידי בודק מוסמך: בכל עבודות החשמל שיבוצעו, נדרש הזוכה להמציא אשור בודק מוסמך לטיב העבודה ועמידתה בתקן וחוק החשמל, התשי"ד-1958.

10.26. ~~9.26.~~ בסיום כל עבודה יחזיר הזוכה את המצב בסביבת העבודה לקדמותו לרבות תיקוני בינוי, צביעה וכד'.

11. ~~10.~~ מערכות הפעלה

כל חומרות המחשוב שיסופקו עם המערכת יכללו מערכות הפעלה עם רישיונות.

מחיר מערכות ההפעלה, הרישיונות והשימוש בהם יהיו מגולמים במחיר החומרות.

עם כל מחשב workstation תסופק מערכת הפעלה מתוצרת Microsoft Windows Pro עם רישיון.

עם כל שרת תסופק מערכת הפעלה מתוצרת Server Microsoft Windows עם רישיון.

מערכות ההפעלה יסופקו בגרסתן המעודכנת ביותר הקיימת ביום ביצוע ההתקנה. למשרד שמורה הזכות לדרוש "Downgrade".

כל התוכנות שיסופקו במסגרת הפרויקט יהיו בגרסאות הפועלות ע"ג מערכות ההפעלה הנ"ל.

12. ~~11.~~ גרסאות תוכנה

הזוכה יהיה מחויב לשדרג ולעדכן את כל גרסאות התוכנה אשר יסופקו במסגרת פרויקט, עבור כל המערכות, למשך כל תקופת האחריות ובמסגרת חוזי אחזקה עתידיים שיחתמו מולו, בהתאם לדרישות המשרד וללא כל תמורה כספית נוספת.

עבור מערכות קיימות באתרי הלקוח שעבורן יירכשו שירותי תחזוקה, יהיה הזוכה אחריות לעדכון גרסאות התוכנה כחלק ממכרז זה.

משמעות דרישה זו היא כי הזוכה יהיה מחויב לדווח למשרד בכל פעם שיצרן של אחת התוכנות המשמשות את המערכות הקיימות הוציא גרסה חדשה של התוכנות.

בדיקת גרסאות ושדרוג תבוצע אחת לחצי שנה לפחות.

במידת הנדרש, תבוצע הדרכה ללקוח על הגרסאות החדשות.

חותמת המציע: _____

.13~~.12~~ חומרות מחשוב, מיתוג וניתוב

חומרות במחשוב עבור תחנות העבודה השונות יסופקו על ידי הזוכה. חומרות שרתי המערכות השונות יסופקו גם על ידי הזוכה בלבד, כחלק מתכולת העבודה במכרז זה.

.14~~.13~~ גיבוי חם

כל שרתי המערכות לרבות השו"ב וניהול הווידאו יתמכו באפשרות לגיבוי חם.
במידת הצורך ועל פי דרישת המשרד יותקנו שרתים נוספים אשר יוגדרו במצב "משני" ויכנסו לפעולה באופן אוטומטי בנפילת השרת הראשי.

.15~~.14~~ משתמשים והרשאות

כלל המערכות יאפשרו ניהול משתמשים והרשאות שונות.
עבור כל משתמש תאפשר כל תת מערכת הגדרת פרטיו כגון, שם, סיסמא, רמת הרשאה וכו'.
בנוסף לכך ניתן יהיה לחלק את המשתמשים לקבוצות ולהגדיר להם הרשאות ועדיפויות שונות.
נדרשות לפחות 4 הרשאות בסיסיות (כדוגמת מפעיל, אדמיניסטרטור, מפקח וטכנאי) כאשר ניתן להגדיר לכל קבוצת הרשאה, כמצוין לעיל, תת קבוצות שונות ע"פ חלוקה לתחומים (אם ~~במידה~~ ~~ו~~יעלה הצורך).

.16~~.15~~ התקנת תוכנות שרת

כל תוכנת שרת של כל מערכת תותקן על גבי חומרה נפרדת.
התקנת תוכנות נוספות על שרתים תיעשה רק בהנחיית המשרד ובאישורו.

.17~~.16~~ אבטחת מידע

כלל פירטי הציוד המחוברים לרשת נדרשים לקבל אישור של הגורם הרלוונטי לנושא אבטחת מידע במשרד.
אין ביכולתו של הזוכה לחלוק או לטעון כנגד החלטת נציג המשרד האחראי על אבטחת המידע.
כלל הציוד יתויג במדבקה ירוקה לפי מפרט אגף הביטחון לרבות כבילה שתהיה בצבע ירוק לטובת סימון מערכות אבטחה.

.18~~.17~~ מוצרים גנריים

בכוונת המשרד לשמור לעצמו את הזכות לבצע בעתיד התקשרות עם חברות נוספות למתן שרותי תחזוקה ותיקונים למערכות שיותקנו במסגרת מכרז זה. לפיכך, המערכות אשר יסופקו במסגרת מכרז זה תהיינה מערכות "גנריות" אשר תחזוקתן אינה מוגבלת לספקים מסוימים או שהשירות יכול להינתן באמצעות ספק אינטגרטור. זאת, למעט במקרים בהם דרש המשרד פריט ייחודי שאינו "גנרי" ולא אישר פריט שווה ערך.

.19~~.18~~ וידיאו וניהוג מצלמות ip\hd

הפרוטוקולים ~~לניהוג~~ לניהול המצלמות וה~~-~~CODEX של רצף הווידאו יהיו מתוצרת יצרן המצלמה.

חותמת המציע: _____

הפרוטוקולים ימסרו לחברה כפי שיפורט בהמשך.

כל המצלמות הנ"ל יסופקו עם SDK מלא שיכיל את כל אפליקציות ה API הקיימות עבור כל מצלמה לרבות פתיחת קודקס הווידאו.

מערכת ניהול הווידאו תתממשק למצלמות באופן מלא באמצעות ממשק שייכתב מול ה SDK שלהם.

כל פריטי מערכת הווידאו לרבות התוכנות, החומרות והמצלמות יתמכו בפרוטוקול Onvif.

.20~~.19~~ התרחבות עתידית

המערכות יאפשרו התרחבות עתידית ב-30% לפחות, הן ברמת האמצעים והן ברמת תת מערכות אחרות.

משמעות הדבר שניתן יהיה להוסיף להן:

מצלמות.

עמדות עבודה.

אתרי קצה מכל הסוגים.

שרתים.

בקרים, קוראים.

הגדלת נפחי שטח האחסון של החומר המוקלט.

.21~~.20~~ אינטגרציה / שילוב המערכות

כל מערכות הניהול יפעלו תחת מערכת השליטה והבקרה שתיבחר.

במקרה של תקלה בתוכנת השו"ב ניתן יהיה להפעיל כל תת מערכת באמצעות תוכנת הניהול הייעודית שלה.

.22~~.21~~ מודולאריות

המערכת מוגדרת ברמת מודולאריות מלאה ברמת מכלול ותת מכלול.

ברמת המכלול, כל יחידה במערכת תתחבר ליחידות האחרות בין אם הן אקטיביות או פאסיביות, באמצעות מחברים נתיקים או צמות חוטים עם סיומות נעלי כבל מהסוג המתאים לעובי הכבל אל מהדקי בורג.

ברמת תת מכלולים נדרש כי המבנה הפנימי של כל יחידה במערכת ניתן יהיה לפרוק באמצעות מחברים או חיווט למהדקי בורג כנ"ל.

למען הסר ספק, מובהר בזאת כי לא ניתן יהיה לספק מכלולים ותת מכלולים המחוברים ביניהם בהלחמות או בכל אופן אחר שאינו מאפשר חיבור וניתוק מהיר.

המערכת תאפשר הרחבה והוספת מרכיבי מערכת נוספים בהתאם לזמינות התקציבית ללא צורך בהחלפת המערכות המוצעות.

.23~~.22~~ הפרעות אלקטרומגנטיות וחשמליות

פריטי הציוד שיסופקו יעמדו בסטנדרטים המקובלים בישראל לחסינות ואי הפרעה של קרינה EMI and RFI standards(אלקטרומגנטית וחשמלית).

חותמת המציע: _____

~~23.~~24. מיגון עצמי

על פי הגדרת המשרד, יותקנו באתרי קצה במארזי מיגון וכדומה סנסורים לשם התרעה על ניסיון וונדאליזם כדוגמת ניסיון שבירת סנסור, פתיחת מארז מיגון ועוד.

בכל אחד מהמקרים תתקבל התרעה במערכת על פי הגדרות אינטגרציה של המשרד.

~~24.~~25. התקנה סמויה

באתרים שונים נדרש יהיה להתקין סנסורים באופן בלתי גלוי.

במקרים אלו יופעל שיקול דעת ותיקבע תצורת התקנה ייעודית לכל אתר ע"פ התנאים האובייקטיביים הקיימים בו.

התקנת הסנסורים השונים תיעשה ביצירתיות בתוך מכלולים קיימים ובתוך מכלולים מיוחדים שיסופקו לצורך העניין, מאחורי מסתורים, וכו'.

~~25.~~26. פריטי הציוד

~~25.1.~~26.1. כל פריטי הציוד שיסופקו יהיו חדשים אשר טרם נעשה בהם שימוש.

~~25.2.~~26.2. לא יאושרו לאספקה פריטים שיוצרו יותר משנה לפני יום האספקה.

~~25.3.~~26.3. לא יסופקו פריטי ציוד שהיצרן הכריז על הפסקת ייצורם.

~~25.4.~~26.4. ~~במידה~~ אם ~~ו~~לאחר הזכייה הופסק ייצור פריט ע"י היצרן שלו, יספק הזוכה פריט תחליפי לפריט אשר ייצורו הופסק. בכל מקרה, הפריט התחליפי יהיה במחיר שפורט בטופס הצעת המחיר.

~~26.~~27. בדיקות קבלה

~~26.1.~~27.1. הרצת מערכת

~~26.1.1.~~27.1.1. בגמר ההתקנות, יבצע הזוכה הרצות ובדיקות למערכת טרם מסירתה לבדיקת המשרד.

~~26.1.2.~~27.1.2. הזוכה יתריע מבעוד מועד על כל חריגה של ביצועי המערכת השונה מכפי שהוגדר במפרט.

~~26.1.3.~~27.1.3. לשם אישור קבלת מערכת נדרשת הצגת תהליך האינטגרציה במלואו לכלל המתקן ע"פ דרישות ואפיון המשרד.

~~26.1.4.~~27.1.4. הזוכה אחראי לתקן את החריגות בביצועי המערכת.

~~26.1.5.~~27.1.5. המערכת תוכרז מבצעית ותימסר רשמית למשרד רק לאחר שאושרה על ידו.

~~26.1.6.~~27.1.6. למען הסר ספק מובהר בזאת כי אם~~במידה~~ ~~ו~~לאחר שהזוכה הצהיר על סיום העבודות והמערכת ערוכה ומוכנה לבדיקות הקבלה, ויעלה כי לא כך הדבר, ואף יימצאו ליקויים וחוסר התאמה לדרישות המפרט כפי שאופיינו בהזמנת העבודה, יידרש הזוכה לבצע את כלל התיקונים הנדרשים ע"פ הנחיות

חותמת המציע: _____

המשרד על חשבונו ללא תשלום נוסף ע"י המשרד וכל זאת מבלי לחרוג ממסגרת הזמנים לביצוע הפרויקט.

~~26.1.7.~~27.1.7. מסירת "טופס מסירת מערכת" לזוכה מלא וחתום ע"י הגורמים המוסמכים מהווה אישור למסירת המערכת למשרד ומהתאריך הנקוב בו תחל תקופת האחריות למערכת.

חותמת המציע: _____

חותמת המציע: _____

פרק 3

הצעת מחיר

כללי

1. הצעת המחיר עבור המערכות תתומחר באמצעות מחיר לפריט שיציע המציע לגבי הפריטים בקבוצות 1- ~~4 3~~ בטבלה ~~1 ואחוז ההנחה המוצע עבור הפריטים שבקבוצה 4 בטבלה 1 ושיקלולם~~.
2. הצעת המחיר עבור **שירותי תחזוקה** למערכות חדשות שיתקין המציע תפורט בקבוצה 5~~בטבלה 2~~ (סעיף~~פריט~~ 05.01.01) ותחושב כאחוז מעלות המערכות, ועד לאחוז המירבי כפי שמופיע בפריט זה, שיותקנו ושלגביהן יחליט המשרד אם להתקשר עם המציע הזוכה בהסכם תחזוקה, בהתאם להוראות מסמכי המכרז.
3. הצעת המחיר עבור שירותי תחזוקה למערכות קיימות ~~בטבלה 2~~בקבוצה 6 (פריט 06.01.01) תחושב כאחוז מעלות המערכות הקיימות במשרד, ועד לאחוז ~~המירבי~~המרבי כפי שמופיע בפריט זה. שוויין של המערכות הקיימות ייקבע בהתאם להצעת המחיר של המציע למערכות שוות ערך חדשות. המשרד יחליט האם להתקשר עם המציע הזוכה בהסכם תחזוקה למערכות קיימות, בהתאם להוראות מסמכי המכרז.
4. המחירים להלן כוללים את:
   4.1 כל המיסים, פרט למע"מ.
   4.2 ערך כל החומרים, הציוד וכל העבודה הדרושה לשם ביצוע העבודות בהתאם לתנאי המכרז על נספחיו, לרבות עבודות הלוואי והעזר המשתמעות ממסמכים אלו ~~במידה~~ ככל שאין עבודות אלו נמדדות בפרטים נפרדים.
   4.3 ההוצאות הכלליות של המציע (ישירות ועקיפות), כל ביטוח הדרוש להבטחת תנאי בטיחות וגהות ותשלום נזיקין לפי כל חוק שהוא, ורווחי המציע, והכל בהתאם לקבוע במכרז זה, לרבות בהסכם, פרק 5 למסמכי המכרז. כמו כן, כוללים המחירים את כל ההוצאות והעלויות של המציע הקשורות בהעסקת עובדים כנדרש לביצוע השירותים, לרבות שכר, תשלומים סוציאליים, העסקה בשעות נוספות ושעות חריגות, ביטוחים, זמן נסיעה, אש"ל, ציוד ואמצעים הניתנים לעובדי המציע.
   4.4 הצעת המחיר של המציע תתייחס לפריטים המפורטים בטבלה. יובהר, כי במקרה שהמציע יציע דגם ש"ע, ההחלטה האם הדגם שווה הערך עונה על דרישות המכרז תהיה מסורה באופן בלעדי למשרד ולמציע לא תהיה כל טענה בעניין זה.
5. התמורה תשולם בהתאם לכמויות שיספק המציע בפועל, על פי אישור נציג המשרד, וזאת במועדים ובתנאים הקבועים בהסכם, פרק 5 למסמכי המכרז.
6. המשרד אינו מתחייב להזמין מהמציע שיבחר שירותים בכמות מינימלית כלשהי, או בכלל. בכלל זה, המשרד אינו מתחייב להזמין מהמציע שייבחר את כל סוגי הפריטים שמופיעים בטבלאות שבפרק 3 למסמכי המכרז.
7. מבלי לגרוע מכלליות האמור, המשרד אינו מתחייב להזמין עבודות בהיקף כספי כלשהו במהלך תקופת התקשרות.
8. המחירים יישארו קבועים במשך כל תקופת ההתקשרות ולא יתווספו אליהם הפרשי הצמדה כלשהם, בכפוף להוראות ההסכם, פרק 5 למסמכי המכרז.

חותמת המציע: _____

הצהרת המציע

אני הח"מ, _____, לאחר שקראתי בעיון והבנתי את תנאי המכרז, וכל המסמכים הנלווים אליו, מציע בזאת את הצעתי כדלקמן:

- הצעתי בשיקלול הפריטים בטבלת המחירים קבוצות ~~3~~-1 ~~4~~ ~~בטבלה 1~~ היא _____ ₪ (במילים: _____ ש"ח).

~~- הצעתי לקבוצה מס' 4 בטבלה 1 עבור כבלים שיותקנו על ידי היא הנחה של %_____ (במילים: _____ אחוזים) מעלות הפריטים לגביהן יחליט המשרד לרכוש שירותי תחזוקה.~~

- הצעתי לעניין שירותי תחזוקה למערכות שיותקנו על ידי (סעיף 05.01.01 ~~בטבלה 2~~) היא %_____ (במילים: _____ אחוזים) (אחוז מירבי 7%) מעלות המערכות לגביהן יחליט המשרד לרכוש שירותי תחזוקה.

- הצעתי לעניין שירותי תחזוקה למערכות הקיימות במשרד (סעיף 06.01.01 ~~בטבלה 2~~) היא %_____ (במילים: _____ אחוזים) (אחוז מירבי 10%) מעלות המערכות לגביהן יחליט המשרד לרכוש שירותי תחזוקה.

_____ _____

תאריך שם החותם וחותמת המציע

אישור חתימה (כשהמציע הוא תאגיד)

אני הח"מ _____, עו"ד/רו"ח, מאשר בזאת כי ה"ה _____ ת.ז. _____ מוסמך לחתום בשם _____ ולחייב אותה, וכי הוא חתם על מסמך זה בפניי.

תאריך: _____ חותמת וחתימה: _____

חותמת המציע: _____

כתב כמויות טבלת מחירים ראשית ~~- טבלה מס' 1~~

ידוע לי שבכל סעיף בו לא אמלא מחיר או כמות תרד לי נקודה אחת מהציון הכולל

שם המציע:					
סעיף	קבוצה	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
הערה: כלל המערכות כוללים אספקה, הובלה, חיווט והתקנה.					
מצלמות - כלל המצלמות יהיו בעלות תקינה אירופאית					
מצלמות - תקנים ארופאים					
01.01.01	קבוצה מס' 1		Thermal Network Camera High resolution thermal imaging resolution 640x480 lens 35 MM Superb image contrast, for more details Built-in analytics for high quality detection Forensic WDR ,Electronic Image Stabilization Zipstream technology **Approvals EMC** EN 55032 Class A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KCC KN32 Class A, KN35, EAC **Safety** IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22 **Environment** EN 50581, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IP67, IEC/EN 62262 IK10 body, IK08 glass, NEMA 250 Type 4X NetworkNIST SP500–267	יח'	
01.01.02	קבוצה מס' 1		BOX CAMERA Start-up in -40 °C to 60 °C (-40 °F to 140 °F) at up to 120 fps 2 MP Unparalleled light sensitivity with 1/2″ sensor OptimizedIR and electronic image stabilization (EIS) Forensic WDR, Lightfinder and Zipstream Included analytics **Approvals EMC** EN 55032 Class A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KCC KN32 Class A, KN35, EAC **Safety** IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22 **Environment** EN 50581, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IP67, IEC/EN 62262 IK10 body, IK08 glass, NEMA 250 Type 4X NetworkNIST SP500–267	יח'	

חותמת המציע: _____

	יח'	Fixed bullet cameras 4 MP / Quad HD 1440p at up to 60 fps Electronic image stabilization Optimized IR with up to 80 m (262 ft) range -40 °C to 60 °C operating temperature **Approvals EMC** EN 55032 Class A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KCC KN32 Class A, KN35, EAC **Safety** IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22 **Environment** EN 50581, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IP67, IEC/EN 62262 IK10 body, IK08 glass, NEMA 250 Type 4X NetworkNIST SP500–267		קבוצה מס' 1	01.01.03
	יח'	Fixed dome cameras WDR and Lightfinder Zipstream Traffic Light mode Audio and I/O **Approvals EMC** EN 55032 Class A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KCC KN32 Class A, KN35, EN 50121-4, EN 50121-3-2, IEC 62236-4, ECE R10 rev.05 (E approval), EN 50498, EAC **Safety** IEC/EN/UL 62368-1, EN 45545, UN ECE R118, parts of NFPA 130c, IS 13252 **Environment** IEC/EN 61373 Category 1 Class B, IEC/EN 60529 IP66/67, NEMA 250 Type 4X, IEC/EN 62262 IK08, IEC 60721-3-5 Class 5M3 (vibration and shock), EN 50155: 2017 Class OT2/ST2 (EN 50155: 2007 Class TX), IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-64, IEC 60068-2-78		קבוצה מס' 1	01.01.04
	יח'	PTZ Network thermal camera with outstanding contrast in 640x480 35mm lens resolution for reliable detection and verification around-the-clock and in all weather and light conditions. And an exceptionally light-sensitive visual camera in HDTV 1080p with integrated 30x optical zoom for identification purposes. The visual camera also has Wide Dynamic Range – Forensic Capture for clarity and detail in scenes with both dark and light areas. And .Focus recall for instant focus 360° panoramic view nd a ground-to-sky view from -90° to +45° Z ipstream **Approvals EMC** EN 55032 Class A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, VCCI Class A ITE, ICES-003 Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, EN 50121-4, IEC 62236-4, KC KN32 Class A, KC KN35 **Environment** IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10i , NEMA 250 Type 4x, ISO 4892-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60068-2-1I, IEC/EN 60068-2-2, IEC/EN 60068-2-14, IEC/EN 60068-2-78 **Safety** IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN		קבוצה מס' 1	01.01.05

חותמת המציע: _____

		60598-1, IEC/EN 62471 (risk group 2			
	יח'	mini dome with 360° panoramic view 6 mp **Video** Zipstream technology in H.264 Controllable frame rate and bandwidth VBR/MBR H.264 **streaming** 360° overview. Dewarped panorama, corridor, corner and quad views. Two individually cropped out and dewarped view areas. The 360° overview can be streamed simultaneously with two view areas or one other dewarped view. HDMI output HDMI 720p@50/60 fps (50/60 Hz) Image settings Compression, color, brightness, sharpness, contrast, white balance, exposure control, exposure zones, WDR – dynamic contrast, noise reduction, rotation: 0°, 180°, text and image overlay, privacy masks, mirroring of images. **Approvals EMC** EN 55024, EN 55032 Class A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 22 Class A, KCC KN32 Class A, KN35 **Safety** IEC/EN/UL 62368-1 **Environment** IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 **Network** NIST SP500-267		קבוצה מס' 1	01.01.06
	יח'	Network Radar Detector Accurate, day and night detection 120-degree horizontal coverage Up to a 50-meter (164 feet) range Enables auto tracking for Q-line PTZ cameras Compatible with major video management software detects movement and nothing but movement, 24 hours a day. It's not sensitive to things that often trigger false alarms. Like moving shadows or light beams, small animals, or insects t features vandal protection, and it's made to withstand outdoor environments from -40°C to 60°C (-40°F to 140°F). **Approvals Radar** EN 300440 **EMC** EN 55032 Class A, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC 47 CFR PT 15.249 and RSS-310 issue 4, FCC 47CFR 15B Class A, ICES-003 Class A **Safety** IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22 **Environment** IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK08, NEMA 250 Type 4X		קבוצה מס' 1	01.01.07
	יח'	PTZ ממשק למצלמת Surveillance Control Board Video POE עפ"י מפרט מכרז - מוזנת מתח		קבוצה מס' 1	01.01.08

חותמת המציע: _____

	יח'	Camera PTZ Systems 360° pan and 135° tilt from ground to sky Weather protection and remote maintenance 30x optical zoom and superb pan and tilt capabilities delivers long-distance identification and the widest possible field of view in every direction. It has Wide Dynamic Range - Forensic Capture for clarity and detail in scenes with both dark and light areas. And it has Focus recall for instant focus in areas you define. In addition, ptz will also automatically zoom in on objects detected in pre-defined areas thanks to Advanced Gatekeeper Auto tracking for PTZ provides automatic tracking of detected objects. Lens Varifocal, 4.3–129 mm, F1.6–4.7 Horizontal field of view: 65.6°–2.0° Vertical field of view: 39.0°–1.2° Autofocus, auto-iris Day and night Automatically removable infrared-cut filter in night mode Preset accuracy: 0.05° 256 preset positions, guard tour, control queue, on-screen directional indicator, focus window, speed zoom, focus recall, de-icing controlb Forensic WDR , dynamic load balancingc Resolution 1920x1080 (HDTV 1080p) **Approvals EMC** EN 55032 Class A, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, VCCI Class A ITE, ICES-003 Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, EN 50121-4, IEC 62236-4 **Safety** IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22 **Environment** IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10h , NEMA 250 Type 4x, ISO 4892-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27 D		קבוצה מס' 1	01.01.12	
	יח'	box camera Robust in -40 °C to 60 °C i-CS lens Scene Profiles for specific needs 100/120 fps in HDTV 720p or 50/60 fps in HDTV 1080p Lightfinder, WDR - Forensic Capture and Zipstream Casing Enclosure: Metal (aluminium) Color: White NCS S 1002-B IP66- and NEMA 4X-rated, IK10 impact resistant aluminum enclosure **Approvals** EN 55032 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 22 Class A, IEC/EN/UL 60950-1 KCC KN32 Class A, KN35 EN 50121-4, IEC 62236-4, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250 Type 4X, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC/EN 62262 IK10 NIST SP500–267		קבוצה מס' 1	01.01.13	

חותמת המציע: _____

	יח'	Box camera Start-up in -40 °C to 60 °C 5 MP at 25/30 fps 1/2" sensor and i-CS lens Electronic image stabilization (EIS) Forensic WDR, Lightfinder and Zipstream Included analytics **Approvals EMC** EN 55032 Class A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 32 Class A, KCC KN32 Class A, KN35, EAC **Safety** IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22 **Environment** EN 50581, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66, IP67, IEC/EN 62262 IK10 body, IK08 glass, NEMA 250 Type 4X **Network** NIST SP500–267		קבוצה מס' 1	01.01.15	
	יח'	Thermal camera High resolution thermal imaging .Superb image contrast, for more details .Built-in analytics for high quality detection Electronic Image Stabilization. .VGA 640x480 thermal resolution for wide-area **Approvals EMC** EN 55022 Class A, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR22 Class A KCC KN32 Class A, KN35 **Safety** IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22 **Environment** EN 50581, NEMA 250 Type 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6 Class 4M4, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-52, IEC 60721-3-4 Class 4K3, MIL-STD-810F Method 521.3 IEC 60529 IP66/IP67 **Network** NIST SP500-267		קבוצה מס' 1	01.01.16	

חותמת המציע: _____

	יח'	Resolutions up to 4K Optical zoom and autofocus Optimized IR Electronic image stabilization Included analytics **Approvals EMC** EN 55024, EN 55032 Class A, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Part 15 Subpart B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, RCM AS/NZS CISPR 22 Class A, KCC KN32 Class A, KN35 **Safety** IEC/EN/UL 62368-1 **Environment** IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 **Network** NIST SP500-267		קבוצה מס' 1	01.01.17
	יח'	IR-LED Illuminator		קבוצה מס' 1	01.01.18
Module S/W/ License					
	יח'	אספקה והתקנה של שרת ותוכנת שו"ב חומרה + תוכנה עבור מערכות שונות, רישיון חיבור עד 10 מערכות יצירת מפת האתרים וסימון רכיבי הגלוי, קומפלט השו"ב יכלול אינטגרציה מלאה בין מערכות VMS מאותו יצרן שו"ב, בקרת הכניסה, GPS, GIS, LPR, ראדר, קיר וידיאו, מצלמות, כשל שרתים, אנליטיקה, ריבוי אתרים, הצפנות, זיהוי פנים. תמיכה עברית מלאה, המערכת תעמוד בתקינה אירופאית למערכות שו"ב, למערכת שו"ב תהיה הצפנה מובנית של הדיסקים בהצפנה AES256. כולל רישיונות למצלמות ולגלאים ללא הגבלה, כולל עדכוני גרסה שוטפים, כולל אינטגרציה מלאה לרכזת במכרז, מפת אתר כולל תלת מימד חיצוני ע"ג תצ"א עם פילוח תלת מימד פנימי כולל אלמנטים כולל עדכון חצי שנתי		קבוצה מס' 1	01.02.01
	יח'	ההרחבת רישיון מערכת השו"ב הנ"ל עבור כל מערכת נוספת בעלת 36 יח' קצה, כולל הכנת **מפת אתר כולל תלת מימד חיצוני ע"ג תצ"א עם פילוח תלת מימד פנימי כולל אלמנטים כולל עדכון חצי שנתי** וסימון רכיבי הפריצה - קומפלט		קבוצה מס' 1	01.02.02
	יח'	הוספת רישיון עבור תוכנה לעמדות נוספות לתוכנת שו"ב ומערכות שונות כולל מחשב מחיר לעמדה נוספת חומרה + תוכנה		קבוצה מס' 1	01.02.03
	יח'	תוכנת ניהול מצלמות כולל רישיונות(עד 100) למצלמות ולגלאים ללא הגבלה, כולל עדכוני גרסה שוטפים, כולל אינטגרציה מלאה לרכזת במכרז, תמיכה עברית מלאה, המערכת תעמוד בתקינה אירופאית למערכות שו"ב, לתוכנת המצלמות תהיה הצפנה מובנית של הדיסקים בהצפנה AES256, סרגל מובנה קבוע בתצוגת המערכת להרצה אחורית של לפחות 24 שעות.6. מפת אתר כולל תלת מימד חיצוני ע"ג תצ"א עם פילוח תלת מימד פנימי כולל אלמנטים כולל עדכון חצי שנתי		קבוצה מס' 1	01.02.04
		הוספת רישיון נוסף מעל 100 מצלמות		קבוצה מס' 1	01.02.05
	יח'	הוספת רישיון עבור תוכנה VMS לעמדות נוספות לתוכנת ניהול מצלמות ומערכות שונות כולל מחשב מחיר לעמדה נוספת חומרה + תוכנה. מפת אתר כולל תלת מימד חיצוני ע"ג תצ"א עם פילוח תלת מימד פנימי כולל אלמנטים כולל עדכון חצי שנתי		קבוצה מס' 1	01.02.06
		מערכת briefcam		קבוצה מס' 1	01.02.07
	יח'	One Rules per CH 1 TECHNOAWARE- TRACK		קבוצה מס' 1	01.02.08
	יח'	TECHNOAWARE- TRACK 2 Two Rules per CH		קבוצה מס' 1	01.02.09
	יח'	TECHNOAWARE- TRACK 3 Three Rules per CH		קבוצה מס' 1	01.02.10

חותמת המציע: _____

		TECHNOAWARE- TRACK 4 Four Rules per CH		קבוצה מס' 1	01.02.11
		Application for iOS & Android devices. It is compatible with all NVRs, DVRs and static IP Cameras. It offers the users full control over their devices including live view, playback and settings. It is secured against unwanted access, user friendly and intuitive for all users. Live view in single or multi-channel display mode (up to 16 channels).Multi device live view. Single login for all devices. Gesture password for enhanced security.2 way audio support- listen and talk. Local video recording and playback on your mobile. Landscape view with full features. Main/sub stream view. Image snapshot with instant sharing options. Remote playback with time bar (up to 4 channels).Remote system configuration. PTZ control. Color adjustment. Local startup configuration.		קבוצה מס' 1	01.02.12
	יח'	תוכנה ומפת אתר ע"ג תצ"א עם פילוח פנימי כולל אלמנטים כולל עדכון חצי שנתי NVR Input: 32CH AHD Standard BNC + 4CH IP (Over Network) 2xHDMI(4K, 1920x1080), VGA (1280x1024, 1024x768), CVBS(Spot)Recording: AHD & TVI 5MP: 32CH 5MP 320FPS (PAL/NTSC) Total. Up to 10FPS Per Channel AHD & TVI 4MP: 240FPS (NTSC)/200FPS (PAL) Total. Up to 15/12FPS Per Channel AHD 2MP (1080P) & Lower: 480FPS (NTSC)/400FPS (PAL) CVI Max. Resolution - 16CH 2MP Real-Time: 480FPS (NTSC)/400FPS (PAL) Analog resolution up to 960H: 480FPS (NTSC)/400FPS (PAL)IP 4channels: Up to 4MP IP camera4MP resolution: 120FPS (NTSC)/100FPS (PAL)2MP (1080P) & Lower resolution: 120FPS(NTSC)/100FPS (PAL) Recording Modes: Schedule, Manual, Motion, Sensor, Analytics (IP Channels Only)Playback: 16 Channel Simultaneously Audio: Input: 16 Channel (RCA)Output: 1 Channel (RCA) 2 Way audio Storage: 8 x SATA (Up to 8TB)USB Port: 1 USB 2.0 Port + 1 USB 3.0 PortNetwork: RJ-45: 1000MbpsPTZ / Keyboard: 1 x RS485Supported Protocols: Pelco D, Pelco P, Samsung, Visca, ONVIF, CoC Alarm: Input: 16 Channel Output: 4 Channel		קבוצה מס' 1	01.02.13
	יח'	Live view and playback from multiple devices and full remote configuration for recording devices and cameras. Professional software that requires minimal learning and understanding of the software's method of work, but once understood, it offers great features for complex installations and multi branch complexes. Support of up to1000 devices. Multi device live view. Single login for all devices. Web client access. Map support. 2 way audio support- listen and talk. Manual alarm trigger. Remote Playback. Local video recording and playback. Local snapshot Full device configuration. PTZ support. Camera group configuration Smart user management. Multi-screen display. Multi-language support. ONVIF device support (limited).PC Minimum System Requirement: OS: Windows 7 and Higher / MAC OSCPU: Intel Core i3-3220 and higher RAM: 4GB DDR3HDD: 250GBGraphic Card: Independent Graphic card with 512mb memory or higher * performance and limitations are variable according to the hardware specs of the system it is installed on. 6. מפת אתר כולל תלת מימד חיצוני ע"ג תצ"א עם פילוח תלת מימד פנימי כולל אלמנטים כולל עדכון חצי שנתי		קבוצה מס' 1	01.02.14

חותמת המציע: _____

01.02.15	קבוצה מס' 1		Hybrid DVR Input: 32CH AHD Standard BNC + 4CH IP (Over Network) 2xHDMI(4K, 1920x1080), VGA (1280x1024, 1024x768), CVBS(Spot)Recording: AHD & TVI 5MP: 32CH 5MP 320FPS (PAL/NTSC) Total. Up to 10FPS Per Channel AHD & TVI 4MP: 240FPS (NTSC)/200FPS (PAL) Total. Up		
01.02.16	קבוצה מס' 2		מערכת זיהוי פנים המערכת המוצעת הינה אחת משלוש המערכות המובילות שנבחנו ע"י NIST במבדקי בחמש השנים האחרונות (עם שימת דגש על המבדק אוק' 2019) המערכת מוגדרת כמערכת זיהוי פנים בשטח פתוח ובתנאי פנים וחוץ המערכת הנדרשת הינה מערכת מוכחת המותקנת בלפחות 2 גופי משטרה ואכיפה בעולם ולפחות 2 שנים. המערכת תוכל לפעול ע"פ רשימה שחורה ו\או ע"פ רשימה לבנה המערכת תאפשר חלוקה לאזורי הרשאה שונים, כך שהמערכת תתריע אם אדם מאושר באזור מסוים ותתריע כאשר הוא מזוהה באזור בו אינו מאושר למערכת קיים ממשק מול מערכת ה VMS המותקנת באתר . הצעת המחיר כולל API ו SDK של המערכת המערכת תעבוד עם מצלמות CCTV מהדגמים הקיימים באתר ללא צורך במצלמות ייעודיות המערכת תכלול מפה שתציג את הנקודה בה בוצע הזיהוי המערכת תאפשר הצגת 5 זיהויים אחרונים של אותו אדם. המערכת תאפשר חיבור של מצלמת טלפון חכם כאמצעי לזיהוי פנים המערכת תכלול יכולת FLOW בכדי לאתר את מסלול האדם אותו תרצה לזהות. המערכת תאפשר לבצע ניתוח וידאו לאחור ממצלמות אשר אינם מחוברות למערכת זיהוי הפנים או סרטי וידאו אשר הגיעו מבחוץ. רכישת פנים המערכת תאפשר רכישת פנים באמצעות יישום ייעודי ובעלת דירוג רכישה של פנים לכדי ציון אמינות הפנים רכישת פנים תתאפשר באמצעות אפליקציה המותקנת על SMARPHONE במערכות הפעלה IOS ו ANDROID . המערכת המוצעת תיתן ציון ברור (בין 1-0) לכל תמונת פנים שנרכשה. המערכת תכלול תכונות ייעודיות למיטוב תמונה והעלאת ציון האיכות לתמונה.		
מיגון - כלל המוצרים בקטגוריית זו יהיו מאותו דגם ואינטגרציה מלאה לרכזת המערכת					
01.03.01	קבוצה מס' 1		רכזת "פרוסיס פלוס" 512 כולל שנאי ומארז	יח'	
01.03.02	קבוצה מס' 1		רכזת "פרוסיס פלוס" 512 כולל מארז, לוח מקשים, חייגן קווי, כרטיס ACM, שנאי וסוללת גיבוי AH7	יח'	
01.03.03	קבוצה מס' 1		מארז למערכת תקן 1337	יח'	
01.03.04	קבוצה מס' 1		מעגל ראשי לרכזת 512 אזורים "פרוסיס פלוס"	יח'	
01.03.05	קבוצה מס' 1		חייגן קווי לרכזת פרוסיס פלוס+ כרטיס קול	יח'	
01.03.06	קבוצה מס' 1		חייגן GSM + כרטיס קול	יח'	
01.03.07	קבוצה מס' 1		כרטיס הרחבה 8 אזורים לרכזת פרוסיס פלוס	יח'	
01.03.08	קבוצה מס' 1		כרטיס הרחבה 16 אזורים לרכזת פרוסיס פלוס	יח'	
01.03.09	קבוצה מס' 1		כרטיס הרחבה 32 אזורים לרכזת פרוסיס פלוס	יח'	
01.03.10	קבוצה מס' 1		כרטיס הרחבה 8 אזורים אלחוטי	יח'	
01.03.11	קבוצה מס' 1		כרטיס הרחבה 16 אזורים אלחוטי	יח'	
01.03.12	קבוצה מס' 1		מארז מיגון למרחיב ולספק כוח	יח'	
01.03.13	קבוצה מס' 1		כרטיס רשת ACM לרכזת פרוסיס פלוס	יח'	
01.03.14	קבוצה מס' 1		ספק כוח + שנאי A3 ללא מארז מיגון	יח'	
01.03.15	קבוצה מס' 1		ספק כוח + שנאי A3 כולל מארז מיגון	יח'	
01.03.16	קבוצה מס' 1		סוללה נטענת V 7AH12	יח'	
01.03.17	קבוצה מס' 1		לוח מקשים כותב עברית	יח'	

חותמת המציע: _____

01.03.18	קבוצה מס' 1		שנאי לרכזת	יח'	
01.03.19	קבוצה מס' 1		צופר חיצוני עם נצנץ	יח'	
01.03.20	קבוצה מס' 1		צופר חיצוני עם נצנץ + מוגן קצף	יח'	
01.03.21	קבוצה מס' 1		צופר פנימי פיאזז	יח'	
01.03.22	קבוצה מס' 1		משדר אלחוטי KP קומפלט	יח'	
01.03.23	קבוצה מס' 1		לחצן מצוקה קווי	יח'	
01.03.24	קבוצה מס' 1		לחצן סייר מוגן מים	יח'	
01.03.25	קבוצה מס' 1		לחצן פטריה (מצוקה / פתיחה)	יח'	
01.03.26	קבוצה מס' 1		גלאי נפח 360 מעלות תקרתי INDOOR DT AM	יח'	
01.03.27	קבוצה מס' 1		גלאי GRADE3 בתקן AM DT	יח'	
01.03.28	קבוצה מס' 1		גלאי נפח Indoor Comet PIR	יח'	
01.03.29	קבוצה מס' 1		גלאי לייזר לתנאי חוץ	יח'	
01.03.30	קבוצה מס' 1		WatchOut PIR Outdoor	יח'	
01.03.31	קבוצה מס' 1		גלאי נפח PIR עד 12 מ'	יח'	
01.03.32	קבוצה מס' 1		גלאי שבר זכוכית טווח 9 מ'	יח'	
01.03.33	קבוצה מס' 1		גלאי זעזועים	יח'	
01.03.34	קבוצה מס' 1		צופר נצנץ לבן	יח'	
01.03.35	קבוצה מס' 1		גלאי וילון חיצוני	יח'	
01.03.36	קבוצה מס' 1		גלאי פתיחת דלת פלוס	יח'	
01.03.37	קבוצה מס' 1		מגנט שקוע	יח'	
01.03.38	קבוצה מס' 1		מגנט חצי כבד (HD 1/2)	יח'	
01.03.39	קבוצה מס' 1		מגנט כבד (HD)	יח'	
01.03.40	קבוצה מס' 1		מפסק מגנטי נשלף למסכים, מחשבים, מזגנים וכו'	יח'	
01.03.41	קבוצה מס' 1		גלאי סורג		
01.03.42	קבוצה מס' 1		מגנט רצפתי תעשייתי כולל צינור שרשורי	יח'	
01.03.43	קבוצה מס' 1		גלאי הגנת כספת VHL משולב 3 טכנולוגיות	יח'	
01.03.44	קבוצה מס' 1		גלאי אקטיבי 40 מטר	יח'	
01.03.45	קבוצה מס' 1		גלאי אקטיבי "סורג" 30/60 מטר, 4 קרניים, 105 ס"מ	יח'	
01.03.46	קבוצה מס' 1		גלאי שבר זכוכית אלחוטי	יח'	
01.03.47	קבוצה מס' 1		קודן CL8 פנים		
01.03.48	קבוצה מס' 1		קודן CL8 חוץ		
01.03.49	קבוצה מס' 1		גלאי נפח פנימי אלחוטי	יח'	
01.03.50	קבוצה מס' 1		גלאי נפח חיצוני אלחוטי	יח'	
01.03.51	קבוצה מס' 1		גלאי זעזועים אלחוטי	יח'	
01.03.52	קבוצה מס' 1		מגנט אלחוטי	יח'	
01.03.53	קבוצה מס' 1		צופר פנימי אלחוטי	יח'	
01.03.54	קבוצה מס' 1		צופר חיצוני אלחוטי (כתום, כחול, אדום)	יח'	
01.03.55	קבוצה מס' 1		לחצן מצוקה אלחוטי 2 לחצנים	יח'	

חותמת המציע: _____

01.03.56	קבוצה מס' 1		לחצן מצוקה אלחוטי 4 לחצנים	יח'	
01.03.57	קבוצה מס' 1		ADAM-6200	יח'	
01.03.58	קבוצה מס' 1		מקלט חד ערוצי	יח'	
01.03.59	קבוצה מס' 1		מקלט 4 ערוצים	יח'	
01.03.60	קבוצה מס' 1		רישיון לאזור בודד- מעל 64 אזורים	יח'	
01.03.61	קבוצה מס' 1		גלאי קרן חיצוני ל-50מטר	יח'	
01.03.62	קבוצה מס' 1		גלאי קרן חיצוני ל-60 מטר	יח'	
01.03.63	קבוצה מס' 1		גלאי קרן חיצוני ל-100 מטר	יח'	
01.03.64	קבוצה מס' 1		גלאי קרן חיצוני ל-200 מטר	יח'	
			מחשבים ושרתים		
01.04.01	קבוצה מס' 1		שרת ארון תקשורת במערך RAID 1 חומרתי, Windows SERVER עם שני מעבדי Intel® Xeon® מדרגיים, כל אחד עד 22 ליבות, מפרצי כוננים קדמיים עד 24 כוננים בגודל 3.5" מסוג SAS בנפח 336 T, או עד 16 כוננים בגודל 3.5" מסוג SAS יחד עם עד 8 כוננים בגודל 2.5" מסוג SAS בנפח 285.44 T, NVIDIA Quadro P6000. PowerEdge R740xd2 DELL	יח'	
01.04.02	קבוצה מס' 1		מחשב ארון תקשורת3930 , Intel Core דגם מעבד i7 מדור שמיני, Workstations Windows 10 Pro for, זיכרון DDR4 UDIMM ללא ECC בנפח 16 גיגה-בתים (x8GB2) ובמהירות של 2,666 מגה-הרץ, כונן קשיח בגודל 3.5" בנפח 4 טרה-בתים מסוג SATA (7,200 סל"ד) (כונן Enterprise) כרטיס גרפי Nvidia Quadro P5000 בנפח 16 גיגה-בתים, 4 DP, DVI-D	יח'	
01.04.03	קבוצה מס' 1		מחשב 3430 SFF Intel Core דגם מעבדi7 מדור שמיני, 8 גיגה-בתים של זיכרון DDR4 (x81) מסוג ECC כונן דיסק קשיח בגודל 3.5", בנפח 2 טרה-בתים ובמהירות 7,200 סל"ד, כרטיס גרפי מסוג Intel HD Graphics 630, כונן DVD+/- RW בגודל 9.5 מ"מ.	יח'	
01.04.04	קבוצה מס' 1		מחשב 7720 דגם מעבד i7 המשמש כתחנת עבודה	יח'	
01.04.05	קבוצה מס' 1		כונן נשלף SAS לשרת 6 טרה מותאם לשרת	יח'	
01.04.06	קבוצה מס' 1		כונן נשלף SAS לשרת 3 טרה מותאם לשרת	יח'	
			Switches		
01.05.01	קבוצה מס' 1		POE+ 8 PORT EX2200-C Juniper	יח'	
01.05.02	קבוצה מס' 1		Juniper POE+ 24 PORT EX2200	יח'	
01.05.03	קבוצה מס' 1		Juniper POE+ 48 PORT EX2200	יח'	
			UPS		
01.06.01	קבוצה מס' 1		מערכת אל-פסק בהספק 1 KVA, בתצורת Rackmount advice	יח'	
01.06.02	קבוצה מס' 1		מערכת אל-פסק בהספק advice2, KVA בתצורת Rackmount	יח'	
01.06.03	קבוצה מס' 1		מערכת אל-פסק בהספק 3,advice KVA בתצורת Rackmount	יח'	
01.06.04	קבוצה מס' 1		Ups 30 kva Metrix און ליין אמיתי המרה כפולה advice	יח'	
01.06.05	קבוצה מס' 1		Ups 60 kva Metrix און ליין אמיתי המרה כפולה advice	יח'	
01.06.06	קבוצה מס' 1		Ups 90 kva Metrix און ליין אמיתי המרה כפולה advice	יח'	
01.06.07	קבוצה מס' 1		Ups 120 kva Metrix און ליין אמיתי המרה כפולה advice	יח'	
01.06.08	קבוצה מס' 1		Ups 150 kva Metrix און ליין אמיתי המרה כפולה advice	יח'	
01.06.09	קבוצה מס' 1		Ups 180 kva Metrix און ליין אמיתי המרה כפולה advice	יח'	
01.06.10	קבוצה מס' 1		Ups 210 kva Metrix און ליין אמיתי המרה כפולה advice	יח'	

חותמת המציע: _____

01.06.11	קבוצה מס' 1		Ups 240 kva Metrix און ליין אמיתי המרה כפולה advice	יח'	
01.06.12	קבוצה מס' 1		Ups 270 kva Metrix און ליין אמיתי המרה כפולה advice	יח'	
01.06.13	קבוצה מס' 1		Ups 300 kva Metrix און ליין אמיתי המרה כפולה advice	יח'	
			ארונות תקשורת		
01.07.01	קבוצה מס' 1	ללא	ארונית תקשורת 19" תלויה, בעומק עד 700 מ"מ ובגובה עד U10.	יח'	
01.07.02	קבוצה מס' 1	ללא	כנ"ל עד U20.	יח'	
01.07.03	קבוצה מס' 1	ללא	כנ"ל עד U30.	יח'	
01.07.04	קבוצה מס' 1	ללא	כנ"ל עד U44.	יח'	
01.07.05	קבוצה מס' 1	ללא	ארון פוליסטאר תקן DIN גובה 850 מ"מ	יח'	
01.07.06	קבוצה מס' 1	ללא	ארון פוליסטאר תקן DIN גובה 1250 מ"מ	יח'	
01.07.07	קבוצה מס' 1	ללא	ארון ייעודי להתקנת מערכות תקשורת או מחשבים בגובה עד **U48** . **רוחב** הארון יהיה **800** מ"מ **ועומקו** עד **800** מ"מ. ההתקנה תכלול את כל החלקים והאביזרים המסופקים(ע"פ המפרט הטכני). הארון יכלול מסילות התקנה מחורצות ניתנות להזזה (T- NUT) 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 פינים נשלפים בדלתות (לא LN) ומפתח צילינדר ייחודי בעל 4 נק' נעילה. הארון יכיל קיט חיבור יחידת ארון לארון סמוך וסגירת פתחים בגג הארון באמצעות שערות למניעת בריחת אוויר. כולל טבעות תמיכה אחוריות בארון תקשורת להעברת כבלי גישור ותליית פסי ZERO U. צבע הארונות יהיה שחור RAL-9011. עומס פנימי נדרש **700 ק"ג**.	יח'	
01.07.08	קבוצה מס' 1	ללא	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. תעלות קדמיות ותעלות אחוריות בשני צדדים בעומק של 25 ס"מ . הפתחים בגג ובתחתית שנמצאים מול התעלות יהיו עם כיסוי גומי מסביב. אופציה בתחתית לסגירה ע"י פלטת איטום. פס 12 שקעים C-13 כולל כבל 5 מטר בעובי 2.5 מ"מ וסייקון בקצה.	יח'	
01.07.09	קבוצה מס' 1	ללא	תעלות קדמיות ותעלות אחוריות בשני צדדים בעומק של 25 ס"מ .	יח'	
01.07.10	קבוצה מס' 1	ללא	אספקה והתקנה ארון תקשורת עד U48 עפ"י דרישת המזמין אשר דפנותיו אינן ניתנות לפרוק .מחלקו החיצוני של הארון אלא רק מחלקו הפנימי , כמו כן יסופק מנעול כדוגמת רב בריח בדלתות הקדמיות והאחוריות . דלתות אלו יסופקו בתצורת כנף אחת או בתצורה דו כנפית ללא זכוכית או פוליקרבונט אלא דלתות פח . לארון זה תסופק רק עפ"י דרישה מגירת שרות בעלת מנעול כדוגמת רב בריח. דלת הארון תהיה בעלת אפשרות לפתיחה ימנית ושמאלית. דלתות הארון (קדמית ואחורית) יאפשרו התקנת מנעול תלייה במקרים בהם יידרש יסופק מערך לשוניות ומנעול תלייה על דלתות הארון ודפנות הצד.	יח'	
01.07.11	קבוצה מס' 1	ללא	כנ"ל אך למסד עד U30	יח'	
01.07.12	קבוצה מס' 1	ללא	תוספת עבור ארון מחולק לשניים (אופקית, כולל מדף), חלוקת הארון לשני חצאים זהים לא תמנע את הזזת המסילות הפנימיות.	יח'	
01.07.13	קבוצה מס' 1	ללא	ארון ייעודי להתקנת מערכות תקשורת או מחשבים בגובה עד **U48** מקורי מתוצרת Rittal / APC /HP /IBM /Knurr /Sun. **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 הקדמית תהיה עשויה זכוכית/פוליקרבונט או מתכת, בהתאם לבקשת המזמין. הדלת האחורית תהיה עשויה מתכת. דלתות המתכת יהיו **מחולקות לאורכן לשניים** (דו-כנפיות), בחירור של לפחות 70% ועם נעילת בריחים עליונים ותחתונים. כל הדלתות יהיו עם פינים נשלפים בדלתות (לא LN) ומפתח צילינדר ייחודי בעל 4 נק' נעילה. הארון יכיל קיט חיבור יחידת ארון לארון סמוך וסגירת פתחים בגג הארון באמצעות שערות למניעת בריחת אוויר.	יח'	

חותמת המציע: _____

		כולל טבעות תמיכה אחוריות בארון תקשורת להעברת כבלי גישור ותליית פסי ZERO U. צבע הארונות יהיה שחור RAL-9011. עומס פנימי נדרש **700 ק"ג.**			
01.07.14	קבוצה מס' 1	ללא	ארון כנ"ל אך במידות : רוחב - 600 מ"מ,	יח'	
01.07.15	קבוצה מס' 1	ללא	ארון כנ"ל אך במידות : רוחב - 800 מ"מ,	יח'	
01.07.16	קבוצה מס' 1	ללא	ארון כנ"ל אך במידות : רוחב - 800 מ"מ,	יח'	
			מערכות הגנה בסייבר		
01.08.01	קבוצה מס' 1	NELSIS	Vanguard NCM advanced Software, W/100 Elements License include Monitoring module, 1 Years	יח'	
01.08.02	קבוצה מס' 1	NELSIS	Vanguard NCM advanced Software, W/500 Elements License include Monitoring module, 1 Years	יח'	
01.08.03	קבוצה מס' 1	NELSIS	Collector unit, 1 switch support (up to 48 Vanguard ports)	יח'	
01.08.04	קבוצה מס' 1	NELSIS	USB Protector 25 PC licenses Vanguard	יח'	
01.08.05	קבוצה מס' 1	NELSIS	Client Software, 1 Years Vanguard	יח'	
01.08.06	קבוצה מס' 1	NELSIS	NGS Software License Add-On, two Vanguard for switches support (Max 48 ports per switch) advanced Version 1yr	יח'	
01.08.07	קבוצה מס' 1	NELSIS	Physical switch management (Max 48 ports per switch) Add-On, two switches support, 1 Years	יח'	
01.08.08	קבוצה מס' 1	NELSIS	Multi Site Management Software License Vanguard Add-On, 10 NCM support, 1 Years	יח'	
01.08.09	קבוצה מס' 1	NELSIS	Vanguard Multi Site Management Software License, single NCM Add-On, 1 Years	יח'	
			סה"כ לקבוצה מס' 1		
סעיף	קבוצה	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
			דלתות		
02.01.01	קבוצה מס' 2		דלת לפריצה קרה 5 דקות צבועה בתנור - גובה דלת עד 2.15 מ' רוחב עד 1.10 מ' המתחברת למערכת בקרת כניסה עם מנעול ממונע ASSA ABLOY MP 532 וידיות INOXSI HI Security כולל משקוף צבוע בתנור, צילינדר KABA + כרטיס שכפול, עם אישור פריצה אלימה עדכני ע"י יועץ מיגון מאושר על ידי המשרד ודוח פריצה בתוקף.	יח'	
02.01.02	קבוצה מס' 2		דלת לפריצה קרה 15 דקות צבועה בתנור - גובה דלת עד 2.15 מ' רוחב עד 1.10 מ' המתחברת למערכת בקרת כניסה עם מנעול G415 MTL כולל משקוף צבוע בתנור, צילינדר KABA + כרטיס שכפול, עם אישור פריצה אלימה עדכני ע"י יועץ מיגון מאושר על ידי המשרד ודוח פריצה בתוקף	יח'	
02.01.03	קבוצה מס' 2		מחזיר גלוי לדלת 320	יח'	
02.01.04	קבוצה מס' 2		מחזיר גלוי לדלת ביטחונית GETZE 6000	יח'	
02.01.05	קבוצה מס' 2		אספקה והתקנה של מנעול ממונע לדלת פריצה קרה ASSA ABLOY EFF 519n/509n	יח'	
			מעברים		
02.02.01	קבוצה מס' 2		סבסבת (שער מסתובב) בקוטר מ- 1.50מטר ועד 1.80 מטר, ובגובה עד 2.40 מטר, דו כיוונית, בעלת 3 מערכות זרועות מפלדה מגולוונת באבץ חם. הפעלה באמצעות מערכות ST37 בקרה אלקטרוניות ממוחשבות קומפלט	יח'	
02.02.02	קבוצה מס' 2		סבסבת ("קרוסלה") במפתח 1.10 מטר ובגובה 1.30 מטר, דו כיוונית, בעלת 3 זרועות מפלדה .מגולוונת באבץ חם ST37 הפעלה באמצעות מערכות בקרה אלקטרוניות ממוחשבות קומפלט	יח'	
02.02.03	קבוצה מס' 2		סבסבת נמוכה – פנים	יח'	
02.02.04	קבוצה מס' 2		מעבר מהיר כפול, כנף זכוכית, דו כנפית , נפתחות באופן צירי, גובה דלתות עד 1,200 מ"מ COMINFO	יח'	

חותמת המציע: _____

02.02.05	קבוצה מס' 2		מעבר חשמלי שער נכים	יח'	
02.02.06	קבוצה מס' 2		מעבר מהיר בודד כנף זכוכית, דו כנפית , נפתחות באופן צירי, גובה דלתות עד 1,200 מ"מ COMINFO	יח'	
02.02.07	קבוצה מס' 2		דלת מהירה במידות מפתח כללי עד 3 מטר וגובה 2.4 מטר , זמן פתיחה מלאה כולל האטות 0.75 שניות, הפעלת הדלת עם מנועי סרבו ממוחשבים , כולל בקר פנימי, בעלי יכולת דיוק עצירה עד 1 מ"מ. המנועים בעלי רגש פנימי המאפשר את עצירת הדלת על ידי נגיעה והתנגדות ללא קשר לאמצעי בטיחות נוספים. המנועים יסופקו ויותקנו עם דרייבר תואם, כולל כתובת IP לכל מנוע בנפרד. הדלת תסופק עם בקר רשת, כולל תוכנה מתאימה. העבודה תכלול חיבור באמצעות סיב אופטי או כבל תקשורת ממיר אנלוגי, לשו"ב מרכזי במתחם. המערכת תסופק עם מסך נגיעה בגודל 10 איני', כולל תוכנה. bgilanit מערכת ההנעה תהיה בעלת יכולת נשיאה זכוכית משוריינת של ירי נק"ל. אמצעי הבטיחות יכללו : 2 וילונות עיניות (לפחות 20 יחידות עיניות) לכיסוי מלא של שטח המעבר .	יח'	
02.02.08	קבוצה מס' 2		דלת למעבר נכים , כנף צירית זכוכית, רוחב 900 מ"מ , ממונע Barrier type Tempered glass panel, max. height up to 1- 800 mm Opening angle 0° - 90° for each direction Operating environment Indoor Options & accessories Top panel for radar proxy reader Traffic light on external panel Logo etching Remote control Power supply back-up Ramp LT (mounting bases)	יח'	
02.02.09	קבוצה מס' 2		מעבר מהיר בודד כנף זכוכית, דו כנפית , נפתחות באופן צירי, גובה דלתות עד 1,200 מ"מ COMINFO.	יח'	
02.02.10	קבוצה מס' 2		מעבר מהיר כפול כנף זכוכית, דו כנפית , נפתחות באופן צירי, גובה דלתות עד 1,200 מ"מ COMINFO	יח'	
02.02.11	קבוצה מס' 2		מעבר מהיר בודד כנף זכוכית דו כנפית נפתחות באופן של החלקה פנימה גובה דלתות 1800מ"מCOMINFO	יח'	
02.02.12	קבוצה מס' 2		מעבר מהיר כפול כנף זכוכית דו כנפית נפתחות באופן של החלקה פנימה גובה דלתות 1800מ"מ COMINFO	יח'	
			סורגים		
02.03.01	קבוצה מס' 2		סורגים שקופים מפלסטיק פולימרי פוליקרבונט מאוד חזק	מ"ר	
02.03.02	קבוצה מס' 2		סורגי פלדה ישרים מגולוונים בעובי 12 מ"מ	מ"ר	
02.03.03	קבוצה מס' 2		סורגי בטן מפלדה מגולוונת בעובי 12 מ"מ	מ"ר	
02.03.04	קבוצה מס' 2		סורג ממוטות ברזל בעבי 12 מ"מ לפחות, חתך המוט יהיה עגול או מרובע. הסורגים ירותכו בתצורת שתי וערב מרווח בין מוטות לא יעלה על 12 ס"מ. נקודת המפגש בין המוטות ירותכו הסורגים יבוטנו בקיר סביב החלון ולא באמצעות ברגים, כול פאה תעוגן בלא פחות 3 ממקומות לבטון , במרחק של עד 24 ס"מ מעיגון לעיגון, עומק כול עיגון יהיה בעומק של 5 ס"מ לפחות. הסורגים יצבעו בצבע אחיד.	מ"ר	
			בליסטיקה		
02.04.01	קבוצה מס' 2		סטנד בליסטי נייד כנגד כדור7.62 + 5.56 ח"ש . תושבת + בסיס של מרובע פלדה RHS שמגיע בנפרד. משקל מרחבי של הפתרון נמוך הסטנד נפרס תוך כמה שניות וננעל ע"י פסים מגנטיים. + גלגלים	מ"ר	
02.04.02	קבוצה מס' 2		סטנד בליסטי נייד כנגד כדורי 9 מ"מ. (BR-2). + תושבת + הוא מתקפל לגודל של מזוודה קטנה ויש לו בסיס של מרובע פלדה RHS שמגיע בנפרד. משקל מרחבי של הפתרון נמוך – כ 5 ק"ג למ"ר. הסטנד נפרס תוך כמה שניות וננעל ע"י פסים מגנטיים.	מ"ר	

חותמת המציע: _____

02.04.03	קבוצה מס' 2		מערכת מיגון מסוג E- GLASS עמידות נגד ירי ורסס טובה מאוד (BR7-1063 NIJ 010801 LEVEL IV, EN) עמידות בהדף גבוה (PSI * MSEC320) עמידות בפני קורוזיה ותנאי מזג אויר. קל משקל (לעומת פלדה) – 25 – 23 ק"ג למ"ר – לפלטה בעובי 12.0 מ"מ (EN-1063 BR4) עמידות כימית טובה. בעל יכולת בידוד חשמלית. עמידות בפני פריצה אלימה (רמה 5 בתקן אמריקאי (ASTM F1233-98) עמידות באש (ASTM E119-00) שימושי מיגון : מבנים צבאיים, תחנות משטרה, חדרי בקרה ותקשורת, בנקים ועוד	מ"ר	
02.04.04	קבוצה מס' 2	מותג 011202	חלון ממוגן עם סנסורים הנשלט דרך מערכת בקרה וביטחון – קומפלט , החלון יהיה מאושר ע"י יועץ מיגון מאושר על ידי המשרד א. חלון בליסטי STANG3,BR6,BR5 - הכולל פרופילציה פלדה ייעודית לחלונות הדף וירי משוריינים, זכוכית משולבת בהתאם לאיום הייחוס ועברו ניסוי בהתאם לתקן משרד ראש הממשלה ושאושרו על ידו. ב. מסגרות החלונות יהיו מפלדה עם תקן אירופאי CE, ושעומדות ברמת האיום כדוגמת החלונות הממוגנים. ג. עיגון החלון יהיה באישור יועץ שאושר ע"י משרד רה"מ ובהתאם לאיום שהוגדר. ד. הזכוכית תהיה שקופה מסוג LOW IRON. ה. הזכוכית תהיה מסוג NO SAPLL. ו. עובי הזכוכית : BR6 35 mm , ז. יצרן הזכוכיות יהיה יצרן ישראלי.	מ"ר	
02.04.05	קבוצה מס' 2	מותג 010555	חלון ממוגן עם סנסורים הנשלט דרך מערכת בקרה וביטחון – קומפלט. החלון יהיה מאושר ע"י יועץ מיגון מאושר על ידי המשרד א. חלון בליסטי STANG3,BR6,BR5 - הכולל פרופילציה פלדה ייעודית לחלונות הדף וירי משוריינים, זכוכית משולבת בהתאם לאיום הייחוס ועברו ניסוי בהתאם לתקן משרד ראש הממשלה ושאושרו על ידו. ב. מסגרות החלונות יהיו מפלדה עם תקן אירופאי CE, ושעומדות ברמת האיום כדוגמת החלונות הממוגנים. ג. עיגון החלון יהיה באישור יועץ שאושר ע"י משרד רה"מ ובהתאם לאיום שהוגדר. ד. הזכוכית תהיה שקופה מסוג LOW IRON. ה. הזכוכית תהיה מסוג NO SAPLL. ו. עובי הזכוכית : STANG3 86 mm, ז. יצרן הזכוכיות יהיה יצרן ישראלי.	מ"ר	
02.04.06	קבוצה מס' 2	מותג 010463	חלון ממוגן עם סנסורים הנשלט דרך מערכת בקרה וביטחון – קומפלט. החלון יהיה מאושר ע"י יועץ מיגון מאושר על ידי המשרד א. חלון בליסטי STANG3,BR6,BR5 - הכולל פרופילציה פלדה ייעודית לחלונות הדף וירי משוריינים, זכוכית משולבת בהתאם לאיום הייחוס ועברו ניסוי בהתאם לתקן משרד ראש הממשלה ושאושרו על ידו. ב. מסגרות החלונות יהיו מפלדה עם תקן אירופאי CE, ושעומדות ברמת האיום כדוגמת החלונות הממוגנים. ג. עיגון החלון יהיה באישור יועץ שאושר ע"י משרד רה"מ ובהתאם לאיום שהוגדר. ד. הזכוכית תהיה שקופה מסוג LOW IRON. ה. הזכוכית תהיה מסוג NO SAPLL. ו. עובי הזכוכית : BR5 29 mm, ז. יצרן הזכוכיות יהיה יצרן ישראלי.	מ"ר	
02.04.07	קבוצה מס' 2		קיר מגן מפלדת FORA 500 כולל קונסטרוקציה נושאת במשקל כולל של 250 ק"ג למ"ר כולל חיבור לסנסורים המתחברים למערכת השו"ב - קומפלט. לפי חברה מאושרת ע"י יועץ מיגון מאושר ע"י המשרד	מ"ר	
02.04.08	קבוצה מס' 2		קיר מגן מפלדה 4 מילימטר ST 37 כולל קונסטרוקציה נושאת במשקל כולל של 250 ק"ג למ"ר כולל חיבור לסנסורים המתחברים למערכת השו"ב - קומפלט לפי חברה מאושרת ע"י יועץ מיגון מאושר ע"י המשרד	מ"ר	
02.04.09	קבוצה מס' 2		אספקה והתקנה של בד בליסטי אשר עבר ניסוי של פיקוד העורף נגד הדף psi msec 250 הדף למיגון קירות היכול לקבל סנסורים מזדעזעים המתחברים למערכת השו"ב. -קומפלט. לפי חברה מאושרת ע"י יועץ מיגון מאושר ע"י המשרד	מ"ר	
			מחסומים		
02.05.01	קבוצה מס' 2		מחסום זרוע מהיר לרכב HD	יח'	

חותמת המציע: _____

02.05.02	קבוצה מס' 2		מחסום קומפלט נגד התפרצות רכב עשוי ממערכת של שלושה עמודים גובה 1200 מ"מ עם לד מתרוממים עשויים מצינור פלדה בקוטר 220 מ"מ לפחות המתחברת למערכת בקרת כניסה ובהפעלה הידראולית, לרבות יסודות מבטון לכל עמוד וחיבור לניקוז. כאשר כל עמוד ובית העמוד ניתנים לשליפה ללא פגיעה ביסוד בטון- יכולת עצירה מוכחת שעבר מבחן ריסוק במכון מוסמך ובתקן PAS-68(V 7500-N3 /80/90 כלל המחסומים בהתאם לרמות האיום השונות , עברו מבחן ל PAS 68 או IWA14עם אישור מעבר המבחן ממכוני בדיקה של TRL/MIRA לא יתקבלו אישורים ממכונים אחרים . סוג המשאית יהיה מסוג N3,N3C. המערכות יהיו הידראוליות פנימיות.	יח'	
02.05.03	קבוצה מס' 2		מערכת הנעה לשער נגרר סנכורני כלובי תלת פאזי דרישות תקן ת"י 60034 חלק 1 2 כ"ס יחס גיר 30 :1 עמיד בדחיקה של 7.5 טון, כולל פין נעילה, המנוע לפי רמת נצילות לפי תקן IE2.	יח'	
02.05.04	קבוצה מס' 2		שער דו כנפי נפתח גובה 3000 מ"מ + מנוע חשמלי כולל .	מ"א	
02.05.05	קבוצה מס' 2		עמוד קבוע למחסום גובה 1000 מ"מ נגד התפרצות רכב, עשויים מצינור פלדה בקוטר 220 מ"מ לפחות לרבות יסודות מבטון לכל עמוד וחיבור לניקוז יכולת עצירה מוכחת שעבר מבחן ריסוק במכון מוסמך ובתקן PAS-68(V 7500-N3 /80/90		
02.05.06	קבוצה מס' 2		תוספת עמוד למחסום הידראולי 1200 מ"מ מתרומם נגד התפרצות רכב, המתחברת למערכת בקרת כניסה גובה 1200 מ"מ עם לד מתרוממים עשויים מצינור פלדה בקוטר 220 מ"מ לפחות המתחברת למערכת בקרת כניסה ובהפעלה הידראולית, לרבות יסודות מבטון לכל עמוד וחיבור לניקוז. כאשר כל עמוד ובית העמוד ניתנים לשליפה ללא פגיעה ביסוד בטון- יכולת עצירה מוכחת שעבר מבחן ריסוק במכון מוסמך ובתקן PAS-68(V 7500-N3 /80/90	יח'	
02.05.07	קבוצה מס' 2		החלפת זרוע של מחסום זרוע מתרומם במפתח עד 6 מטר, בזרוע מצינור אלומיניום בקוטר 70 מ"מ או מפרופיל אלומיניום RHS בחתך 40/80 מ"מ	יח'	
02.05.08	קבוצה מס' 2		אספקה קומפלט של שער דו כנפי מפלדה מגולוונת , מפתח 6 מטר . רוחב כל מפתח יהיה 3 מטר , והגובה 3 מטר. המסגרת תעשה מפרופילי RHS מידות 250/150/5 מ"מ ו- 150/150/5 מ"מ . סורג השער יהיה מפרופילים בחתך 40/40/2 מ"מ	יח'	
02.05.09	קבוצה מס' 2		מחסום מתקפל קונצרטינה FRP * בנוי משלבי פולימר מחוזק בסיבם ומתכת* פתיחה- 2.5 מטר.* גובה- 1.05 מטר.* משקל: 4 ק"ג * נעילה סוגר לקיפול נוח*גלגלים בצד הרגל לניוד קל בשטח מק"ט : 451100	יח'	
גדרות					
02.06.01	קבוצה מס' 2		(1) גובה הגדר שתסופק תהיה 2.5 מ' לפחות מעל פני הקרקע. (2) בגדר ביטחונית, בעלת קוצים או סכינים, לא יעלה ההיטל האופקי של עין הגדר על X1530 ס"מ. גדר הסכינים נותנת מענה כגדר מרתיעה, הקשה לחדירה, מצריכה כיסוי ידיים וכלים לחיתוך, מצד אחד, ומצד שני גדר אסתטית. (3) הגדר תהיה מורכבת מרצועות של להבים, אשר מחוברים שתי וערב ע"י ריתוך חשמלי, נוצרות תצורות מעוין, המקשות על החדרת יד פנימה, אך אינן מקשות על יכולת הראיה. (4) עובי הלהב 0.4 מ"מ, בדיוק של 0.05 ± מ"מ. גלווניזציה 200 גרם למ"ר, בדיוק של 40 ± גרם. פרופיל הלהב, בהתאם לפרט הטכני, כאשר המרחק בין מרכזי הלהבים 42 מ"מ, בדיוק של 4 ± מ"מ. רוחב פרופיל הסכינים 12 מ"מ, כאשר כושר הקריעה 750-900 KPA. הגלווניזציה 100 גרם למ"ר, ברמת דיוק של 10 ± גרם. (5) אחריות היצרן - יצרן רשת גדר מרותכת ומגולוונת, ייתן אחריות לטיב הרשת ולעמידות בקורוזיה למשך 10 שנים לפחות. (6) הגידור ישולם לפי מ"א בהתאם למפורט בתוכניות ולכתב הכמויות, לרבות האספקה, ההרכבה , השער והפשפש ישולמו כל אחד בנפרד, בהתאם למפורט בתוכניות ולכתב הכמויות לרבות האספקה, ההרכבה וגושי העיגון.	מ"א	

חותמת המציע: _____

	מ"א	גדר גובה 3150 מ"מ גלוון עפ"י תקן, כולל בטון וביסוס (2) בגדר ביטחונית, בעלת קוצים או סכינים, לא יעלה ההיטל האופקי של עין הגדר על X1530 ס"מ. גדר הסכינים נותנת מענה כגדר מרתיעה, הקשה לחדירה, מצריכה כיסוי ידיים וכלים לחיתוך, מצד אחד, ומצד שני גדר אסתטית. (3) הגדר תהיה מורכבת מרצועות של להבים, אשר מחוברים שתי וערב ע"י ריתוך חשמלי, נוצרות תצורות מעוין, המקשות על החדרת יד פנימה, אך אינן מקשות על יכולת הראיה. (4) עובי הלהב 0.4 מ"מ, בדיוק של 0.05 ± מ"מ. גלווניזציה 200 גרם למ"ר, בדיוק של 40 ± גרם. פרופיל הלהב, בהתאם לפרט הטכני, כאשר המרחק בין מרכזי הלהבים 42 מ"מ, בדיוק של 4 ± מ"מ. רוחב פרופיל הסכינים 12 מ"מ, כאשר כושר הקריעה 750-900 KPA. הגלווניזציה 100 גרם למ"ר, ברמת דיוק של 10 ± גרם. (5) אחריות היצרן - יצרן רשת גדר מרותכת ומגולוונת, ייתן אחריות לטיב הרשת ולעמידות בקורוזיה למשך 10 שנים לפחות. (6) הגידור ישולם לפי מ"א בהתאם למפורט בתוכניות ולכתב הכמויות, לרבות האספקה, ההרכבה , השער והפשפש ישולמו כל אחד בנפרד, בהתאם למפורט בתוכניות ולכתב הכמויות לרבות האספקה, ההרכבה וגושי העיגון.		קבוצה מס' 2	02.06.02
	מ"א	VIBRATION SENSOR MAGAL Fensor ·MEMS accelerometer ·Operating temperature: -40°C to 70°C (-40°F to 158°F) ·Completely weather proof IP 67 · Size: 95 x 35 x 29 mm (3.7 x 1.4 x 0.8 in.) ·Weight: 125 g (4.4 oz)SENSORS LINE · Preassembled sensors every 2, 2.5 or 3 m (+10%) ·Maximum number of sensors in a sensor line: 667 · Supplied in Reels of 330 m (for 300 m fence) RELAY INPUTS · Input Units are mounted on the sensors line ·One relay inputs per Input Unit · Supervised by End-of-Line resistor FRU - INDOOR/OUTDOOR PROCESSOR Supply voltage: 18 - 36 VDC Power consumption: · 8 W for 2 km single pass · 16 W for 2 km double pass configuration Transient suppression: ·All I/O's are lightning protected Temperature range: -40°C to 70°C (-40°F to 158°F) Humidity: No restriction (when in outdoor enclosure)Outdoor Enclosure: Weatherproof NEMA 12 / 13, IP66 Unit size: 240 x 180 x 100 mm (9.4 x 7.1 x 3.9 in.)Inputs: · 4 sensor line cables (2 inputs and 2 outputs) · 1 tamper cover switch · 5 auxiliary inputs (supervised by End-of-Line resistor)Outputs: · 1 Normally Open (NO) line 1 alarm relay · 1 Normally Open (NO) line 2 alarm relay · 1 Normally Closed (NC) fail relay ·All relay contacts are 500 mA 50 VDC ·Can be extended to 96 relays Enclosure: ·Outdoor (IP66) or indoor enclosure Data communication: · 10/100BAS-TX Ethernet or RS-485Regulatory compliance: ·CE (including RoHS 2) · FCC		קבוצה מס' 2	02.06.03
	טון	קונסטרוקציה נושאת גילוון עפ"י תקן, צביעה בתנור.		קבוצה מס' 2	02.06.04
	מ"א	ANTI CUT ANTI CLIME FENCE גובה 3 מטר גלוון עפ"י תקן, +צביעה עמודים נושאים RHS 80X 80 בסוס בטון - קומפלט יסוג 385		קבוצה מס' 2	02.06.05

חותמת המציע: _____

			מערכת בקרת כניסה		
02.07.01	קבוצה מס' 2		קורא STID ANTI VANDAL תג קרבה DESFire® EV2 8 K	יח'	
02.07.02	קבוצה מס' 2		כרטיס 13.56 מסוג DESFire® EV2 8 K משלוב FOIL מכסף בתצורת סמל המדינה	יח'	
02.07.03	קבוצה מס' 2		קורא משולב STID טביעת אצבע ותגים תומך DESFire® EV2 k8	יח'	
02.07.04	קבוצה מס' 2		אספקה והתקנת תוכנה ורישיון להפעלת מערכת X TRAXNG על בסיס 250 קוראים 10000 בעלי תגים מודול מדפסת תגים . 5 עמדות עבודה מודול Rosslare SQL התוכנה ניתנת לרכישה ע"י כלל קבלני האינטגרציה נוספים הפועלים בארץ ומרכז הפיתוח שלה נמצא בישראל	יח'	
02.07.05	קבוצה מס' 2		תוכנה להצפנה כרטיס DESFIRE EV2 STID כולל שמירה טביעת אצבע בכרטיס	יח'	
02.07.06	קבוצה מס' 2		אספקה והתקנה של בקר כניסה AC-825 ל-4 דלתות כולל: לוח, ספק, טמפר וסוללת גיבוי כולל כניסת רשת מובנת IP Rosslare	יח'	
02.07.07	קבוצה מס' 2		אספקה והתקנה של בקר כניסה AC-825 ל-8 דלתות כולל: לוח, ספק, טמפר וסוללת גיבוי כולל כניסת רשת מובנת IP Rosslare ויש ממשק מלא לתוכנת שו"ב DIGIVOD הבקר ניתן לרכישה ע"י כלל קבלני האינטגרציה נוספים הפועלים בארץ ומרכז הפיתוח נמצא בישראל. הבקר יוכל לעבוד במצב STAND ALON ללא בקר ראשי	יח'	
02.07.08	קבוצה מס' 2		כרטיס I/O Rosslare	יח'	
02.07.09	קבוצה מס' 2		לחצן פתיחה מואר ירוק ASSA ABLOY	יח'	
02.07.10	קבוצה מס' 2		77 dorcas	יח'	
02.07.11	קבוצה מס' 2		מנעול אלקטרו מכאני EL ASSA ABLOY 532	יח'	
02.07.12	קבוצה מס' 2		מנעול אלקטרו מכאני MP 532 ASSA ABLOY	יח'	
02.07.13	קבוצה מס' 2		מנעול אלקטרו מגנטי KG600 יצור MULTLOCK	יח'	
02.07.14	קבוצה מס' 2		מנעול אלקטרו מגנטי KG MULTLOCK300	יח'	
02.07.15	קבוצה מס' 2		לחצן שבירה לפתיחה בחירום MULTLOCK	יח'	
02.07.16	קבוצה מס' 2		מדפסת תגים Datacard CD800 Card Printer with Lamination + חומרי ניקוי בצורה שוטפת	יח'	
02.07.17	קבוצה מס' 2		טיונר למדפסת תגים Datacard CD800 - polm Y = Black = Yellow, M = Magenta, C = Cyan, K	יח'	
02.07.18	קבוצה מס' 2		ציפויים להגנה ואבטחת עמידות כרטיסיתTopcoats – עמידות בסיסית בהשקעה נמוכה. הציפוי מספק הגנה לכל שטח הכרטיס מפני דהייה ושחיקה פיזית וכימית. קיים כציפוי שקוף או בטחוני. מומלץ לכרטיסים בעלי אורך חיים צפוי של עד 3 שנים. Datacard® DuraShield™ Overlay – עמידות מתקדמת בהשקעה סבירה. הציפוי מספק הגנה ברמה גבוהה לכל שטח הכרטיס. קיים כציפוי שקוף או בטחוני. מומלץ לכרטיסים בעלי אורך חיים צפוי של 5-7 שנים. Datacard® DuraGard® Laminate – עמידות גבוהה. הציפוי מספק הגנה מעולה מפני שחיקה פיזית וכימית בתוספת עמידות לקרני UV למניעת דהייה. קיים כציפוי שקוף או בטחוני. מומלץ לכרטיסים בעלי אורך חיים צפוי של 7 שנים ויותר.	1000 יח'	
02.07.19	קבוצה מס' 2		הדפסה ביטחונית ב- UV סרט UV או סרט להדפסה צבעונית הכולל פאנל UV הדפסת תמונת פנים, טקסטים ו/או אלמנטים גרפיים נסתרים כאמצעי הגנה למניעת זיוף הכרטיס וכאמצעי לאימות אותנטיות התעודה. סרט UV מיועד להדפסת תמונה, נתונים משתנים או פרטי זיהוי אישיים במהלך הפקת התג כחלק מתהליך הפרסונליזציה. לפרטים אישיים או משתנים ישנה תרומה גדולה יותר לביטחון התעודה ביחס לאמצעי ביטחון קבועים המודפסים בשלבי הדפסה מוקדמים של רקע הכרטיס (פרה-פרינט).טכנולוגית הדפסה Dye Diffusion, Thermal Transfer (D2T2)הדפסה תרמית באמצעות ראש הדפסה תרמי	1000 יח'	
02.07.20	קבוצה מס' 2		Intelligent Supplies Technology	יח'	
			מכונות שיקוף ושערי מגנומטר		

חותמת המציע: _____

02.08.01	קבוצה מס' 2	CEIA PMD 3 PLUS	שער גילוי מתכות מגנומטר- עפ"י תקן מאושר גורם מנחה	יח'	
02.08.02	קבוצה מס' 2	PLUS CEIA PMD 3	השכרה יומית של שער גילוי מתכות מגנומטר עפ"י תקן מאושר גורם מנחה	יח'	
02.08.03	קבוצה מס' 2	heimann smith	מכונת שיקוף סמית היימן X100100 דגם HI-SCAN 100100V-2is	יח'	
02.08.04	קבוצה מס' 2	smith heimann	מכונת שיקוף סמית היימן X4060 דגם HI-SCAN 7555si	יח'	
02.08.05	קבוצה מס' 2	smith heimann	השכרה יומית למכונת שיקוף סמית היימן X4560 דגם HI-SCAN 7555si	יח'	
02.08.06	קבוצה מס' 2	ELPAM	גלאי מתכות ידני ELPAM כולל סוללות רזרביות + מטען	יח'	
02.08.07	קבוצה מס' 2	heimann smith	מכונת X4060 ST ctis smith	יח'	
02.08.08	קבוצה מס' 2		מכונת idss ST detect 1000	יח'	
02.08.09	קבוצה מס' 2		מערכת שיקוף tek84	יח'	
			מערכות כריזה		
02.09.01	קבוצה מס' 2		רמקול אנלוגי למערכת כריזה 100 וואט	יח'	
02.09.02	קבוצה מס' 2		מערכת כריזה אנלוגית לתנאי פנים קומפלט הכולל סוללה מצבר גיבוי עד 50 שלוחות	יח'	
02.09.03	קבוצה מס' 2		מגבר למערכת כריזה	יח'	
02.09.04	קבוצה מס' 2		עמדת כריזה שולחנית הכוללת תוכנת שו"ב לניהול השלוחות	יח'	
02.09.05	קבוצה מס' 2		רמקול לפנימית	יח'	
02.09.06	קבוצה מס' 2		רמקול ושופר לחיצונית	יח'	
02.09.07	קבוצה מס' 2		רמקול IP ל פנימית תחובר למערכת ניהול הכריזה	יח'	
02.09.08	קבוצה מס' 2		רמקול ושופר IP ל חיצונית תחובר למערכת ניהול הכריזה	יח'	
02.09.09	קבוצה מס' 2		מגבר מערכת כריזה IPתחובר למערכת ניהול הכריזה	יח'	
02.09.10	קבוצה מס' 2		עמדת כריזה שולחנית Ipתחובר למערכת ניהול הכריזה	יח'	
02.09.11	קבוצה מס' 2		תוכנה לניהול מערכת הכריזה AlphaPro is the software package that is used to set up and maintain the communication system. It is installed on a Windows operated computer and then connected to the AlphaCom E server either directly, or over IP Through the IP network, via AlphaPro and an Integrated Web Server, remote administration of firmware, software and databases can be carried out. AlphaCom E has advanced network monitoring and supervision functions so it can detect identify and repair faults throughout the system using AlphaPro software AlphaPro is the tool for the configuration of the AlphaCom E system. It is self-contained, simple to install and use. When a new exchange shall be configured, the exchange is given a working default factory setting The operator can then modify the settings such as: Directory (type of station, line interface, display name and more) Define groups (cell groups, guard groups) Interface to CCTV, PA, paging, DECTAlphaNet And other custom behavior There are currently over 100 defined features which can be programmed with AlphaPro AlphaPro is an off-line tool. This means that it is possible to enter all parameters without the necessity of being connected to the exchange. Once all parameter are entered, AlphaPro can be connected to the exchange and the parameters can be sent. AlphaPro can also upload configuration information from an exchange AlphaPro connects to an exchange via the IP network or a local RS232 interface AlphaPro E7 runs without a hardware key. It gives access to all features except AlphaNet, but only for 36 subscribers	יח'	

חותמת המציע: _____

		AlphaPro Lite uses the Lite hardware key. It gives access to a limited range of features for all subscribers and is intended for customer maintenance of systems AlphaPro Professional uses the Professional hardware key. It gives access to all features for all stations. This version must be used when extensive changes to the autoload is required			
	יח'	תוכנה לניהול מערכות כריזה Features Manage and control communication fees and expenses Generate revenues on telephone calls Easy to setup and install Web based user interface to easy generate invoices, reports and handle user administration Description The VINGTOR Billing application makes it possible to control the communication fees and expenses for your AlphaCom E system. The application will authorize access for external communication. The calling users will be identified based on PIN or subscriber number. Each user will have a set of authorization criteria's such as credit line, and trunk type, which determines if he/she will be granted access for external communication The VINGTOR Billing application is a full billing system which allows you to generate revenues from you system. It is possible to handle a set of billing scenarios. Fees can for instance be calculated depending on carrier type, duration, called number, and time of day. The billing of the users can be done by either pre-paid or post-paid payment methods		קבוצה מס' 2	02.09.12
		תיקי תיעוד			
	קומפלט	הכנת תיק תעוד מלא לאתר קיים קטן - עד 20,000 כולל עדכון התיק אחת לחצי שנה.	ללא	קבוצה מס' 2	02.10.01
	קומפלט	הכנת תיק תעוד מלא לאתר קיים בינוני - עד 100,000 כולל עדכון התיק אחת לחצי שנה.	ללא	קבוצה מס' 2	02.10.02
	קומפלט	הכנת תיק תעוד מלא לאתר קיים גדול - מעל 100,000 כולל עדכון התיק אחת לחצי שנה.	ללא	קבוצה מס' 2	02.10.03
		כספות			
	יח'	כספת גובה 17 ס"מ רוחב 23 ס"מ עומק 17 ס"מ עובי דלת 4 מ"מ פלדה עובי גוף 2 מ"מ פלדה משקל כ-4.5 ק"ג נעילה ע"י מפתח כספת כפול שיניים 2 בריחי נעילה בעובי 14 מ"מ צבע אפור		קבוצה מס' 2	02.11.01
	יח'	כספת גובה 200 עומק 60 רוחב 1.20 עובי דלת 4 מ"מ פלדה עובי גוף 2 מ"מ פלדה נעילה ע"י מפתח כספת כפול שיניים 2 בריחי נעילה בעובי 14 מ"מ צבע אפור		קבוצה מס' 2	02.11.02
	יח'	ארון 12 תאים רוחב 120 ס"מ ארון לוקר מתכת 12 תאים (3 תאים לגובה, 4 תאים לרוחב) גבוה. מידות הארון : גובה 192 ס"מ, רוחב 120 ס"מ, עומק 40 ס"מ. מידות תא : גובה 60 ס"מ, רוחב 30 ס"מ, עומק 40 ס"מ. ניתן לבחור שני גוונים לארון, סוג נעילה, פתחי אוורור וסוג תחתית.		קבוצה מס' 2	02.11.03

חותמת המציע: _____

02.11.04	קבוצה מס' 2		ארון 60 לוקרים מיוצר ממתכת וצבוע בצבע אפוקסי בתנור עובי 50 מיקרון. מידת כל תא X3090 ס"מ. ארון לוקרים כולל 4 רגליות פלסטיק למניעת חלודה. שתי אפשרויות נעילה לבחירה: א. נעילה באמצעות בריח הכולל הכנה למנעול תליה. ב. נעילה עם מנעול צילינדר כולל 2 מפתחות לכל תא. צבעים סטנדרטיים: גוף חום דלתות בז' אפור לבן	יח'	
02.11.05	קבוצה מס' 2		ארון לוקר 20 תאים מידות הארון: גובה 192 ס"מ, רוחב 120 ס"מ, עומק 40 ס"מ. מידות תא: גובה 35 ס"מ, רוחב 30 ס"מ, עומק 40 ס"מ. ניתן לבחור שני גוונים לארון, סוג נעילה, פתחי אוורור וסוג תחתית.	יח'	
02.11.06	קבוצה מס' 2		ארון טלפונים מתכת 20 תאים כולל נעילה	יח'	
02.11.07	קבוצה מס' 2		ארון טלפונים מתכת 60 תאים כולל נעילה	יח'	
02.11.08	קבוצה מס' 2		כספת עובי פח 2 מ"מ ביומטרי כולל גילבון בצבעים שונים: גובה 200 עומק 60 רוחב 1.20	יח'	
02.11.09	קבוצה מס' 2		כספת עובי פח 2 מ"מ ביומטרי כולל גילבון בצבעים שונים: X6060	יח'	
02.11.10	קבוצה מס' 2		כספת עובי פח 2 מ"מ ביומטרי כולל גילבון בצבעים שונים רוחב 350 מ"מ: גובה 390 מ"מ עומק 360 מ"מ	יח'	
02.11.11	קבוצה מס' 2		כספת עובי פח 2 מ"מ כולל הדלת שתכלול מנגנון קומבינציה + מפתח ג'ואל מנעול קומבינציה מכנית G8550&S + ביומטרי 40/40	יח'	
02.11.12	קבוצה מס' 2		כספת דפנות: לוחות הגוף עשויים מפלדה בעובי 3 מ"מ. מילוי בטון (B400) סה"כ 500 מילימטר דלת בעובי 90 מ"מ, הכוללת לוח פלדה בעובי 100 מ"מ ומנגנון בריחים מנגנון בריח קפיצי בקוטר 25 מ"מ, מצופה כרום הגנת לוחות שריון על בריחי הנעילה מפני ניסיון חדירה מהצד מנעול "מאוור" / "קרומר" (מסופק עם שני מפתחות כפולי שיניים) לוח משוריין לגיבוי המנעול מנעול קומבינציה מכנית G8550&S / ביומטרי מדפים קבועים מידות חוץ: 50*50*50 תקן UL\VDS	יח'	
02.11.13	קבוצה מס' 2		(44 תאים) X65X11100 ס"מ FRAME	יח'	
02.11.14	קבוצה מס' 2		(24 תאים) X51X1170 ס"מ FRAME MIN	יח'	
02.11.15	קבוצה מס' 2		לוקר חכם - אולטרה עד 330 טלפונים / 48 לפטופים / 81 אקדחים יחידה רצפתית מידות: x145x70115.1 ס"מ (x57.1x27.645.3 אינץ')משקל: 200-500 ק"ג (450-110 ליברות)יחידה רצפתית עצמאית יחידת מחשב משולבת	יח'	
02.11.16	קבוצה מס' 2		לוקר חכם - קומפקט עד 100 טלפונים או 16 אקדחים -: שולחני מידות: x145x70115.1 ס"מ (x57.1x27.645.3 אינץ') משקל: 200-500ק"ג (450-1100 ליברות) מערכת משולבת מחשב לצורך תפעול מהיר וקל	יח'	
02.11.17	קבוצה מס' 2		לוקר חכם פריים 44 טלפונים סוג: מותקן קיר מידות: X65X11100 משקל: 36 ק"ג	יח'	
			POLYCARBONTE		
02.12.01	קבוצה מס' 2		פוליקרבונט עובי 4 מ"מ	מ"ר	
02.12.02	קבוצה מס' 2		פוליקרבונט עובי 6 מ"מ	מ"ר	
02.12.03	קבוצה מס' 2		פוליקרבונט עובי 8 מ"מ	מ"ר	

חותמת המציע: _____

			מערכות כריזה לרכב		
02.13.01	קבוצה מס' 2		בוסטר התנעה 4000 אמפר	יח'	
02.13.02	קבוצה מס' 2		מערכת כריזה 100 וואט דגם מאושר משטרת ישראל כולל התקנה	יח'	
02.13.03	קבוצה מס' 2		פירוק והתקנת קשר לרכב		
02.13.04	קבוצה מס' 2		מכשיר RF לרכב לפי דגם הקיים במשרד כולל התקנה ואנטנות	יח'	
02.13.05	קבוצה מס' 2		מהבהב גג מגנטי לד כחול דגם מאושר משטרת ישראל	יח'	
02.13.06	קבוצה מס' 2		התקנת מערכת כריזה	יח'	
02.13.07	קבוצה מס' 2		פירוק מערכת כריזה	יח'	
02.13.08	קבוצה מס' 2		לדים בגריל קדמי ואחורי כולל התקנה כחול לבן	יח'	
			כ"א ושעות עבודה נוספים לפי הגדרה בפרויקט		
02.14.01	קבוצה מס' 2	ללא	עלות קריאה לטכנאי שרות לתקלות בתקופה שלאחר תקופת האחריות (אם לא קיים הסכם תחזוקה. המחיר בפריט זה כולל נסיעות ועבודה ללא חלפים בכל שעות היממה)	ש"ע	
02.14.02	קבוצה מס' 2	ללא	שעות פיתוח תוכנה עבור אינטגרציה בין מערכות שונות בתנאי שהמזמין יחליט להפעיל סעיף זה.	ש"ע	
02.14.03	קבוצה מס' 2	ללא	שעות עבודה מתכנן מערכות מתח נמוך עבור פרויקטים בתנאי שהמזמין יחליט להפעיל סעיף זה.	ש"ע	
02.14.04	קבוצה מס' 2	ללא	שעת עבודה מהנדס / יועץ / מפקח הנדסי, הפעלת סעיף זה מותנית בהזמנה בכתב מראש.	ש"ע	
02.14.05	קבוצה מס' 2	ללא	שעת עבודה אינסטלציה	ש"ע	
02.14.06	קבוצה מס' 2	ללא	איטום קיר על בסיס יריעות זפת 5 מ"מ	מ"ר	
02.14.07	קבוצה מס' 2	ללא	איטום - ניקוי ייסודי של השטח תיקונים מקדימים של פגמים הקיימים על פני השטח., התיקונים יבוצעו בחומרים ביטומניים פולואוריטנים או צמנטים כל זאת בהתאם לצורכי השטח באיזור התיקון.) מריחת שכבת פריימר פוליאוריטני מסוג אקווה פוקסי 3 גר" למ"ר. איטום השטחים (האנכיים והאופקיים) באמצעות מריסיל 4 שכבות. העבודה תבוצע ב ובאזורים החשופים יבוצע שריון של חומר האיטום באמצעות אריג פוליאסטר	מ"ר	
02.14.08	קבוצה מס' 2	ללא	חשמלאי מוסמך	ש"ע	
02.14.09	קבוצה מס' 2	ללא	עלות החזקת טכנאי שרות קבוע למתקן	חודשי	
02.14.10	קבוצה מס' 2	ללא	קידוח בטון	ש"ע	
02.14.11	קבוצה מס' 2	ללא	במת הרמה	ש"ע	
02.14.12	קבוצה מס' 2	ללא	תיקוני צבע וגבס מערכות	מ"ר	
02.14.13	קבוצה מס' 2	ללא	מנוף עד 35 מ'	ש"ע	
			שונות		
02.15.01	קבוצה מס' 2		רחפן צילום וידאו באיכות K4 מצלמת Hasselblad L1D-20חיישן בגודל "1 צילום סטילסMP20 צמצם מתכוון f/2.8 מהירות f/1110bit Dlog-M; 10-bit HDR Video – מקסימלית 72 קמ"ש במצב ספורט עד כ 31-דק' זמן טיסה עד כ 3.5 ק"מ טווח טיסה (תלוי בתנאים גיאוגרפים ואופטימליים)מערכת הדמיה ארבעה מצבי צילום בלחיצת כפתור משופרות HDR – תמונות HyperLight - מצב צילום (תמונות בתאורה חלשה)תמיכה ב- AVC/H.264 and HEVC/H.265אינטליגנציה פונקציית גרסה 2.0 ActiveTrack : זיהוי מדויק, חיזוי מסלול ומעקב אחרי אובייקט מהיר יותר צילום פנורמי : כדור, 180° , אנכי וכו' מצבי צילום : WayPoint 2.0 , אסטרואיד, בומרנג, POI 2.0 וכו' טיסה בטוחה מהירות מקסימלית 72 קמ"ש במצב ספורט עד כ 31- דק' זמן טיסה מנועים ופרופלורים שקטים חיישני הימנעות ממכשולים רב כיוונים : שמאל/ימין, קדימה/אחורה, למעלה/למטה (חיישנים שמאל/ימין מופעלים רק במצב Tripod Mode ובמצב ActiveTrack) מערכת APAS המונעת מכשולים מלפנים ומאחור מערכת שידור וידאו OCUSYNC 2.0עד כ 3.5- ק"מ טווח טיסה (תלוי בתנאים גיאוגרפים ואופטימליים) שידור וידאו P1080הורדה מהירה Mbps40 זמן המתנה מינימלי ms120 כולל עמדת מפעיל שלט עם ג'ויסטיקים מתפרקים+סוללה+מטען+זוג פרופלורים ספייר	יח'	

חותמת המציע: _____

02.15.02	קבוצה מס' 2	חברת HIKVISION	רובה RF נגד רחפנים	יח'	
02.15.03	קבוצה מס' 2		GoPro Fusion, מצלמת 360 מעלות המבטיחה חווית צילום עוצרת נשימה. עם יכולת וידאו מרהיבה ברזולוציות k305.2 או k603 ואיכות תמונה סטילס MP18, שליטה קולית, הפעלה פשוטה בכפתור בודד ועמידות למים (עד 5 מ'). ל-Fusion מייצב תמונה ברמה גבוהה ביותר, סאונד 360 מעלות נקי וצלול וצילום סטילס משולב GPS ברמה מקצועית. ה-Fusion יחד עם תוכנת עריכה ייעודית לצילומי 360 Overcapture באפליקציית GoPro הרשמית מאפשרת בקלות להפוך כל וידיאו או תמונה לחוויה בלתי נשכחת. המצלמה מתחברת לכל האביזרים של GoPro. + תיק יעודי White + & Hero 7 Silver GoPro Dive Housing For+ + GoPro Hand + Wrist Strap For All Hero Type סוללה חלופית + חצובה יעודית +חיבור לקסדה צבאית +חבקן לצינורות+ מוט סלפי יעודי + מטען חיצוני + ערכת אביזרים חליפים + תושבת לגוף האריזה כוללת: מצלמת Fusion, תיק Fusion Case איכותי, מוט מתקפל Fusion Grip המשמש גם כחצובה, כבל טעינה, סוללה, מדבקה קעורה ומדבקה שטוחה לחיבור המצלמה לקסדה	יח'	
02.15.04	קבוצה מס' 2		מכשיר TELO TE390 SYSTEMS POC	יח'	
02.15.05	קבוצה מס' 2		מערכת PRO 630 Mobileye	יח'	
02.15.06	קבוצה מס' 2		הדרכה יעודית עסקית לרחפן עד 4 ק"ג כוללת הדרכה מקצועית ועיונית באמצעות האינטרנט, במחולל מבחנים, עם סיוע של מדריך מאושר על ידי רשות התעופה האזרחית, הכולל לימודי תיאוריה והדרכה מעשית בשטח בשיתוף מדריכים, ביחס אחד לאחד. בסוף הקורס החניך יעבור הדרכה מעשית על הרחפן ולאחר שיעבור את התיאוריה יוסמך לקבלת רישיון מטיס רחפן מסחרי עד 4 ק"ג. כלל עלות הקורס כולל אגרות\תיאוריה\ תשלומים \חידוש רישיונות וכו' יחולו על הספק	יח'	
02.15.07	קבוצה מס' 2		רחפן + עמדת מפעיל , (Vertical Takeoff and Landing) multi-rotor platform providing day and night 3D Intelligence at the squad, platoon and company levels, as well as for paramilitary, AFV's and special forces. Compact and cost-effective tactical platform can be deployed from any tactical or command and control vehicle and is equipped for fully autonomous operation to a dedicated waypoint. Key features• Single person operation• Thermal and day/night camera• Mission control software• Vehicle-launched• Easy to operate• Fully foldable, compact form factor• Fully autonomous• Open software – fast to adjust• Rapid deployment, less than 1 min	יח'	
02.15.08	קבוצה מס' 2		רחפן + עמדת מפעיל -Weighing in at 5 kg, the ultra light drone can carry a range of EO and high resolution payloads, and is controlled by advanced mission software. Deployed by a single operator, making it suitable for a wide range of unmanned missions. Operational ceiling: 10-1500 feet Range: 4 km (radius) Operational speed: 0-40 kph Max speed: 50 kph Weight with payload: 5 kg Max operational payload: 700g Endurance: up to 55 minutes	יח'	
02.15.09	קבוצה מס' 2		מדחס 25 ליטר 1 כ"ס + אקדח + צינור	יח'	
02.15.10	קבוצה מס' 2		מדפסת קטנה וקומפקטית במשקל 14 קילו גודל : גובה 281 מ"מ רוחב 322 מ"מ עומק 351 מ"מ הדפסה יבשה על RIBBON מדפיסה על אותו נייר גם 15*10 וגם 21*15 וכן 18*13 עם מסגרת לבנה אפשרות הדפסה 18*13 ללא מסגרת בגליל נפרד. כמות תמונות בגליל הכי גדולה בשוק 1400(כל גליל מכיל 700 תמונות 15*10) מדפיסה מבריק/ מט מלא + אספקת טיונרים שוטפים	יח'	

חותמת המציע: _____

02.15.11	קבוצה מס' 2		מדפסת המתחברת למערכת הקיוסק מדפיסה על אותו גליל 10*15 , 15*20 , 13*18 עם מסגרת הדפסה יבשה על RIBBON750 תמונות 10*15 בגליל עד 450 תמונות 10*15 בשעה. + אספקת טיונרים שוטפים	יח'	
02.15.12	קבוצה מס' 2		נייר פוטו גלוסי	100 יח'	
02.15.13	קבוצה מס' 2		מחולל עשן מקצועי לאימון והדמיה גוף חימום W1500 מיכל נוזל 3 ליטר אינטגרלי תפוקה : 18000 cu.ff/minגודל : 54*32*26משקל : 8.5 ק"ג מק"ט פנימי : 473300	יח'	
02.15.14	קבוצה מס' 2		HEARTSINE תוצרת P350 PAD מדגם AED דפיברילטור דובר עברית	יח'	
02.15.15	קבוצה מס' 2		מזוודת פליקן עם גלגים שתכלול בתוכה 4 מצלמות קווי . המצלמות בעל תפס לחיבור לקיר/תקרה מבטון או פרופיל מתכת, המזוודה תכלול סוללה נטענת ל-8 שעות עבודה, שקע טעינה 12/220, מסך 14 אינץ עם חיבורים VGA+HDMI למסך חיצוני כולל מארז לציוד נלווה כגון כבילה למצלמות – קומפלט	קומפלט	
02.15.16	קבוצה מס' 2		מזוודת פליקן עם גלגים שתכלול בתוכה 4 מצלמות אלחוטיות בשידור RF. המצלמות בעל תפס לחיבור לקיר/תקרה מבטון או פרופיל מתכת, המזוודה תכלול סוללה נטענת ל-8 שעות עבודה, שקע טעינה 12/220, מסך 14 אינץ עם חיבורים VGA+HDMI למסך חיצוני כולל מארז לציוד נלווה	קומפלט	
02.15.17	קבוצה מס' 2		ערכת בקרה ניידת המכילה מערכת מותקנת בתוך ארגז נשיאה קשיח מסוג פליקן עם גלגלים ברמת התקנה גבוהה מותאמת לניוד ודבקים מיוחדים לעמידות בפני תנאי טמפרטורה קשים ביותר. המערכת מסופקת יחד עם מזוודות לוגיסטיות לאחסון וניוד של האביזרים הנלווים. • מערכת חיווי תנועה כולל 3 גלאי נפח 6 וילון • מערכת לחצני מצוקה שתכלול 2 לחצנים ניידים המשדרים את אותות המצוקה ל-2 רכיבים במקביל (עמדה ראשית וביפר נייד על המאבטח ברטט ו/או צפצוף • מערכת בעלת 4 מצלמות חוטיות או אלחוטיות לטווחי עבודה של כ-30 מ', זמן עבודה כ-10 שעות. לתנאי חוץ ותנאי תאורה קשים. • המצלמות יוצגו על צג LCD מובנה 10" במצב 4 QUAD מצלמות או מסך מלא ע"פ בחירה, כולל חיבור לצג חיצוני/ מערכת הקלטה דיגיטלית. אפשרות לצפייה מרחוק באמצעות רשת סלולרית. • למערכות אפשרות לעבודה גם ללא מקור מתח חיצוני ע"י סוללות מובנות לטווח של עד 12 שעות. • ניידות קלה ונוחה, פרישה מהירה	קומפלט	
02.15.18	קבוצה מס' 2		Mobile CMS is a professional High-End SWAT Teams Wireless monitoring system which allows transmitting live video from the field to the command and control station in urban environment. The transmitting range is up to 1200 meters in urban areas. Transmitting the Point of view of the operated soldiers in the fighting zone allowing the commanders real-time monitoring of the ongoing operation. Goldtec' Tactical Mobile CMS Benefits: Night vision camera with active and invisible IR Illumination Local recording on the back pack Short range transmitter for the hand held monitor of the second person in the group Military grade encryption of the video transmission Long range of live video transmitting in urban environment by COFDM technology Mobile CMS for up to 4 cameras simultaneously Low power transmitting power 0.5W but still keep effective range of up to 1200m Low power consumption Light and easy to carry User friendly, no prior knowledge needed to operate the system. Just turn it ON כולל SIM וגלישה לכלל המערכת.	קומפלט	
02.15.19	קבוצה מס' 2		עמדת מפעיל בעומק 90 ס"מ , גובה 77 ס"מ, העמדה כוללת זרועות לשני מסכים 22" מבנה העמדות עשוי מ : high carbon steel sheet ויעבור צביעה אפוקסית : Epoxi 9006 Fibernet- opalis Microtext VDS	יח'	
02.15.20	קבוצה מס' 2		סליק חצובה DX SC303 כולל ראש	יח'	

חותמת המציע: _____

02.15.21	קבוצה מס' 2		מערכת WarehouseExpert מבצעת ניהול מלאי על ידי שימוש בנתונים המוגדרים על ידי הלקוח. המידע ערוך בעיקרו לפי פריטים ומיקומים, ומשמש כבסיס לכל פעולות המערכת. קובץ המלאי מורכב מאירועי מלאי שונים, ומאפשר שליטה ומעקב אחר המלאי במחסן. המערכת כוללת את ניהול קבצי האב של תשתיות הנתונים במחסן כגון: הגדרת מחסנים ומחסני משנה. הגדרת מיקומים עמדות ליקוט ואחסנה. הגדרת פריט.	יח'	
02.15.22	קבוצה מס' 2		גלילי ממדבקות ברקוד	500 יח'	
02.15.23	קבוצה מס' 2		סורק ברקוד Cipher Lab 1560 Bluetoot	יח'	
02.15.24	קבוצה מס' 2		roip cubic vocality	יח'	
02.15.25	קבוצה מס' 2		מכשיר RF משולב טכנוגיה P25+DMR+6.25	יח'	
02.15.26	קבוצה מס' 2		סוללה 2800 מיליאמפר עבור סעיף 02.05.10	יח'	
02.15.27	קבוצה מס' 2	-	קומפקטוס ידני, מערכת מדפי מתכת. תהייה בנויה מיחידות אחסון ניידות, תנוע על מסילות המאפשרות ניצול מקסימלי של שטח האחסון. תופעל באמצעות הפעלה ידנית קלה ופשוטה, ע"י הזזת ידית. תפתח בכל פעם מעבר אחד בין יחידות המדפים ותאפשר גישה נוחה למדף המבוקש. מידות המתקן, עומק 0.5 מטר, גובה 3.75 מטר.	מ"א	-
02.15.28	קבוצה מס' 2	-	קומפקטוס מכאני, מערכת מדפי מתכת מונעת מכאנית באמצעות הגאים. מערכת תהייה מודולרית, בנויה מיחידות אחסון ניידות, תנוע על מסילות ותופעל בסיבוב קל ופשוט של ידית הפעלה. בכל יחידת אחסון יורכבו מדפי מתכת צבועים או מגולוונים, הניתנים למיקום במרווח המותאם לתכולתו של המדף וניתן לשנות את המבנה בקלות ובמהירות. גוון החזיתות ייבחר על ידי המשרד. מידות המתקן, עומק 0.5 מטר, גובה 3.75 מטר.	מ"א	-
02.15.28	קבוצה מס' 2	-	קומפקטוס חשמלי מערכת מדפי מתכת מונעת חשמלית. המערכת תפעל בלחיצת כפתור שתניע את יחידות מדפי האחסון ותפתח מעבר במקום הרצוי, בצורה פשוטה, במהירות וללא מאמץ. המערכת תהייה בטיחותית ובעלת שליטה על קצב התנועה (האטה / האצה). מידות המתקן, עומק 0.5 מטר, גובה 3.75 מטר.	מ"א	-
			גיבוי		
02.16.01	קבוצה מס' 2		גנראטור - היחידה כוללת: מנוע דיזל, אלטרנטור, מצנן, מצברים וציוד עזר, מורכבים על מרכב אחד ומיועדים להתקנה חיצונית על משטח בטון שיבוצע ע"י המזמין – לפי דרישות והנחיות של ספק הגנרטור. המפרט מתייחס ליחידה בעלת הספק נומינלי כנדרש להלן, אך תתקבל גם יחידה סטנדרטית בעלת הספק קרוב לנומינלי והגובה ממנו. המנוע יתאים לדרישות התקנים הבינלאומיים ISO 3046/1 והתקנים הלאומיים BS5514 DIN6271. מבחינת הביצועים, שיטות בדיקה, מדידות ויסות מהירות ורעידות, הגנרטור יתאים לתקנים כגון: IEC, MENA, BS, EEC עבור יחידות יבשה (LAND) החופה תכלול וו הרמה מרכזי, ותהיה צבוע בצבע אפוקסי. מיכל דלק – (עם היחידה יסופק בבסיס היחידה/בנפרד) לפי דרישת המזמין מיכל דלק 1000 ליטר עם מעצרת תקנית כולל את כל הברזים הדרושים ומד גובה דלק. הספק יחידת הכח הספק היציאה יהיה נטו לאחר הצריכה העצמית נתוני הדיזל גנרטור הספק נטו מינימלי: 150 קו"א בעבודה לשעת חרום (STANDBY) . SAEJ1349 ע"פ תקן מקדם הספק: 0.8 תדירות: 50 הרץ. שינוי כוון תדירות: 52 – 48 הרץ 4% פלוס/מינוס מהירות סיבוב: 1500 סל"ד. מתח פעולה: 230/400 וולט. מספר פאזות: 3	יח'	
02.16.02	קבוצה מס' 2		תדלוק מיכל גנראטור לפי ליטר לסוג הגנרטור המוצע	ליטר	
02.16.03	קבוצה מס' 2		עמדת הטענה ל3 סוללות גיבוי	יח'	
02.16.04	קבוצה מס' 2		סוללת גיבוי MAH 8000	יח'	
02.16.05	קבוצה מס' 2		סוללת גיבוי MAH 50000	יח'	
02.16.06	קבוצה מס' 2		סוללת גיבוי MAH 15000	יח'	
02.16.07	קבוצה מס' 2		סוללת גיבוי MAH 12500	יח'	

חותמת המציע: _____

02.16.08	קבוצה מס' 2		סוללת גיבוי MAH 30000	יח'	
02.16.09	קבוצה מס' 2		גנרטור Kipor IG2000	יח'	
02.16.10	קבוצה מס' 2		גנרטור Kipor IG3000	יח'	
02.16.11	קבוצה מס' 2		גנרטור מושתק דגם champ 4000E	יח'	
02.16.12	קבוצה מס' 2		גנרטור מושתק מבית Schimler champ-950	יח'	
02.16.13	קבוצה מס' 2		קיט מהבהב למחסום	יח'	
02.16.14	קבוצה מס' 2		פנס זרקור הפעלה פנימי, דו רפלקטור. קיים ב12 או V24, מיועד גם לים. HELLA	יח'	
			תיקים יעודיים		
02.17.01	קבוצה מס' 2		תיק יעודי + תפירה אישית Tactical Rush 72 Backpack is incredibly durable and water repellent as it's made from 1050D Nylon with 210D 118T PUx2 coating with single and double-back stitching and bar tacks at key points. It features a large number of pockets giving a multitude of options for organizing your kit for easy access, compression straps for securing gear with web platforms and other attachment points if you need to carry more than 72 hours worth of equipment and supplies. The 5.11 Tactical Rush 72 Backpack also has closed cell foam shoulder straps with Duraflex making it easier to carry when filled		יח'
02.17.02	קבוצה מס' 2		תיק יעודי + תפירה אישית RUSH 24 משפחת ה- RUSH שלנו מציעה פונקציונליות ועמידות מצויינים. התיק נתפר עם ניילון1050 תפרים עמידים במים ובעומס . רצועות וניילון לכיוון הגובה תוכננה מחדש על מנת להוריד מהמשקל על מערכת הכתף. רוכסנים איכותיים מבית - YKK ! שומר מפני רוחות וגשמים לבטיחות ושמירה על יובש. מספר עצום של כיסים ופנל ארגון חזית , בתוספת כיסי גאדג'ט עליונים , אחסון משקפיי שמש ופנלים לארגון פנימי וכיסים		יח'
02.17.03	קבוצה מס' 2		תיק יעודי + תפירה אישית RUSH 12 משפחת ה- RUSH שלנו מציעה פונקציונליות ועמידות מצויינים. התיק נתפר עם ניילון1050 תפרים עמידים במים ובעומס . רצועות וניילון לכיוון הגובה תוכננה מחדש על מנת להוריד מהמשקל על מערכת הכתף. רוכסנים איכותיים מבית - YKK ! שומר מפני רוחות וגשמים לבטיחות ושמירה על יובש. מספר עצום של כיסים ופנל ארגון חזית , בתוספת כיסי גאדג'ט עליונים , אחסון משקפיי שמש ופנלים לארגון פנימי וכיסים		יח'
02.17.04	קבוצה מס' 2		מזוודת פליקן עם חירוץ מק"ט 1600	יח'	
02.17.05	קבוצה מס' 2		מזוודת פליקן עם חירוץ מק"ט 1060	יח'	
02.17.06	קבוצה מס' 2		מזוודת פליקן עם חירוץ מק"ט 1150	יח'	
02.17.07	קבוצה מס' 2		מזוודת פליקן עם חירוץ מק"ט 1200	יח'	
02.17.08	קבוצה מס' 2		מזוודת פליקן עם חירוץ מק"ט 0450	יח'	
02.17.09	קבוצה מס' 2		מזוודת פליקן עם חירוץ מק"ט 1200	יח'	
02.17.10	קבוצה מס' 2		מזוודת פליקן עם חירוץ מק"ט 0550	יח'	
02.17.11	קבוצה מס' 2		מזוודת פליקן עם חירוץ מק"ט 1610	יח'	
02.17.12	קבוצה מס' 2		מזוודת פליקן עם חירוץ מק"ט 1700	יח'	
02.17.13	קבוצה מס' 2		זיווד חשמלי ואלקטרוני למזוודת פליקן מק"ט 1600	יח'	
02.17.14	קבוצה מס' 2		זיווד חשמלי ואלקטרוני למזוודת פליקן מק"ט 1060	יח'	
02.17.15	קבוצה מס' 2		זיווד חשמלי ואלקטרוני למזוודת פליקן מק"ט 1150	יח'	

חותמת המציע: _____

02.17.16	קבוצה מס' 2		זיווד חשמלי ואלקטרוני למזוודת פליקן מק"ט 1200	יח'	
02.17.17	קבוצה מס' 2		זיווד חשמלי ואלקטרוני למזוודת פליקן מק"ט 0450	יח'	
02.17.18	קבוצה מס' 2		זיווד חשמלי ואלקטרוני למזוודת פליקן מק"ט 1200	יח'	
02.17.19	קבוצה מס' 2		זיווד חשמלי ואלקטרוני למזוודת פליקן מק"ט 0550	יח'	
02.17.20	קבוצה מס' 2		זיווד חשמלי ואלקטרוני למזוודת פליקן מק"ט 1610	יח'	
02.17.21	קבוצה מס' 2		זיווד חשמלי ואלקטרוני למזוודת פליקן מק"ט 1700	יח'	
			תאורה		
02.18.01	קבוצה מס' 2		כרטיס/מודול הצפנה עבור סעיף 02.05.10	יח'	
02.18.02	קבוצה מס' 2		פרוז'קטור 200 וואט לד כבילה עד 100 מטר. פיזור חום אופטימלי בטכנולוגית HTD, רפלקטור בעל מקדם החזרה גבוה, אינדיבידואלי לכל לד, משך חיים מעל 50 אלף שעות. ניתן לאספקה עם כיסוי זכוכית מיקרו-פריזמטית למניעת סינוור רוחב אלומה : 90°, 60°, 25°	יח'	
02.18.03	קבוצה מס' 2		פרוז'קטור 1000 וואט לד כבילה עד 100 מטר. פיזור חום אופטימלי בטכנולוגית HTD, רפלקטור בעל מקדם החזרה גבוה, אינדיבידואלי לכל לד, משך חיים מעל 50 אלף שעות. ניתן לאספקה עם כיסוי זכוכית מיקרו-פריזמטית למניעת סינוור רוחב אלומה : 90°, 60°, 25°	יח'	
02.18.04	קבוצה מס' 2		ערכת תאורה פליקאן 9460	יח'	
02.18.05	קבוצה מס' 2		ערכת תאורה נטענת על גלגלים Apollo 2020	יח'	
02.18.06	קבוצה מס' 2		ערכת תאורה נטענת על גלגלים Apollo 4000	יח'	
			מגרסות		
02.19.01	קבוצה מס' 2		מגרסה 125 ליטר DIN 4	יח'	
02.19.02	קבוצה מס' 2		מגרסה 148 ליטר DIN 4	יח'	
02.19.03	קבוצה מס' 2		מגרסה 200 ליטר DIN 4	יח'	
02.19.04	קבוצה מס' 2		מגרסה 125 ליטר DIN 5	יח'	
02.19.05	קבוצה מס' 2		מגרסה 148 ליטר DIN 5	יח'	
02.19.06	קבוצה מס' 2		מגרסה 200 ליטר DIN 5	יח'	
02.19.07	קבוצה מס' 2		מגרסה 125 ליטר DIN 6	יח'	
			עמדות שמירה		
02.20.01	קבוצה מס' 2		מבנה יביל בגודל 7.5מ' אורך רוחב 3.5 מ' גובה 2.40 מ' מפרט : רצפה מפרופילים ברזל מגולוון בעובי 100/100 מעל עץ ימי מצופה pvc קירות המבנה מפנל מבודד בעובי 7.5 ס"מ גג בעובי 10 ס"מ כולל קורות חיזוק. חיפוי הקירות מחוץ למבנה בשליכט צבעוני בחירת גוון ע"י הלקוח. מערכת חשמל הכוללת תאורה פנימית וחיצונית מעל הדלת שקעים בהתאם למפרט ארון חשמל תלת פאזי הכולל פיוז ראשי מכשיר פחת, פיוז למזגנים, פיוזים לשקעים, ופיוזים לתאורה .(שקעים סימא בוקס 2+6) 2 דלתות סטנלי וחלון 1.00/1.00 מ' אנטי סאן. יש לבצע פלשונגים הנדרשים עד לגימור מושלם.		
02.20.02	קבוצה מס' 2		עמדת שמירה עלית חד שיפועי מידות לפי שרטוט : 2 מ' / 2.50 מ' העמדה עשויה מפנל מבודד עמידה בכל תנאי מזג האוויר בחיפוי שליכט כל הפלשונגים מאלומיניום. 1 חלון אנטי סאן קבוע 1.00 מ' 1.00 מ' קבוע1 חלון אנטי סאן קבוע 1.00 מ' 1.00 מ' קבוע 1 חלון אנטי סאן הזזה 1.00 מ' 1.00 מ' קבוע דלת אלומיניום כוללת חלון קבוע אנטי סאן. + חלון קבוע לצד הדלת 80/100 רצפה עשויה מברזל מגולוון מעל עץ ליבנה ואלומיניום מרוג. ידית נעילה כולל מנעול צילינדר.ü מסביב		

חותמת המציע: _____

			לגג כנף רוח ומרזב. ערכת חשמל הכולל לוח חשמל (מפסק ראשי מכשיר פחת וחצאי אוטומט) מנורת לד פנימי מנורה מעל הדלת תאורה היקפי לד 2 שקע n-6 שקע למזגן. מזגן. שליכט צבעוני לפי דרישת לקוח.		
02.20.03	קבוצה מס' 2		עמדת שמירה עלית חד שיפועי כולל תא שירותים מידות לפי שרטוט: 2 מ' / 3.50 מ' העמדה עשויה מפנל מבודד עמידה בכל תנאי מזג האוויר בחיפוי שליכט כל הפלשונגים מאלומיניום. 1 חלון אנטי סאן קבוע 1.00 מ' 1.00 מ' קבוע1 חלון אנטי סאן קבוע 1.00 מ' 1.00 מ' קבוע1 חלון אנטי סאן הזזה 1.00 מ' 1.00 מ' קבוע דלת אלומיניום כוללת חלון קבוע אנטי סאן. + חלון קבוע לצד הדלת 80/100 רצפה עשויה מברזל מגולוון מעל עץ ליבנה ואלומיניום מרוג. ידית נעילה כולל מנעול צילינדר. מסביב לגג כנף רוח ומרזב. ערכת חשמל הכולל לוח חשמל (מפסק ראשי מכשיר פחת וחצאי אוטומט) מנורת לד פנימי מנורה מעל הדלת תאורה היקפי לד 2 שקע n-6 שקע למזגן. מזגן. שליכט צבעוני לפי דרישת לקוח. - אסלה +ניאגרה		
02.20.04	קבוצה מס' 2		עמדת שמירה עלית חד שיפועי כולל תא שירותים מידות לפי שרטוט: 1.50 מ' / 1.50 מ' העמדה עשויה מפנל מבודד עמידה בכל תנאי מזג האוויר בחיפוי שליכט כל הפלשונגים מאלומיניום. 1 חלון אנטי סאן קבוע 1.00 מ' 1.00 מ' קבוע1 חלון אנטי סאן קבוע 1.00 מ' 1.00 מ' קבוע1 חלון אנטי סאן הזזה 1.00 מ' 1.00 מ' קבוע דלת אלומיניום כוללת חלון קבוע אנטי סאן. + חלון קבוע לצד הדלת 80/100 רצפה עשויה מברזל מגולוון מעל עץ ליבנה ואלומיניום מרוג. ידית נעילה כולל מנעול צילינדר. מסביב לגג כנף רוח ומרזב. ערכת חשמל הכולל לוח חשמל (מפסק ראשי מכשיר פחת וחצאי אוטומט) מנורת לד פנימי מנורה מעל הדלת תאורה היקפי לד 2 שקע n-6 שקע למזגן. מזגן. שליכט צבעוני לפי דרישת לקוח. - אסלה +ניאגרה		
ניוד והתקנה					
02.21.01	קבוצה מס' 2		מזגן נייד 1.25 כ"ס	יח'	
02.21.02	קבוצה מס' 2		הובלה והתקנה מזגן 1.5 כ"ס	יח'	
02.21.03	קבוצה מס' 2		הובלה והתקנה מזגן 3 כ"ס	יח'	
02.21.04	קבוצה מס' 2		הובלה והתקנה מזגן 3 כ"ס Inverter	יח'	
02.21.05	קבוצה מס' 2		הובלה והתקנה מזגן 4.5 כ"ס Inverter	יח'	
02.21.06	קבוצה מס' 2		אספקת והובלת שירותים כימיים בתחומי דימונה עד חיפה - כולל ניקיון ושאיבה שבועי - תמחור חודשי	מחיר לחודש	
02.21.07	קבוצה מס' 2		אספקת והובלת שירותים כימיים בתחומי דימונה עד חיפה - כולל ניקיון ושאיבה שבועי - תמחור יומי	מחיר ליום	
02.21.08	קבוצה מס' 2		העמסה הובלה ופריקת מוצר עד 250 ק"ג בתחומי המשרד הראשי	יח'	
02.21.09	קבוצה מס' 2		העמסה הובלה ופריקת מוצר עד 250 ק"ג בתחומי דימונה עד חיפה	יח'	
02.21.10	קבוצה מס' 2		העמסה הובלה ופריקת עמדת אבטחה כולל זרוע 30 מטר בתחומי דימונה עד חיפה	יח'	
02.21.11	קבוצה מס' 2		העמסה הובלה ופריקת מוצר עמדת אבטחה בתחומי דימונה עד חיפה	יח'	
מצלמות יעודיות					

חותמת המציע: _____

02.22.01	קבוצה מס' 2		מצלמת גוף יחודיות עם פטנט יחודי בארץ ובעולם : מוקד צופה מרחוק אונליין - צפיה ישירה בזמן אמת על מסך עד 150 מצלמות + הקלטה וצפיה בהקלטות. תכנה עם פונקציונליות רבה ומיוחדת לניהול מוקד חכם של פקחים וסיירים. איכות תמונה M32, אודיו, צילום וידיאו, סטילס ולקיחת הקלטות. יושב ארגונומית על כותפת של מדים, ניתן לחבר גם כמה"ד למכשיר קשר! מגיע עם מטען לקיר, מטען לרכב, קליפס לחגורה, חיבור לכותפות, סוללה נוספת, כוס הטענה ועוד...	יח'	
02.22.02	קבוצה מס' 2		מצלמת גוף לתיעוד אירועים בזמן אמת הכוללת חיישן מתקדם המבטיח איכות תמונה באיכות גבוהה גם בצילומי לילה הקלטת וידאו באיכות Full HD 1080P במהירות fps30 כולל פונקציית GPS – לסימון מיקום ההקלטה זיכרון מובנה בנפח גדול של GB64 עדשה רחבה בזווית 130° וצמצם F/2.8 חיבור Bluetooth ו- Wi-Fi מובנים לצפייה ושליטה באמצעות הסמארטפון מיקרופון מובנה להקלטת קול ניתן לצלם תמונות סטילס בזמן הקלטה, באמצעות לחיצת כפתור המצלמה עמידה לזעזועים ולגשם (תקן IP67) כולל קליפס לנשיאה על הגוף, המסתובב 360° ומאפשר תפעול קל של המצלמה סוללת ליתיום חזקה מאוד המספיקה לעבודה רצופה של עד 10 שעות המצלמה כוללת 2 יחידות : בסיס הכולל לחצני צילום וסוללה + יחידת עדשה חיבור למחשב USB 2.0 מידות : 88.4×52.2×19.4 מ"מ, משקל : 88 גרם בלבד	יח'	
02.22.03	קבוצה מס' 2		מצלמה סמויה - משקפים Video Resolution: 1920*1080,Max 30fps Field of View – 80° Battery Life: 75 Minutes Memory: Internal 16GB Video Format: .AVI Video Frame Rate: 30fps Charge/PC Connect: USB cable Start/Stop Record: touch on Frame Mac & Windows Compatible: Yes Dimensions: 5.5×6.0×1.5 Charge Time: 3-4 hours Time & Date Stamping: Yes Weight: 1.3oz	יח'	
02.22.04	קבוצה מס' 2		מצלמה סמויה שלט צילום וידאו באיכות גבוהה במיוחד HD 1080P.רזולוציית צילום : 1920*2560.צילום וידאו + קול יחד או קול בלבד. צילום בחושך מוחלט – בעל תאורת IR חזקה במיוחד המאפשרת לצלם ולראות גם בחושך מוחלט. תמיכה בכרטיס זיכרון עד 64 גיגה (לא כלול). כולל סוללה ליטיום פנימית המאפשרת צילום ווידאו באיכות גבוהה במצב לילה עד כשעה וחצי רצוף. כולל מערכת זיהוי תזוזות, ניתן להניח את המוצר ולהכניסו למצב זיהוי תזוזות והוא יתחיל להקליט אוטומטית רק מרגע זיהוי תזוזה. פורמט צילום AVIפורמט תמונות M-jpeg חיבור מהיר למחשב USB 2.0 – יש לחבר למחשב ויפתח מייד כונן חדש ללא כל צורך בתקנה ועליו יהיו כל הצילומים. נראה כמו שלט אמיתי. צבע : שחור.	יח'	
02.22.05	קבוצה מס' 2		מצלמה סמויה -אלחוטית זעירה מפרט טכני Video Format: AVI 2. Video Coding: M-JPEG 3. Video Resolution Ratio: 640×480 VGA 4. Network Transmission Resolution Ratio: 320×240 QVGA 5. Video Frame Rate: 10fps±1fps 6. Sensor: 1/3″ CMOS 7. Antenna: 2.4G 802.11n WIFI Built-in Antenna 8. Storage: Support TF Card, Max.to 32G 9. Player: Operating System Built-in or Main Stream Player 10. Image Proportion: 4: 3 11. Support System: Windows, ISO, Android 12. Charging Voltage: DC 5V 13. Interface Type: Mini 5Pin USB	יח'	

חותמת המציע: _____

		14. Save Support: Micro SD Card(TF Card) 15. Battery Type: High Power Capacity Polymer Lithium 16. Material: ABS 17. Color: Black 18. Dimensions: (2.36 × 0.71 × 0.32)″ / (6 × 1.8 × 0.8) cm (L x W x H) 19. Weight: 8g			
	יח'	מצלמה סמויה מצלמה : 5 מגה פיקסל CMOS. רזולוציית צילום : P. 1,920*1,0801080 FULL HD פורמט צילום : AVI. קצב רענון תמונה : fps25. זווית צילום : 90 מעלות. מערכת זיהוי תזוזות והתחלת צילום והפסקה באופן אוטומטי למרחק של 6 מטר קו ישיר. רגש אור : LUX1. כולל סוללה נטענת בקיבולת MA2,400. זמן הקלטה : 90 דק' מרחק הקלטה של מיקרופון : n̊40. צריכת חשמל : MA/3.7V150. תמיכה בזיכרון עד 32 גיגה מסוג מיקרו SD. זמן טעינה : 4 שעות טעינה לקבלת סוללה מלאה. צריכת זיכרון : 1GB/40 minutes.		קבוצה מס' 2	02.22.06
	יח'	מצלמה נסתרת - מצלמה זעירה נסתרת להסלקה באביזרים מגוונים C13 איכות צילום וידאו FULL HD 1080P סוללה נטענת mAh200 זמן פעולה כ 100 דקות מכילה כרטיס זיכרון עד GB32 (אינו כלול) מידות : 2*2 ס"מ, משקל : 10 גרם		קבוצה מס' 2	02.22.07
	יח'	מצלמה נסתרת - גלאי מצלמת WIFI נסתרת בגלאי נפח לצפייה מרחוק 48 לדים לראיית לילה בטווח 10 מטר מיקרופון מובנה להקלטה והאזנה אפליקציה לצפייה באמצעות סמארטפון, מחשב וכו' בכל זמן ומכל מקום. אפשרות להפעלה לפי זיהוי תנועה ומיקרופון מובנה לקליטת קול. יכולה לשמש להתראות בזמן אמת, אבטחת בתים, משרדים ואולמות מסחר. סוללת גיבוי מובנית משך עבודה כ 3 שעות. זוית צילום לחדות מקסימלית 75°. גודל במידות : 120* 70* 46 מ"מ מכיל כרטיס זיכרון מסוג מיקרו SD עד GB32 (לא כלול)		קבוצה מס' 2	02.22.08
	יח'	מצלמה דמה - כיפה אקטיבית הכוללת נורית אדומה + תאורת IR כולל ביסוס מגנטי		קבוצה מס' 2	02.22.09
	יח'	מצלמה דמה - PTZ תזוזה לפי תנועה + נורית אדומה + תאורת IR כולל ביסוס מגנטי כולל חובק עמוד		קבוצה מס' 2	02.22.10
	יח'	מצלמה דמה - מצלמת גוף אקטיבית הכוללת ביסוס מגנטי + תאורה אדומה + חצובה גמישה		קבוצה מס' 2	02.22.11
		1080p HD Quality Arlo Pro 2 Watch and record crisp HD video in more detail than ever before. 3-second Look Back Capture activity 3 seconds before a triggered event so you'll always know what happened, from start to finish. Available when plugged in and used indoors.		קבוצה מס' 2	02.22.12
		K HDR2 Viewing Angle °160 arlo pro 3		קבוצה מס' 2	02.22.13

חותמת המציע: _____

		Security Light Arlo		קבוצה מס' 2	02.22.14
		ultra arlo		קבוצה מס' 2	02.22.15
		Arlo GO VML4030-100PES ניתן להגדרה עד 1280×720פורמט וידאוH.264 תמונה זום דיגיטלי X8שמע מקול מיקרופון זיהוי תנועה רגישות ניתנת להתאמה זיהוי קול מתכוונן, התראות והודעות דוא"ל אוטומטיות ראיית לילה עד 25 מטר. סוללה נטענת mAh3660 אורך חיי הסוללה משתנה בהתאם להגדרות, לשימוש ולטמפרטורה. שדה הראייה130° טמפרטורת פעולה -20 עד 45 מעלות. מימדים9×69.5×77.9 מ"מ משקל335 גרם עם סוללה עמיד למים בתקן IP65		קבוצה מס' 2	02.22.16
	יח'	מצלמת שביל ATC 785-3G • 12MP & all other features of UV785• Remote pictures to phone and email address• Trigger time 0.6s• 1080P HD with audio,H264 compression• 1~10 photo burst• 5s video/larger sized picture transmission•2G down compatible• Video information bar (logo, time&date, temperature…)• 6V external power• Automatic identification of network operator• Support WiFi SD-card• GPS &Camera rename• Improved time lapse accuracy, in seconds• Automatic time &date synchronization after power on• 4 worktime settings •SD card overwrite to ensure cycle use• Better night picture quality• Improved time stamp, with graphical color logo• File name indicating trigger modes• Higher price since 3G technology + SIM DATE		קבוצה מס' 2	02.22.17
	יח'	מצלמת שביל – all weather proof Outdoor & ATCX256• Standalone, AA battery operated• Emails\ 4 & Sends instant image to 4 Cellphones• trigger speed •Zero server •Fast internet send to IR flash Glow of MMS/GPRS, SMS control•720p/1080p•Two phases • SSL •Photo + video time lapse; •Support smtp/ on mode •Sound record available •Auto Setup •mounting Technical Specs•12MP•720p @30fps, available •1080p@30fps•MMS/GPRS, SMS remote control trigger speed- 0.6 econd•64° FOV•44*940nm LED LCD •Supports up to (invisible) flash•2.0" built in 32GB SD card •Adjustable PIR sensor (high/normal/low/off)•0sec – 60min trigger interval s / 1min – 60min / 1hr – 60 – •Time lapse available (30s or 6V 8hrs)•2 timers•1-10 photo burst•12*AA batteries external battery •Weight 38gr, Dimensions: menu available 153*124*90(mm)•Multi language •Robust design and housing, IP56 •Video with clear recording + SIM DATE sound		קבוצה מס' 2	02.22.18
		מצלמה רזולוציה24 מגה פיקסל פוקוס51 נקודות מיקוד משקל750 גרם חיישן CMOS		קבוצה מס' 2	02.22.19
	יח'	º 4K Camera Situational Awareness 360 tomahawkss כולל חצובה יעודית Kit		קבוצה מס' 2	02.22.20
איכון					

חותמת המציע: _____

02.23.01	קבוצה מס' 2		מערכת שתספק תמונת מצב בעלת יכולת איתור בזמן אמת של מיקום מדויק של עד 3 מטר סטייה מחוץ ובתוך מבנה של עד 30 יחידות קצה ניידות. המערכת צריכה להיות בעלת יכולת דינמית של הוספת אייקונים בזמן אמת ברמת מפעיל. שטח הקליטה הינו כלל הבניין על קומותיו ומחוץ לבניין (יסומן על גבי תצ"א בהמשך) מרחק של עד 200 מטר מהבניין. תמונה אזורית מבוססת תצ"א/אנימציית תלת ממד הכוללת 2 תמונות בזמן אמת כאשר רואים באחת את מיקום הכוחות בתוך הבניין ובשנייה את הכוחות מחוץ לבניין. במערכת ישנן דמויות קבועות וממוספרות/שמיות ע"פ הסד"כ ובנוסף דמויות ואייקונים ע"פ התרחישים השונים הניתנים לשילוב בהתאם להתפתחות התרחיש. האייקונים יהיו קריאים, בצבעים שונים ולא יסתירו אחד את השני. חלק מהאייקונים יוגדרו ככאלה שלא יתקיימו כשני שמות מקבילים על מסך החפ"ק. שמות לא בשימוש יסומנו ככאלה ויוסטו הצידה. מכשיר שאינו נקלט יסומן ככזה ויוסט הצידה. מכשיר שאינו משדר יסומן ככזה ויוסט הצידה. המערכת נדרשת להתריע במרכז הבקרה כאשר התג חוצה נק' שסומנה כאסורה למסלול התג עד 20 נק' בתוך הבניין. המערכת נדרשת להתריע במרכז הבקרה כאשר התג מגיע למרחק של 3 מטר מגדר המשרד. ההתרעה תהיה קולית (מספר התג וצבעו) וויזואלית (מספר התג וצבעו) ותציין את מיקום ההתרעה. הקפצת מצלמות רלוונטיות לכל תרחיש (תג חורג) נעילת דלתות מפוקדות לכל תרחיש (תג חורג)	יח'	
02.23.02	קבוצה מס' 2		יחידת קצה למערכת איכון בבניין ומחוץ : מכשור נייד ועמיד לתנאי חוץ ותנועה מהירה לשימוש מערך הביטחון, המכשור צריך להיות בעל יכולת תפקודית בתנאי יום ולילה ובשימוש של 24/7, המכשור משדר את מיקומו בזמן אמת (שידור עד כל 3 שנ') מחוץ לבניין על גביי תצ"א ובתוך המתקן בתוך תרשים תלת מימד. שיוך שם/דמות יכול להתבצע בכל מכשיר על ידי המשתמש בשימוש פשוט באופציית בחירה מתוך אופציות קיימות, או מעמדת החפ"ק השולטת בתצ"א. משקל המכשור צריך להיות סביר וכזה המאפשר את נשיאתו בצורה בטוחה מנפילה/שבר בתוך מנשא ייעודי. מכשיר קצה יהיה בעל סוללה של 9 שעות לפחות ובעל יכולת טעינה.	יח'	
02.23.03	קבוצה מס' 2		תג עם רכיב המשדר את מיקומו בכל זמן נתון, סימון התג יהיה ויזואלית על גבי אותה מערכת של איתור המאבטחים, הסימון יהיה קטן מסימון המאבטחים. כל תג יהיה בעל מספר וצבע שונה לפי רשימה שתימסר ככלל יהיו ארבעה מסלולים, מסלול הרשאות לכל תג. התג יהיה בעל יכולת הדפסה במערכת הדפסת תגים הקיימת היום. הרכיב המשדר יוצב בתג בצורה בלתי נראית למבקר. התג נדרש לשדר בפרק זמן של 6 שעות.	100 יח'	
02.23.04	קבוצה מס' 2		מערכת איכון GPS המבוססת על אינגרציה צבאית ישראלית קיימת	יח'	
02.23.05	קבוצה מס' 2		יחידת איכון GPS המבוססת על אינגרציה צבאית ישראלית קיימת כולל זמן אוויר	יח'	
ציוד מקצועי לישומים חיצוניים					
02.24.01	קבוצה מס' 2		לייזר 3 צבעים	יח'	
02.24.02	קבוצה מס' 2		לייזר 3 צבעים דאבל	יח'	
02.24.03	קבוצה מס' 2		פנס אפקט StarLight X24	יח'	
02.24.04	קבוצה מס' 2		פנס לייזר Single	יח'	
02.24.05	קבוצה מס' 2		פנס אפקט Pinokio X6	יח'	
02.24.06	קבוצה מס' 2		פליקר מקצועי W1500	יח'	
02.24.07	קבוצה מס' 2		רמקול שקוע סמוי Halmer Audio IS-2S	יח'	
02.24.08	קבוצה מס' 2		רמקול שקוע סמוי Halmer Audio IS-4K	יח'	
02.24.09	קבוצה מס' 2		רמקול סלע לגינה Pro-Acoustics HL831A	יח'	

חותמת המציע: _____

02.24.10	קבוצה מס' 2		רמקול סלע לגינה Pro-Acoustics HL832A	יח'	
02.24.11	קבוצה מס' 2		מקרן כף יד Q6 Clx Hdmi	יח'	
02.24.12	קבוצה מס' 2		מקרן כיס CLX X9-Android	יח'	
02.24.13	קבוצה מס' 2		מנעול דיסק ואזעקה abus עמידות גבוהה בפני פריצה דירוג 10 ניתן לנעול את המנעול במצב שקט או עם אזעקה DB100 מגיע עם כבל תזכורת תיק למנעול וזוג מפתחות	יח'	
02.24.14	קבוצה מס' 2		מנעול דיסק ואזעקה kovix מנעול איכותי וחזק עמיד במים צופר חזק DB 120 למנעול פין נעילה 6 ממ	יח'	
02.24.15	קבוצה מס' 2		צ'קלקה לדים סולארית GIANT RD100	יח'	
02.24.16	קבוצה מס' 2		פנס אבוקה למחסומים לדים	יח'	
02.24.17	קבוצה מס' 2		482100 ערכת 6 אבוקות נטענות	יח'	
02.24.18	קבוצה מס' 2		HT-175 אינפרא אדום מצלמה תרמית דימות תרמי דיגיטלי 20 ~ 300 מעלות P 32x32 IR1024 C רזולוציית תמונה שתף עם: HT-175 אינפרא אדום מצלמה תרמית דימות תרמי דיגיטלי 20 ~ 300 מעלות P 32x32 I1024 C	יח'	
			סה"כ לקבוצה מס' 2		
סעיף	קבוצה	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
			כבלים - קבוצה 3		
			הערה: צבע הכבילה בצבע ירוק זית לסימון מערכות ביטחון		
03.01.01	קבוצה מס' 3	ללא	תעלות PVC תקניות בחתך **60*40 מ"מ**, כולל חיזוקים סופיים ואביזרים נדרשים, כולל מכסה.	מ"א	
03.01.02	קבוצה מס' 3	ללא	צינור מריכף ירוק **29** מ"מ, חסין אש, כולל שלות ואביזרים נדרשים.	מ"א	
03.01.03	קבוצה מס' 3	ללא	ביצוע קידוח בקיר **בלוקים**, בקוטר עד 2", כולל ניקיון המקום, החזרתו למצב ראשוני ואיטום הקדח באיטום מסיבי כנגד מים, חדירת חרקים וכו', כולל אספקת כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה.	יח'	
03.01.04	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל בקוטר עד 4"	יח'	
03.01.05	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל בקוטר עד 6"	יח'	
03.01.06	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל בקוטר עד 8"	יח'	
03.01.07	קבוצה מס' 3	ללא	מגש ומיכל איטום ל 24 סיבים עבור חיצונית/פנימית הכולל את כל אלמנטי העיגון ומגשים. במידת הצורך הספק יספק מיכל איטום תואם לתשתית עילית .	יח'	
03.01.08	קבוצה מס' 3	ללא	תעלת מתכת מגוולנת וצבועה בתנור בצבע אפוקסי , לבן או אחר לפי דרישת הלקוח -כולל כל המרחיקים והמבודדים בהתאם למפרט הפרדת שחור/אדום גודלי התעלות יהיו בגודל חתך של מ 101 סמ"ר עד 300 סמ"ר, גדלי תעלות לדוגמה: 200*100 מ"מ, 300*100 מ"מ, 150*100 מ"מ, 150*200 מ"מ וכד'.	מ"א	
03.01.09	קבוצה מס' 3	ללא	צינור מתכת שרשורי בקוטר 2", או 3" מצופה בPVC שחור עמיד לקרינת UV הצינור יסתיים בסיומות תקניות מובורגות "מופות.	מ"א	
03.01.10	קבוצה מס' 3	ללא	תעלות רשת ע"ג תקרה (התקנת התעלה בתקרה באמצעות מתלה בלבד-כלול במחיר תעלת הרשת) או קיר בגודל 8.5 * 30 ס"מ או תעלה 8.5*40 ס"מ, כולל זווית חיזוק לקיר או תקרה כל 0.8 מטר וחיבורי קצוות באמצעות אביזר היצרן או בריתוך חשמלי .בהתקנת ריצפה הגבהה מינימלית של 5 ס"מ.	מ"א	
03.01.11	קבוצה מס' 3	ללא	גונזולת מתכת על גבי מבנה העשויה מצינור מתכת בקוטר 3" מגולוון - בגובה של **6 מטרים**, כולל אלמנט כפול להרחקה מהקיר בשני מקטעי הצינור. ה תכלול עוגן חיזוק וכן בורג עין ויחידת עיגון בקצהו העליון.	יח'	
03.01.12	קבוצה מס' 3	ללא	כבל פלדה שזור לתליה עילית בקוטר **6 מ"מ**	מ"א	

חותמת המציע: _____

03.01.13			הכנת שקע VAC 230 או דרישה אחרת כבל אורך עד 60 מטר כולל מאמ"ת 16 או 25	יח'	
03.01.14	קבוצה מס' 3	ללא	ביצוע חפירה תת"ק בעומק **עד 150 ס"מ** על פי תקן בזק כולל הכנת מצע חול והטמנת צנרות **4"*4** מסוג שחור פלגל או צנרת קשיחה כולל כל אביזרי החיבור ,כולל השחלת חוטי משיכה 8 מ"מ, העבודה תכלול ביצוע החפירה והחזרה למצב הקודם כולל כיסוי באספלט חם וביצוע הידוק למניעת שקיעה.	מ"א	
03.01.15	קבוצה מס' 3	ללא	ביצוע חפירה קלה בכביש או מדרכה באמצעות מסור TRANCHER לעומק עד 50 ס"מ כולל הטמנת "3*3 צינורות הכוללים חבל משיכה, כולל כיסוי חול ובטון יצוק וגימור אספלט כולל הידוק.	מ"א	
03.01.16	קבוצה מס' 3	ללא	הטמנת גוב ומכסה תקני הכולל לרבות :הכנת חפירה, הטמנתו, הכנת "מופות" לצנרת בהתאם לתוכניות, אביזרים תקניים כגון: עוגנים, משענות, מיתלים, הארקה, מכסה מתכת עליון דגם כביש לעומס של 25 טון -סוג גוב A3 או A5	יח'	
03.01.17	קבוצה מס' 3	ללא	צינור מתכת שרשורי בקוטר **"2** מצופה PVC שחור עמיד לקרינת UV. הצינור יסתיים בסיומות תקניות מובדגות ("מופות").	מ"א	
03.01.18	קבוצה מס' 3	ללא	שקע CEE **A16** חד-פאזי לארון תקשורת כולל התקנת מאמ"ת A16, כולל כל הכבילה והאביזרים הנדרשים. עד 100 מטר קומפלט	יח'	
03.01.19	קבוצה מס' 3	ללא	שקע CEE **A32** חד-פאזי לארון תקשורת כולל התקנת מאמ"ת A32, כולל כל הכבילה והאביזרים הנדרשים. עד 100 מטר קומפלט	יח'	
03.01.20	קבוצה מס' 3	ללא	ביצוע הארקת ארון תקשורת לארקת מבנה או להארקת לוח חשמל אזורי, כולל כבל הארקה בחתך 16 ממ"ר וכל האביזרים הנדרשים.	יח'	
03.01.21	קבוצה מס' 3	ללא	תעלת מתכת מגולוונת בחתך **60*40** מ"מ, כולל מכסה. כולל ביצוע קידוחים ,חיתוכים וכיפופים נדרשים. כולל אביזרי מעבר ,פינות ,פיצול וסיומות.	מ"א	
03.01.22	קבוצה מס' 3	ללא	תעלת מתכת מגולוונת בחתך **60*120** מ"מ, כולל מכסה. כולל ביצוע קידוחים ,חיתוכים וכיפופים נדרשים. כולל אביזרי מעבר ,פינות ,פיצול וסיומות.	מ"א	
ארונות תקשורת					
03.02.01	קבוצה מס' 3	ללא	פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) בגובה U1 עם/ללא מגש, הפנל יהיה בעל פתח שערות רציף ללא הפרדה, גובה הפתח יהיה 3 ס"מ נטו.	יח'	
03.02.02	קבוצה מס' 3	ללא	פס שקעי חשמל **מנוהל** יעודי להתקנה במסגרת "19. הפס יכלול **12** שקעי **C-13 "אמריקאיים"** כולל מתג מאמ"ת **16A** ונורית סימון. המארז יהיה מארז מתכת בתצורת U1/ZERO-U וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE 16A. הפס יכלול תוכנת ניהול ואפשרות ביצוע RESET **ברמת השקע**.	יח'	
03.02.03	קבוצה מס' 3	ללא	תוספת מטר אורך עבור כבל 12 סיבים OM3	מ"א	
03.02.04	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של כבל שנים עשר סיבים , כולל מחברים מסוג MPO\MTP בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי של 50 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה.	מ"א	
03.02.05	קבוצה מס' 3	ללא	כבל 12 סיבים OM3 50µm	מ"א	
03.02.06	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת והתקנת ארון ייעודי להתקנת מערכות תקשורת או מחשבים בגובה U42 מקורי מתוצרת APC מחולק לשניים U*220 רוחב הארון יהיה 600 מ"מ ועומקו עד 1070 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 , הדלתות הקידמיות תהיינה עשויות מתכת ,בהתאם לבקשת המזמין הדלת האחורית תהיה עשויה מתכת , דלתות המתכת האחוריות יהיו מחולקות לארכן לשניים ,(דו כנפיות) בחירור של לפחות 70% ועם נעילת בריחים עליונים ותחתונים כל הדלתות יהיו עם פינים נשלפים בדלתות (לא LN) ומפתח צלינדר ייחודי בעל ארבע נקודות נעילה , הארון יכיל קיט חיבור יחידת ארון לארון סמוך וסגירת פתחים בגג הארון באמצעות שיערות למניעת בריחת אוויר כולל אספקת והתקנת טבעות תמיכה אחוריות בארון התקשורת להעברת כבלי גישור ותליית פסי ZERO U צבע הארונות יהיה שחור RAL-9011 עומס פנימי נדרש 700 ק"ג	יח'	
אופטיקה					
03.03.01	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית **12** סיבים M.M בקוטר **62.5** מיקרון, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כולל שכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	

חותמת המציע: _____

03.03.02	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	
03.03.03	קבוצה מס' 3	ללא	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 בודד כולל שכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	
03.03.04	קבוצה מס' 3	ללא	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 בודד כולל שכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 40 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	
03.03.05	קבוצה מס' 3	ללא	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 LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	
03.03.06	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	
03.03.07	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	
03.03.08	קבוצה מס' 3	ללא	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.	מ"א	
03.03.09	קבוצה מס' 3	ללא	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.	יחידה	
03.03.10	קבוצה מס' 3	ללא	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 ככל שיידרש, וכן מגש ליתרת סיבים. המודול יתאים להתקנה בכל מסגרות ה-"19 הייעודיות לעיל, ולהחלפה ביניהן כולל שינוי מצב למאונך או למאוזן בהתאם למסגרת.	יחידה	
03.03.11	קבוצה מס' 3	ללא	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 ככל שיידרש, וכן מגש ליתרת סיבים. המודול יתאים להתקנה בכל מסגרות ה-"19 הייעודיות לעיל, ולהחלפה ביניהן כולל שינוי מצב למאונך או למאוזן בהתאם למסגרת.	יחידה	
03.03.12	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול ניתוב אופטי (קסטה) ל-12 סיבים הכולל מתאמים ומחברים אופטיים מסוג **LC** Duplex עבור סיבי SM בקוטר **9** מיקרון. כל המחברים יהיו מסוג Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך, כולל מגש ריתוכים ככל שיידרש, וכן מגש ליתרת סיבים. המודול יתאים להתקנה בכל מסגרות ה-"19 הייעודיות לעיל, ולהחלפה ביניהן כולל שינוי מצב למאונך או למאוזן בהתאם למסגרת.	יחידה	
03.03.13	קבוצה מס' 3	ללא	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 ככל שיידרש, וכן מגש ליתרת סיבים. המודול יתאים להתקנה בכל מסגרות ה-"19 הייעודיות לעיל, ולהחלפה ביניהן כולל שינוי מצב למאונך או למאוזן בהתאם למסגרת.	יחידה	
אינטרקום					
03.04.01	קבוצה מס' 3		IP39-40ACR All-in-One SIP Video Door Phone	יח'	
03.04.02	קבוצה מס' 3		All-in-One SIP Video Door Phone IP39-40PC	יח'	

חותמת המציע: _____

	יח'	Collaboration – T58V Android Video Phone Video		קבוצה מס' 3	03.04.03
	יח'	T54S – IP Phone		קבוצה מס' 3	03.04.04
	יח'	USB Headset ER 037 M		קבוצה מס' 3	03.04.05
	יח'	Call Center Headset ER 039		קבוצה מס' 3	03.04.06
	יח'	Full-HD Room System – VC800		קבוצה מס' 3	03.04.07
	יח'	מערכת ועידת וידאו – VC500		קבוצה מס' 3	03.04.08
	יח'	Conference Phone – CP960 IP		קבוצה מס' 3	03.04.09
	יח'	EXP Mic CPE80		קבוצה מס' 3	03.04.10
	יח'	מערכת ההקלטהCrystal Quality		קבוצה מס' 3	03.04.11
	יח'	מרכזיה S300		קבוצה מס' 3	03.04.12
	יח'	מרכזיה S20		קבוצה מס' 3	03.04.13
	יח'	Gateways VoIP 200		קבוצה מס' 3	03.04.14
	יח'	IP Horn Speaker IS-650		קבוצה מס' 3	03.04.15
	יח'	IP Audio Gateway IS-382		קבוצה מס' 3	03.04.16
	יח'	Conference Phone – CP920 IP		קבוצה מס' 3	03.04.17
מסכים + מחשבים מוקשחים					
	יח'	צג "27		קבוצה מס' 3	03.05.01
	יח'	צג "24		קבוצה מס' 3	03.05.03
	יח'	צג "21		קבוצה מס' 3	03.05.04
	יח'	צג "42		קבוצה מס' 3	03.05.05
	יח'	צג "49		קבוצה מס' 3	03.05.06
	יח'	צג "55		קבוצה מס' 3	03.05.07
	יח'	צג "65		קבוצה מס' 3	03.05.08
	יח'	צג "86		קבוצה מס' 3	03.05.09
		S4 Galaxy tablets		קבוצה מס' 3	03.05.10
	יח'	מחשב מוקשח נתיק - מסך מגע בגודל " 12.5 רזולוציה : 1920X1080 FULL HD מעבד : Intel® Core™ m5-6Y57 מערכת הפעלה : Windows 10 Pro מסך מגע ל- 10 אצבעות ועט קל. משקל : 1.09Kg / 1.93Kg (עם / ללא מקלדת) זיכרון : GB4 אחסון : 128 GB SSD: 4G LTE זמן סוללה עד 7 שעות		קבוצה מס' 3	03.05.11
	יח'	מחשב/טאבלט מוקשח נתיק מסך מגע בגודל "12רזולוציה : 1440× QHD 2160 רמת בהירות מסך : up to 1200cd/m² מעבד : Intel® Core™ i5-7300U מערכת הפעלה : Windows 10 pro כרטיס גרפי : Intel® HD Graphics 620 מסך מגע ל- 10 אצבעות ועט. זיכרון : GB RAM8 משקל : 2.76Kg / 1.5Kg (עם/ללא מקלדת)אחסון : 256 GB SSD ממשקים מובנים בטאבלט ובמקלדת עם זמן סוללות : 11 / 22 שעות עמידה בתקנים גבוהים : MIL-STD-810G , IEC 60529 עמידות למים ואבק : IP65		קבוצה מס' 3	03.05.12

חותמת המציע: _____

03.05.13	קבוצה מס' 3		טאבלט מוקשח בעיצוב דק ובהקשחה מלאה מסך מגע בגודל " 7 מערכת הפעלה : Android™ 8.1 מעבד : Qualcomm® Snapdragon™ CPU זיכרון 2 GB RAM : אחסון : storage GB flash16 סוללה עד 7 שעות עם אפשרות להחלפה חמה קל משקל : g440עמידה בתקן צבאי : MIL-STD-810G עמידה בתקן אטימות למים ואבק : IP67GPS מצלמה אחורית MP8 + תאורת LED אפשרויות הרחבה : קורא ברקוד	יח'	
03.05.14	קבוצה מס' 3		טאבלט מוקשח עם מ. הפעלה Win8/7/10 pro מסך מגע בגודל " 7 מעבד : Intel® Core™ m5-6Y57 vPro כרטיס מסך : Intel graphics 515 בהירות מסך : cd/m2500זיכרון RAM8 : GB אחסון : GB SSD128 (הרחבה עד TB SSD1)סוללה עד 8 שעות לסוללת גישור להחלפה חמה סוללה כפולה קל משקל : g540 . עמידה בתקן צבאי : MIL- STD-810G עמידה בתקן אטימות למים ואבק : IP65: 4G, GPS , RJ45, 2nd USB	יח'	
03.05.15	קבוצה מס' 3		טאבלט מוקשח לאנשי שטח טאבלט קל משקל וקשיח עם מערכת הפעלה WINDOWS 10 pro . מסך " 10.1רזולוציה WUXGA 1920×1200 מעבד : Intel® Core™ i5-7300U vPro™ . כרטיס מסך : Intel® HD Graphics 620 קל משקל רק kg1.1 בהירות cd/m2800 מסך מסך מגע ל 10- אצבעות עמידה בתקן אטימות למים ואבק : IP65 עמידה בתקן צבאי : MIL-STD-810G G, GPS, RJ45, USB2, LAN4 , קורא ברקוד, קורא כרטיסים חכם אחסון : GB SSD256 (הרחבה SSD TB1)זיכרון 8 GB RAM :סוללה עד 11 שעות (לפי תנאי המבחן) סוללת גישור להחלפה חמה פלוס לסוללה כפולה	יח'	
מערכת מיתוג/חוצצים/ציוד הרחקה - כלל המערכות יעמדו בתקינה ארופאית או אמריקאית					
03.06.01	קבוצה מס' 3		אספקת מקלדת ייעודית לחדרי בקרה מסוג Smart Touch הכוללת צג מגע LCD בגודל 10 אינצ' לפחות	יח'	
03.06.02	קבוצה מס' 3		כרטיס חיבורים ל-2 מחשבים עבור מקלדת Smart Touch	יח'	
03.06.03	קבוצה מס' 3		אספקת מקלדת ייעודית לחדרי בקרה מסוג Smart Touch הכוללת מערכת מיתוג מחשבים מובנית, צג LCD עם 24 מקשים מתוכנתים ללא צג מגע לניהול מערכות חיצונית תוצרת	יח'	
03.06.04	קבוצה מס' 3		צג מגע מודולארי למקלדת Smart Touch מחובר למערכת הראשית	יח'	
03.06.05	קבוצה מס' 3		יחידת חיבורים הכוללת אפשרות לחיבור עד 6 מחשבים עבור מקלדת Smart Touch	יח'	
03.06.06	קבוצה מס' 3		יחידת חיבורים הכוללת אפשרות לחיבור עד 6 מחשבים עבור מקלדת Smart Touch כולל חיבור רשתי	יח'	
03.06.07	קבוצה מס' 3		שסי לכרטיס במבנה יורו כולל חריץ אחד וספק כוח מתוצרת	יח'	
03.06.08	קבוצה מס' 3		שסי לכרטיס במבנה יורו כולל שני חריצים וספק כוח תוצרת	יח'	
03.06.09	קבוצה מס' 3		שסי לכרטיס במבנה יורו כולל שישה חריצים וספק כוח תוצרת	יח'	
03.06.10	קבוצה מס' 3		שסי לכרטיס במבנה יורו כולל 16 חריצים וספק כוח כפול תוצרת	יח'	
03.06.11	קבוצה מס' 3		כרטיס הרחקה אנלוגי כולל DVI,USB,AUDIO צד מחשב	יח'	
03.06.12	קבוצה מס' 3		כרטיס הרחקה IP REMOTE כולל DVI*2,USB,AUDIO צד מחשב וחיבור רשת נחושת	יח'	
03.06.13	קבוצה מס' 3		כרטיס הרחקה IP REMOTE כולל DVI*2,USB,AUDIO צד משתמש פיצול וחיבור רשת נחושת	יח'	
03.06.14	קבוצה מס' 3		כרטיס הרחקה IP REMOTE כולל DP*2,USB,AUDIO צד מחשב כולל כבל פיצול וחיבור רשת נחושת	יח'	
03.06.15	קבוצה מס' 3		שרת ניהול למערכת מיתוג כולל רישיון לעד 10 עמדות.	יח'	
03.06.16	קבוצה מס' 3		שרת ניהול למערכת מיתוג כולל רישיון לעד 50 עמדות.	יח'	
03.06.17	קבוצה מס' 3		שרת ניהול גיבוי למערכת מיתוג	יח'	
03.06.18	קבוצה מס' 3		רישיון לכרטיס הרחקה צד מחשב	יח'	
03.06.19	קבוצה מס' 3		רישיון לכרטיס הרחקה צד משתמש	יח'	

חותמת המציע: _____

03.06.20	קבוצה מס' 3		מתג 24 פורטים 100/1000 כולל סלוטים לשני ספקי כוח מותאם למערכת ה-מיתוג	יח'	
03.06.21	קבוצה מס' 3		מתג 48 פורטים 100/1000WEY כולל סלוטים לשני ספקי כוח מותאם למערכת ה-מיתוג	יח'	
03.06.22	קבוצה מס' 3		מחשב I7 smart VISUAL חברת	יח'	
03.06.23	קבוצה מס' 3		בקר MASTER SMART VISUAL לניהול קיר מסכים חברת	יח'	
03.06.24	קבוצה מס' 3		כרטיס לניהול ציוד RS232 מסוג IP I/O כולל 4 מבואות	יח'	
03.06.25	קבוצה מס' 3		יח' לניהול ממיר טלויזיה בכבלים/לווין משולבת במערכת הניהול	יח'	
03.06.26	קבוצה מס' 3		בקר מקומי לניהול קיר מסכים + ממשק מלא למקלדת.	יח'	
03.06.27	קבוצה מס' 3		חוצץ HDMI חד כיווני עם הפרדה חשמלית מאושר מצו"ב, לפי מק"ט מעודכן HSL	יח'	
03.06.28	קבוצה מס' 3		חוצץ HDMI חד כיווני עם הפרדה חשמלית למרחק עד 60 ק"מ מאושר מצו"ב לפי מק"ט מעודכן HSL	יח'	
03.06.29	קבוצה מס' 3		חוצץ HDMI+KVM חד כיווני עם הפרדה חשמלית למרחק עד 60 ק"מ, לפי מק"ט מעודכן HSL	יח'	
03.06.30	קבוצה מס' 3		ממתג x1 KVM + HDMI4 מאובטח בעל חציצה עם משדרים מרוחקים על גבי תשתית אופטית, מאושר מצו"ב לפי מק"ט מעודכן HSL	יח'	
03.06.31	קבוצה מס' 3		דוחס HDMI+VGA בH.264 על תשתית אופטית כפולה ותשתית נחושת כפולה למטרת יתירות מאושר מצו"ב לפי מק"ט מעודכן HSL	יח'	
03.06.32	קבוצה מס' 3		פורס H.264 בעל יציאת HDMI על תשתית אופטית כפולה ותשתית נחושת כפולה למטרת יתירות מאושר מצו"ב לפי מק"ט מעודכן HSL	יח'	
03.06.33	קבוצה מס' 3		ממיר רשת נחושת לאופטית המוזן ממתח ממחבר USB MC-GCSFPUSB	יח'	
03.06.34	קבוצה מס' 3		ממיר USB3.0 לרשת אופטית המוזן ממתח ממחבר MC-GCFPUSB3 USB	יח'	
03.06.35	קבוצה מס' 3		מפריד רשתות, יציאת וידאו אחת (4 port dual head kvm mini matrix) מאושר מצו"ב לפי מק"ט מעודכן HSL	יח'	
03.06.36	קבוצה מס' 3		מפריד רשתות, יציאת וידאו אחת (2 port dual head kvm mini matrix)מאושר מצו"ב לפי מק"ט מעודכן HSL	יח'	
03.06.37	קבוצה מס' 3		חוצץ KVM/AUDIO איזולטור HSL מאושר מצו"ב לפי מק"ט מעודכן HSL	יח'	
			סה"כ לקבוצה מס' 3		
			כבלים - קבוצה 4		
			הערה: צבע הכבילה בצבע ירוק זית לסימון מערכות ביטחון		
04.01.01	קבוצה מס' 4	טלדור	כבל תקשורת 8 גידים, 23 AWG בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג. הכבל ישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן **A7-CAT**, SSTP מסדרת כבלי GIGA ומותאם לעבודה בקצב MHz **1000**. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים.	מ"א	
04.01.02	קבוצה מס' 4	טלדור	כבל תקשורת 8 גידים בתצורת PDS מסוכך מותאם לעמידה בקצב 100 MHz בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-5e.	מ"א	
04.01.03	קבוצה מס' 4	טלדור	הוספת חיפוי ל חיצונית מסוג NYY.	מ"א	
04.01.04	קבוצה מס' 4	RIT	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'	
04.01.05	קבוצה מס' 4	טלדור	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. , כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	
04.01.06	קבוצה מס' 4	טלדור	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. , כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	
			סה"כ אחוז הנחה לקבוצה מס' 4		
סעיף	**קבוצה**	**יחידת מידה**	**תאור הפריט הנדרש**	**אחוז מירבי**	**אחוז מוצע**
			שירותי תחזוקה למערכות חדשות שיותקנו ע"י המציע		

חותמת המציע: _____

05.01.01	קבוצה מס' 5	שנה	הצעת מחיר לשירותי תחזוקה לאחר תקופת האחריות : אחוז עלות שרות שנתי מעבר לתקופת הבדק מעלות המחיר הכולל של ההתקנה כולל חווט.	0.07	
סעיף	**קבוצה**	**יחידת מידה**	**תאור הפריט הנדרש**	**אחוז מירבי**	**אחוז מוצע**
שירותי תחזוקה למערכות קיימות					
06.01.01	קבוצה מס' 6	שנה	הצעת מחיר לשירותי תחזוקה למערכות קיימות : אחוז מעלות המחיר הכולל של ההתקנה כולל חווט, בהתאם להצעת המחיר של המציע למערכת שוות ערך חדשה.	0.1	

סעיף	**קבוצה מס' 1**	**מס' דגם ויצרן לשווה ערך**	**תיאור הפריט**	**יח' מדידה**	**מחיר ליח'**
הערה: כלל המערכות כוללים אספקה, הובלה, חיווט והתקנה.					
CAMERAS					
01.01.01	קבוצה מס' 1	AXIS Q1942-E	Thermal Network Camera	יח'	-
01.01.02	קבוצה מס' 1	AXIS Q1645 LE	Network box Camera	יח'	-
01.01.03	קבוצה מס' 1	AXIS Q1786-LE	Fixed bullet cameras	יח'	-
01.01.04	קבוצה מס' 1	AXIS P3915-R Mk II	Fixed dome cameras	יח'	-
01.01.05	קבוצה מס' 1	AXIS Q8742-LE	PTZ Network	יח'	-
01.01.06	קבוצה מס' 1	AXIS M3047-P	dome with 360° panoramic view	יח'	-
01.01.07	קבוצה מס' 1	D2050-VE AXIS	Radar Detector Network	יח'	-
01.01.08	קבוצה מס' 1	T8310 AXIS	Surveillance Control Board Video	יח'	-
01.01.09	קבוצה מס' 1	Sii FG OPGAL	CAMERA THERMAL	יח'	-
01.01.10	קבוצה מס' 1	XR HD Accuracii OPGAL	RANGE DUAL CHANNEL LONG PTZ CAMERA SYSTEM	יח'	-
01.01.11	קבוצה מס' 1	Accuracii OPGAL ML	& CHANNEL THERMAL DUAL CCD CAMERA SYSTEM	יח'	-
01.01.12	קבוצה מס' 1	Accuracii OPGAL XRU	PTZ Systems Multi-Camera	יח'	-
01.01.13	קבוצה מס' 1	Accuracii OPGAL TO	Cameras Thermal	יח'	-
01.01.14	קבוצה מס' 1	Sii OP OPGAL	Cameras Thermal	יח'	-
01.01.15	קבוצה מס' 1	Sii AT OPGAL	Cameras Thermal	יח'	-
01.01.16	קבוצה מס' 1	Sii FG OPGAL	Cameras Thermal	יח'	-
01.01.17	קבוצה מס' 1	Body 2 Axon	CAMERA BODY	יח'	-
01.01.18	קבוצה מס' 1	T90D30 AXIS	Illuminator IR-LED	יח'	-
01.01.19	קבוצה מס' 1	Q8414-LVS AXIS	Camera Network	יח'	-
Module S/W/ License					
01.02.01	קבוצה מס' 1	DIGIVOD BUSNIESS	BASE License S/W	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 1	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
01.02.02	קבוצה מס' 1	Enterprise DIGIVOD	License S/W BASE	יח'	-
01.02.03	קבוצה מס' 1	Site Plan DIGIVOD	S/W License	יח'	-
01.02.04	קבוצה מס' 1	CLIENT DIGIVOD	S/W License	יח'	-
01.02.05	קבוצה מס' 1	Video wall DIGIVOD	S/W module	יח'	-
01.02.06	קבוצה מס' 1	LPR DIGIVOD	S/W module	יח'	-
01.02.07	קבוצה מס' 1	I/O DIGIVOD Controller	S/W module	יח'	-
01.02.08	קבוצה מס' 1	Mobile DIGIVOD Phone	Module S/W viewer	יח'	-
01.02.09	קבוצה מס' 1	Fail Over DIGIVOD	backup Module S/W hot	יח'	-
01.02.10	קבוצה מס' 1	Video DIGIVOD Analytics	S/W Module	יח'	-
01.02.11	קבוצה מס' 1	DIGIVOD 1CH Camera	License S/W	יח'	-
01.02.12	קבוצה מס' 1	DIGIVOD Multi LOCATION	License S/W	יח'	-
01.02.13	קבוצה מס' 1	DIGIVOD I/O PRICE	Module S/W	יח'	-
01.02.14	קבוצה מס' 1	DIGIVOD LPR	CH1	יח'	-
01.02.15	קבוצה מס' 1	Video DIGIVOD Analytics – Deep Learning Smart Analytics	CH1	יח'	-
01.02.16	קבוצה מס' 1	CRISP PSIM BASE	License S/W	יח'	-
01.02.17	קבוצה מס' 1	PSIM CRISP CLIENT	S/W License	יח'	-
01.02.18	קבוצה מס' 1	PSIM Fail CRISP Over	S/W Module	יח'	-
01.02.19	קבוצה מס' 1	PSIM CRISP ACCSESS CONTORL	S/W Module	יח'	-
01.02.20	קבוצה מס' 1	PSIM CRISP Intrusion Detection	S/W Module	יח'	-
01.02.21	קבוצה מס' 1	PSIM Smart CRISP Fence	S/W Module	יח'	-
01.02.22	קבוצה מס' 1	PSIM Ext. CRISP Video Wall	S/W Module	יח'	-
01.02.23	קבוצה מס' 1	PSIM Face CRISP Recognition	S/W Module	יח'	-
01.02.24	קבוצה מס' 1	PSIM CRISP Intrusion Detection	S/W Module	יח'	-
01.02.25	קבוצה מס' 1	PSIM Smart CRISP Controller	S/W Module	יח'	-
01.02.26	קבוצה מס' 1	PSIM Radar CRISP	S/W Module	יח'	-
01.02.27	קבוצה מס' 1	PSIM Ext. CRISP Video analytics	S/W Module	יח'	-
01.02.28	קבוצה מס' 1	PSIM VMS CRISP	S/W Module	יח'	-
01.02.29	קבוצה מס' 1	PSIM GIS CRISP MAP	S/W Module	יח'	-
01.02.30	קבוצה מס' 1	PSIM CRISP CLIENT	S/W License	יח'	-

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 1	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
31	01.02	קבוצה מס' 1	PSIM Fail_CRISP Over	backup Module S/W hot	יח'	-
32	01.02	קבוצה מס' 1	PSIM I/O CRISP	(price (per end point sensor unit	יח'	-
33	01.02	קבוצה מס' 1	PSIM Face_CRISP Recognition	CH1	יח'	-
34	01.02	קבוצה מס' 1	PSIM Radar CRISP	CH1	יח'	-
35	01.02	קבוצה מס' 1	-TECHNOAWARE 1_TRACK	Rules per CH One	יח'	-
36	01.02	קבוצה מס' 1	-TECHNOAWARE TRACK 2	Rules per CH Two	יח'	-
37	01.02	קבוצה מס' 1	-TECHNOAWARE TRACK 3	Rules per CH Three	יח'	-
38	01.02	קבוצה מס' 1	-TECHNOAWARE TRACK 4	Rules per CH Four	יח'	-
			מיגון			
01	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	רכזת "פרוסיס פלוס" 512 כולל שנאי ומארז	יח'	-
02	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	רכזת "פרוסיס פלוס" 512 כולל מארז, לוח מקשים, חייגן קווי, כרטיס ACM, שנאי וסוללת גיבוי AH7	יח'	-
03	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	מארז למערכת תקן 1337	יח'	-
04	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	מעגל ראשי לרכזת 512 אזורים "פרוסיס פלוס"	יח'	-
05	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	חייגן קווי לרכזת פרוסיס פלוס+ כרטיס קול	יח'	-
06	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	חייגן GSM + כרטיס קול	יח'	-
07	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	כרטיס הרחבה 8 אזורים לרכזת פרוסיס פלוס	יח'	-
08	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	כרטיס הרחבה 16 אזורים לרכזת פרוסיס פלוס	יח'	-
09	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	כרטיס הרחבה 32 אזורים לרכזת פרוסיס פלוס	יח'	-
10	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	כרטיס הרחבה 8 אזורים אלחוטי	יח'	-
11	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	כרטיס הרחבה 16 אזורים אלחוטי	יח'	-
12	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	מארז מיגון למרחיב ולספק כוח	יח'	-
13	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	כרטיס רשת ACM לרכזת פרוסיס פלוס	יח'	-
14	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	ספק כוח + שנאי A3 ללא מארז מיגון	יח'	-
15	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	ספק כוח + שנאי A3 כולל מארז מיגון	יח'	-
16	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	סוללה נטענת V 7AH12	יח'	-
17	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	לוח מקשים כתב עברית	יח'	-
18	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	שנאי לרכזת	יח'	-
19	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	צופר חיצוני עם נצנץ	יח'	-
20	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	צופר חיצוני עם נצנץ + מוגן קצף	יח'	-
21	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	צופר פנימי פיאזו	יח'	-
22	01.03	קבוצה מס' 1	100 KP\ATS	משדר אלחוטי KP קומפלט	יח'	-
23	01.03	קבוצה מס' 1	פולר	לחצן מצוקה קווי	יח'	-
24	01.03	קבוצה מס' 1	פולר	לחצן סייר מוגן מים	יח'	-

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 1	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
25	01.03	קבוצה מס' 1	ללא	לחצן פטריה (מצוקה / פתיחה)	יח'	-
26	01.03	קבוצה מס' 1	Ricco	גלאי נפח 360 מעלות תקרתי INDOOR DT AM	יח'	-
27	01.03	קבוצה מס' 1	IWISE – Ricco	גלאי GRADE3 בתקן AM DT	יח'	-
28	01.03	קבוצה מס' 1	PIR - Ricco	גלאי נפח Indoor Comet PIR	יח'	-
29	01.03	קבוצה מס' 1	RLS 2020s - OPTEX	גלאי לייזר לתנאי חוץ	יח'	-
30	01.03	קבוצה מס' 1	WatchOut - Ricco	WatchOut PIR Outdoor	יח'	-
31	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	גלאי נפח PIR עד 12 מ'	יח'	-
32	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	גלאי שבר זכוכית טווח 9 מ'	יח'	-
33	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	גלאי זעזועים	יח'	-
34	01.03	קבוצה מס' 1	TELEFIRE	צופר נצנץ לבן	יח'	-
35	01.03	קבוצה מס' 1	MAXIMUM CURTAIN	גלאי וילון חיצוני	יח'	-
36	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	גלאי פתיחת דלת פלוס	יח'	-
37	01.03	קבוצה מס' 1	vandalveto	מגנט שקוע	יח'	-
38	01.03	קבוצה מס' 1	vandalveto	מגנט חצי כבד (HD 1/2)	יח'	-
39	01.03	קבוצה מס' 1	vandalveto	מגנט כבד (HD)	יח'	-
40	01.03	קבוצה מס' 1	vandalveto	מפסק מגנטי נשלף למסכים, מחשבים, מזגנים וכו'	יח'	-
41	01.03	קבוצה מס' 1	vandalveto	מגנט רצפתי תעשייתי כולל צינור שרשורי	יח'	-
42	01.03	קבוצה מס' 1	Av-Gad	גלאי הגנת כספת VHL משולב 3 טכנולוגיות	יח'	-
43	01.03	קבוצה מס' 1	Optex	גלאי אקטיבי 40 מטר	יח'	-
44	01.03	קבוצה מס' 1	Pima	גלאי אקטיבי "סורג" 30/60 מטר, 4 קרניים, 105 ס"מ	יח'	-
45	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	גלאי שבר זכוכית אלחוטי	יח'	-
46	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	גלאי נפח פנימי אלחוטי	יח'	-
47	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	גלאי נפח חיצוני אלחוטי	יח'	-
48	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	גלאי זעזועים אלחוטי	יח'	-
49	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	מגנט אלחוטי	יח'	-
50	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	צופר פנימי אלחוטי	יח'	-
51	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	צופר חיצוני אלחוטי (כתום, כחול, אדום)	יח'	-
52	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	לחצן מצוקה אלחוטי 2 לחצנים	יח'	-
53	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	לחצן מצוקה אלחוטי 4 לחצנים	יח'	-
54	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	מקלט חד ערוצי	יח'	-
55	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	מקלט 4 ערוצים	יח'	-
56	01.03	קבוצה מס' 1	ROKONET	רישיון לאזור בודד - מעל 64 אזורים	יח'	-
57	01.03	קבוצה מס' 1	OPTEX	גלאי קרן חיצוני ל-50מטר	יח'	-
58	01.03	קבוצה מס' 1	OPTEX	גלאי קרן חיצוני ל-60 מטר	יח'	-
59	01.03	קבוצה מס' 1	OPTEX	גלאי קרן חיצוני ל-100 מטר	יח'	-
60	01.03	קבוצה מס' 1	OPTEX	גלאי קרן חיצוני ל-200 מטר	יח'	-
				מחשבים ושרתים		

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 1	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
01.04.01	קבוצה מס' 1	PowerEdge R740xd2 DELL	שרת ארון תקשורת במערך RAID 1 חומרתי, Windows SERVER עם שני מעבדי Intel® Xeon® מדרגיים, כל אחד עד 22 ליבות, מפרצי כוננים קדמיים עד 24 כוננים בגודל "3.5 מסוג SAS בנפח T 336, או עד 16 כוננים בגודל "3.5 מסוג SAS יחד עם עד 8 כוננים בגודל "2.5 מסוג SAS בנפח T, NVIDIA Quadro P6000 285.44.	יח'	-
01.04.02	קבוצה מס' 1	DELL 3930	מחשב ארון תקשורת, Intel Core דגם מעבד i7 מדור שמיני, Windows 10 Workstations Pro for, זיכרון DDR4 UDIMM ללא ECC בנפח 16 גיגה-בתים (x8GB2) ובמהירות של 2,666 מגה-הרץ, כונן קשיח בגודל "3.5 בנפח 4 טרה-בתים מסוג SATA (7,200 סל"ד) (כונן Enterprise) כרטיס גרפי Nvidia Quadro P5000 בנפח 16 גיגה-בתים, 4 DP, DVI-D	יח'	-
01.04.03	קבוצה מס' 1	DELL 3430	מחשב SFF Intel Core דגם מעבד i7 מדור שמיני, 8 גיגה-בתים של זיכרון DDR4 (x81) מסוג ECC כונן דיסק קשיח בגודל "3.5, בנפח 2 טרה-בתים ובמהירות 7,200 סל"ד, כרטיס גרפי מסוג Intel HD Graphics 630, כונן DVD+/-RW בגודל 9.5 מ"מ.	יח'	-
01.04.04	קבוצה מס' 1	DELL 7720	מחשב נייד דגם מעבד i7 המשמש כתחנת עבודה	יח'	-
01.04.05	קבוצה מס' 1	DELL	כונן נשלף SAS לשרת 3 טרה	יח'	-
01.04.06	קבוצה מס' 1	DELL	כונן נשלף SAS לשרת 3 טרה	יח'	-
Switches					
01.05.01	קבוצה מס' 1	EX2200-C Juniper POE+ 8 PORT	Switch	יח'	-
01.05.02	קבוצה מס' 1	Juniper EX2200 POE+ 24 PORT	Switch	יח'	-
01.05.03	קבוצה מס' 1	Juniper EX2200 POE+ 48 PORT	Switch	יח'	-
UPS					
01.06.01	קבוצה מס' 1	ADVICE	מערכת אל-פסק בהספק 1 KVA, בתצורת Rackmount	יח'	-
01.06.02	קבוצה מס' 1	ADVICE	מערכת אל-פסק בהספק KVA2, בתצורת Rackmount	יח'	-
01.06.03	קבוצה מס' 1	ADVICE	מערכת אל-פסק בהספק KVA 3, בתצורת Rackmount	יח'	-
01.06.04	קבוצה מס' 1	ADVICE	Ups 30 kva Metrix און ליין אמיתי המרה כפולה	יח'	-
01.06.05	קבוצה מס' 1	ADVICE	Ups 60 kva Metrix און ליין אמיתי המרה כפולה	יח'	-
01.06.06	קבוצה מס' 1	ADVICE	Ups 90 kva Metrix און ליין אמיתי המרה כפולה	יח'	-
01.06.07	קבוצה מס' 1	ADVICE	Ups 120 kva Metrix און ליין אמיתי המרה כפולה	יח'	-
01.06.08	קבוצה מס' 1	ADVICE	Ups 150 kva Metrix און ליין אמיתי המרה כפולה	יח'	-

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 1	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
09	01.06	קבוצה מס' 1	ADVICE	Ups 180 kva Metrix_און לין אמיתי המרה כפולה	יח'	-
10	01.06	קבוצה מס' 1	ADVICE	Ups 210 kva Metrix_און לין אמיתי המרה כפולה	יח'	-
11	01.06	קבוצה מס' 1	ADVICE	Ups 240 kva Metrix_און לין אמיתי המרה כפולה	יח'	-
12	01.06	קבוצה מס' 1	ADVICE	Ups 270 kva Metrix_און לין אמיתי המרה כפולה	יח'	-
13	01.06	קבוצה מס' 1	ADVICE	Ups 300 kva Metrix_און לין אמיתי המרה כפולה	יח'	-
				ארונות תקשורת		
01	01.07	קבוצה מס' 1	ללא	ארונית תקשורת "19 תליה, בעומק עד 700 מ"מ ובגובה עד U10.	יח'	-
02	01.07	קבוצה מס' 1	ללא	כנ"ל עד U20.	יח'	-
03	01.07	קבוצה מס' 1	ללא	כנ"ל עד U30.	יח'	-
04	01.07	קבוצה מס' 1	ללא	ארון ייעודי להתקנת מערכות תקשורת או מחשבים בגובה עד **U48 . רוחב** הארון יהיה **800** מ"מ **ועומקו** עד **800** מ"מ. ההתקנה תכלול את כל החלקים והאביזרים המסופקים(ע"פ המפרט הטכני). הארון יכלול מסילות התקנה מחורצות ניתנות להזזה (T-NUT) לציוד ברוחב "19 כולל סימון U וטבעות להעברת כבילה. הארון יכלול רגליות פטריות קבועות או גלגלים נישלפים. הדלת הקידמית תהיה עשויה זכוכית/פוליקרבונט או מתכת, בהתאם לבקשת המזמין. הדלת האחורית תהיה עשויה מתכת. דלתות המתכת יהיו **מחולקות לאורכן לשניים** (דו-כנפיות), בחירור של לפחות 70% ועם נעילת בריחים עליונים ותחתונים. כל הדלתות יהיו עם פינים נשלפים בדלתות (לא LN) ומפתח צילינדר ייחודי בעל 4 נק' נעילה. הארון יכיל קיט חיבור יחידת ארון לארון סמוך וסגירת פתחים בגג הארון באמצעות שערות למניעת בריחת אוויר. כולל טבעות תמיכה אחוריות בארון תקשורת להעברת כבלי גישור ותליית פס ZERO U. צבע הארונות יהיה שחור RAL-9011. עומס פנימי נדרש **700 ק"ג**.	יח'	-
05	01.07	קבוצה מס' 1	ללא	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. תעלות קדמיות ותעלות אחוריות בשני צדדים בעומק של 25 ס"מ . הפתחים בגג ובתחתית שנמצאים מול התעלות יהיו עם כיסוי גומי מסביב.אופציה בתחתית לסגירה ע"י פלטת איטום. פס 12 שקעים C-13 כולל כבל 5 מטר בעובי 2.5 מ"מ וסייקן בקצה.	יח'	-
06	01.07	קבוצה מס' 1	ללא	תעלות קדמיות ותעלות אחוריות בשני צדדים בעומק של 25 ס"מ.	יח'	-

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 1	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
07	01.07	קבוצה מס' 1	ללא	אספקה והתקנה ארון תקשורת עד U48 עפ"י דרישת המזמין- אשר דפנותיו אינן ניתנות לפרוק .מחלקו החיצוני של הארון אלא רק מחלקו הפנימי , כמו כן יסופק מנעול כדוגמאת רב בריח בדלתות הקדמיות והאחוריות . דלתות אלו יסופקו בתצורת כנף אחת או בתצורה דו כנפית ללא זכוכית או פוליקרבונט אלא דלתות פח . לארון זה תסופק רק עפ"י דרישה מגירת שרות בעלת מנעול כדוגמת רב בריח. דלת הארון תהיה בעלת אפשרות לפתיחה ימנית ושמאלית. דלתות הארון (קדמית ואחורית) יאפשרו התקנת מנעול תלייה במקרים בהם יידרש יסופק מערך לשוניות ומנעול תלייה על דלתות הארון ודפנות הצד.	יח'	-
08	01.07	קבוצה מס' 1	ללא	כנ"ל אך למסד עד U30	יח'	-
09	01.07	קבוצה מס' 1	ללא	תוספת עבור ארון מחולק לשניים (אופקית, כולל מדף), חלוקת הארון לשני חצאים זהים לא תמנע את הזזת המסילות הפנימיות.	יח'	-
10	01.07	קבוצה מס' 1	ללא	ארון ייעודי להתקנת מערכות תקשורת או מחשבים בגובה עד **U48** מקורי מתוצרת APC /HP /IBM /Knurr /Sun/ Rittal. **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 הקדמית תהיה עשויה זכוכית/פוליקרבונט או מתכת, בהתאם לבקשת המזמין. הדלת האחורית תהיה עשויה מתכת. דלתות המתכת יהיו **מחולקות לארכן לשניים** (דו-כנפיות), בחירור של לפחות 70% ועם נעילת בריחים עליונים ותחתונים. כל הדלתות יהיו עם פינים נשלפים בדלתות (לא LN) ומפתח צילינדר ייחודי בעל 4 נק' נעילה. הארון יכיל קיט חיבור יחידת ארון לארון סמוך וסגירת פתחים בגג הארון באמצעות שערות למניעת בריחת אוויר. כולל טבעות תמיכה אחוריות בארון תקשורת להעברת כבלי גישור ותליית פסי ZERO U. צבע הארונות יהיה שחור RAL-9011. עומס פנימי נדרש **700 ק"ג**.	יח'	-
11	01.07	קבוצה מס' 1	ללא	ארון כנ"ל אך במידות: רוחב – 600 מ"מ,	יח'	-
12	01.07	קבוצה מס' 1	ללא	ארון כנ"ל אך במידות: רוחב – 800 מ"מ,	יח'	-
13	01.07	קבוצה מס' 1	ללא	ארון כנ"ל אך במידות: רוחב – 800 מ"מ,	יח'	-
				מערכות הגנה בסייבר		

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 1	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
01.08.01	קבוצה מס' 1	NELSIS	Vanguard NCM advanced Software, W/100 Elements License include Monitoring module, 1 Years	יח'	-
01.08.02	קבוצה מס' 1	NELSIS	NCM advanced Vanguard W/500 Elements ,Software License include Monitoring module, 1 Years	יח'	-
01.08.03	קבוצה מס' 1	NELSIS	Collector unit, 1 switch Vanguard (support (up to 48 ports	יח'	-
01.08.04	קבוצה מס' 1	NELSIS	USB Protector 25 PC Vanguard licenses	יח'	-
01.08.05	קבוצה מס' 1	NELSIS	Client Software, 1 Vanguard Years	יח'	-
01.08.06	קבוצה מס' 1	NELSIS	NGS Software License Vanguard Add-On, two switches support for ((Max 48 ports per switch advanced Version 1yr	יח'	-
01.08.07	קבוצה מס' 1	NELSIS	switch management Physical (Max 48 ports per switch) Add-On, Years two switches support, 1	יח'	-
01.08.08	קבוצה מס' 1	NELSIS	Multi Site Managment Vanguard Software License Add-On, 10 NCM support, 1 Years	יח'	-
01.08.09	קבוצה מס' 1	NELSIS	Multi Site Managment Vanguard Software License, single NCM Add-On, 1 Years	יח'	-
	סה"כ לקבוצה מס' 1				-

חותמת המציע: _____

	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	מיגון		
	דלת לפריצה קרה 5 דקות צבועה בתנור - גובה דלת עד 2.15 מ' רוחב עד 1.10 מ' המתחברת למערכת בקרת כניסה עם מנעול ממונע ASSA ABLOY MP 532 וידיות INOXSI HI Security כולל משקוף צבוע בתנור, צילינדר KABA + כרטיס שכפול, עם אישור פריצה אלימה עדכני.	יח'	-
	דלת לפריצה קרה 15 דקות צבועה בתנור - גובה דלת עד 2.15 מ' רוחב עד 1.10 מ' המתחברת למערכת בקרת כניסה עם מנעול G415 MTL כולל משקוף צבוע בתנור, צילינדר KABA + כרטיס שכפול, עם אישור פריצה אלימה עדכני.	יח'	-
	סבסבת (שער מסתובב) בקוטר מ- 1.50מטר ועד 1.80 מטר, ובגובה עד 2.40 מטר, דו כיוונית, בעלת 3 מערכות זרועות מפלדה מגולוונת באבץ חם. הפעלה באמצעות מערכות בקרה אלקטרוניות ממוחשבות קומפ' ST37	יח'	-
	לסבסבת ("קרוסלה") במפתח 1.10 מטר ובגובה 1.30 מטר, דו כיוונית, בעלת 3 זרועות מפלדה מגולוונת ST37 הפעלה באמצעות מערכות בקרה אלקטרוניות ממוחשבות קומפ'.באבץ חם	יח'	-
	סבסבת נמוכה – פנים	יח'	-
	מעבר מהיר כפול ,כנף זכוכית, דו כנפית , נפתחות באופן ציר, גובה דלתות עד 1,200 מ"מ כדוגמת COMINFO	יח'	-
	מחסום זרוע מהיר לרכב HD	יח'	-
	מעבר חשמלי שער נכים	יח'	-
	מעבר מהיר בודד כנף זכוכית, דו כנפית , נפתחות באופן ציר, גובה דלתות עד 1,200 מ"מ כדוגמת COMINFO	יח'	-
	מערכת מיגון מסוג E- GLASS	מ"ר	-
	מחזיר גלוי לדלת ביטחונית	יח'	-
	מחסום קומפ' נגד התפרצות רכב עשוי ממערכת של שלושה עמודים גובה 1200 מ"מ עם לד מתרוממים עשויים מצינור פלדה בקוטר 220 מ"מ לפחות המתחברת למערכת בקרת כניסה ובהפעלה הידראולית, לרבות יסודות מבטון לכל עמוד וחיבור לניקוז. כאשר כל עמוד ובית העמוד ניתנים לשליפה ללא פגיעה ביסוד בטון- יכולת עצירה מוכחת שעבר מבחן ריסוק במכון מוסמך ובתקן PAS-68(V 7500-N3 /80/90	יח'	-
	מערכת גדר אלקטרונית שילוב גדר טיפשה	יח'	-
	גדר שבכה מעוצבת גובה 2.5 המשלבת מכשול פיזי קשיח גלוון עפ"י תקן, צביעה בתנור, כולל בטון וביסוס קומפ'.	מ"א	-
	גדר גובה 3150 מ"מ גלוון עפ"י תקן, כולל בטון וביסוס	מ"א	-
	קונסטרוקציה נושאת גילוון עפ"י תקן, צביעה בתנור.	טון	-

חותמת המציע: _____

	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	מערכת הנעה לשער נגרר א סנכרוני כלובי תלת פאזי- דרישות תקן ת"י 60034 חלק 1 - 2 כ"ס יחס גיר 1:30 עמיד בדחיקה של 7.5 טון, כולל פין נעילה, המנוע לפי רמת נצילות לפי תקן IE2.	יח'	-
	שער דו כנפי נפתח גובה - 3000 מ"מ + מנוע חשמלי כולל.	מ"א	-
	תוספת עמוד למחסום הידראולי 1200 מ"מ מתרומם נגד התפרצות רכב, המתחברת למערכת בקרת כניסה בדרגת עצירה מוכחת שעבר מבחן ריסוק במכון מוסמך ובתקן (PAS-68(V - 7500/90/80/ N3	יח'	-
	חלון ממוגן עם סנסורים הנשלט דרך מערכת בקרה וביטחון – קומפלט.	מ"ר	-
	חלון ממוגן עם סנסורים הנשלט דרך מערכת בקרה וביטחון – קומפלט.	מ"ר	-
	חלון ממוגן עם סנסורים הנשלט דרך מערכת בקרה וביטחון – קומפלט.	מ"ר	-
	FENCE ANTI CLIME ANTI CUT גובה 3 מטר גלוון עפ"י תקן, +צביעה עמודים נושאים 80 X80 RHS בסוס בטון - קומפלט	מ"א	-
	לת מהירה במידות מפתח כללי עד 3 מטר וגובה 2.4 מטר , זמן פתיחה מלאה כולל האטות 0.75 שניות, הפעלת הדלת ם מנועי סרבו ממוחשבים , כולל בקר פנימי, בעלי יכולת דיוק עצירה עד 1 מ"מ. המנועים בעלי רגש פנימי המאפשר את צירת הדלת על ידי נגיעה והתנגדות ללא קשר לאמצעי בטיחות נוספים. המנועים יסופקו ויותקנו עם דרייבר תואם, כולל כתובת IP לכל מנוע בנפרד. הדלת תסופק עם בקר רשת, כולל תוכנה מתאימה. העבודה תכלול חיבור באמצעות סיב אופטי או כבל תקשורת ממיר אנלוגי, לשו"ב מרכזי במתחם. המערכת תסופק עם מסך נגיעה בגודל 10 אינץ', כולל וכנה. מערכת ההנעה תהיה בעלת יכולת נשיאה זכוכית משוריינת של ירי נק"ל. אמצעי הבטיחות יכללו: 2 וילונות עיניות (לפחות 20 יחידות עיניות) לכיסוי מלא של שטח המעבר.	יח'	-
	דלת למעבר נכים , כנף צירית זכוכית, רוחב 900 מ"מ , ממונע כדוגמת דגם PEGAS	יח'	-
	מעבר מהיר בודד כנף זכוכית, דו כנפית , נפתחות באופן צירי, גובה דלתות עד 1,200 מ"מ .	יח'	-
	מעבר מהיר כפול כנף זכוכית, דו כנפית , נפתחות באופן צירי, גובה דלתות עד 1,200 מ"מ	יח'	-
	מעבר מהיר בודד כנף זכוכית דו כנפית נפתחות באופן של החלקה פנימה גובה דלתות 1800מ"מ	יח'	-
	מעבר מהיר כפול כנף זכוכית דו כנפית נפתחות באופן של החלקה פנימה גובה דלתות 1800מ"מ	יח'	-
	החלפת זרוע של מחסום זרוע מתרומם במפתח עד 6 מטר, בזרוע מצינור אלומיניום בקוטר 70 מ"מ או מפרופיל אלומיניום RHS בחתך 40/80 מ"מ	יח'	-

חותמת המציע: _____

	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	אספקה ו קומפ' של שער דו כנפי מפלדה מגולוונת , מפתח 6 מטר . רוחב כל מפתח יהיה 3 מטר , והגובה 3 מטר. המסגרת תעשה מפרופילי RHS מידות 250/150/5 מ"מ ו- 150/150/5 מ"מ . סורג השער יהיה מפרופילים בחתך 40/40/2 מ"מ	יח'	-
	אספקה והתקנה של מנעול ממונע לדלת פריצה קרה ASSA ABLOY EFF 519n/509n	יח'	-
	קיר מגן מפלדת FORA 500 כולל קונסטרוקציה נושאת במשקל כולל של 250 ק"ג למ"ר כולל חיבור לסנסורים המתחברים למערכת השו"ב - קומפלט	מ"ר	-
	קיר מגן מפלדה 4 מילימטר ST 37 כולל קונסטרוקציה נושאת במשקל כולל של 250 ק"ג למ"ר כולל חיבור לסנסורים המתחברים למערכת השו"ב - קומפלט	מ"ר	-
	אספקה והתקנה של בד בליסטי אשר עבר ניסוי של פיקוד העורף נגד הדף 250 psi msec הדף למיגון קירות היכול לקבל סנסורים מזדעזעים המתחברים למערכת השו"ב.-קומפלט	מ"ר	-
	מערכת בקרת כניסה		
	קורא תג קרבה EV1 8 K ®DESFire	יח'	-
	קורא טביעת אצבע	יח'	-
	קורא משולב טביעת אצבע ותגים DESFire® EV1 k8	יח'	-
	אספקה והתקנת תוכנה ורישיון להפעלת מערכת TRAXNG X על בסיס 250 קוראים 10000 בעלי תגים1 מודול מדפסת תגים . 5 עמדות עבודה מודול SQL	יח'	-
	אספקה והתקנת תוכנה ורישיון להפעלת מערכת TRAXNG X בסיס 250 קוראים. 10000 בעלי תגים.1 מודול מדפסת תגים . 5 עמדות עבודה מודול SQL לצורכי גיבוי	יח'	-
	ספקה והתקנה של בקר כניסה AC-825 ל-4 דלתות כולל: לוח, ספק ,טמפר וסוללת גיבוי כולל כניסת רשת מובנת IP	יח'	-
	כרטיס I/O	יח'	-
	לחצן פתיחה מואר ירוק	יח'	-
	77 dorcas	יח'	-
	מנעול אלקטרו מכאני EL ASSA ABLOY 532	יח'	-
	מנעול אלקטרו מכאני MP 532 ASSA ABLOY	יח'	-
	מנעול אלקטרו מגנטי KG600	יח'	-
	מנעול אלקטרו מגנטי KG300	יח'	-
	לחצן שבירה לפתיחה בחירום	יח'	-
	מדפסת תגים	יח'	-
	קודן	יח'	-

חותמת המציע: _____

	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	אספקה והתקנת תג DESFIER כולל הצפנה	יח'	-
	תוכנת הצפנה DESFIRE	יח'	-
	מכונות שיקוף		
	שער גילוי מתכות מגנומטר	יח'	-
	השכרה יומית של שער גילוי מתכות מגנומטר	יח'	-
	מכונת שיקוף סמית היימן X100100 דגם HI-SCAN 100100V-2is	יח'	-
	מכונת שיקוף סמית היימן X7550 דגם HI-SCAN 7555si	יח'	-
	השכרה יומית למכונת שיקוף סמית היימן X7550 דגם HI-SCAN 7555si	יח'	-
	מערכות כריזה		
	רמקול אנלוגי למערכת כריזה	יח'	-
	מערכת כריזה אנלוגית לתנאי פנים	יח'	-
	מגבר מערכת כריזה	יח'	-
	עמדת כריזה שולחנית	יח'	-
	רמקול ל פנימית	יח'	-
	רמקול ושופר ל חיצונית	יח'	-
	רמקול IP ל פנימית	יח'	-
	רמקול ושופר IP ל חיצונית	יח'	-
	מגבר מערכת כריזה IP	יח'	-
	עמדת כריזה שולחנית IP	יח'	-
	תוכנה לניהול מערכת הכריזה	יח'	-
	שונות		
	רחפן	יח'	-
	רובה-RF נגד רחפנים	יח'	-
	עמדת מפעיל בעומק 90 ס"מ , גובה 77 ס"מ, העמדה כוללת זרועות לשני מסכים 22" מבנה העמדות עשוי מ : high carbon steel sheet ויעבור צביעה אפוקסית : Epoxi Microtext9006	מ"א	-
	מערכת איכון GPS	יח'	-
	יחידת איכון GPS	יח'	-
	Kit º 4K Camera Situational Awareness360	יח'	-

חותמת המציע: _____

	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	מזוודת פליקן עם גלגלים שתכלול בתוכה 4 מצלמות חוטי. המצלמות בעל תפס לחיבור לקיר/תקרה מבטון או פרופיל מתכת, המזוודה תכלול סוללה נטענת ל-4 שעות עבודה, שקע טעינה 12/220, מסך 14 אינץ עם חיבורים VGA+HDMI למסך חיצוני- כולל מארז לציוד נלווה כגון כבילה למצלמות – קומפלט	קומפלט	-
	מזוודת פליקן עם גלגלים שתכלול בתוכה 4 מצלמות אלחוטיות. המצלמות בעל תפס לחיבור לקיר/תקרה מבטון או פרופיל מתכת, המזוודה תכלול סוללה נטענת ל-4 שעות עבודה, שקע טעינה 12/220, מסך 14 אינץ עם חיבורים VGA+HDMI למסך חיצוני- כולל מארז לציוד נלווה	קומפלט	-
	ערכת בקרה ניידת המכילה מערכת מותקנת בתוך ארגז נשיאה קשיח מסוג פליקן עם גלגלים ברמת התקנה גבוהה מותאמת לניוד ודבקים מיוחדים לעמידות בפני תנאי טמפרטורה קשים ביותר. המערכת מסופקת יחד עם מזוודות לוגיסטיות לאחסון וניוד של האביזרים הנלווים. • מערכת חיווי תנועה כולל 3 גלאי נפח 6 וילון • מערכת לחצני מצוקה שתכלול 2 לחצנים ניידים המשדרים את אותות המצוקה ל-2 רכיבים במקביל (עמדה ראשית וביפר נייד על המאבטח ברטט ו/או צפצוף • מערכת בעלת 4 מצלמות חוטיות או אלחוטיות לטווחי עבודה של כ-30 מ', זמן עבודה כ-10 שעות. לתנאי חוץ ותנאי תאורה קשים. • המצלמות יוצגו על צג LCD מובנה 10" במצב QUAD- 4 מצלמות או מסך מלא ע"פ בחירה, כולל חיבור לצג חיצוני/ מערכת הקלטה דיגיטלית. אפשרות לצפייה מרחוק באמצעות רשת סלולרית. • למערכות אפשרות לעבודה גם ללא מקור מתח חיצוני ע"י סוללות מובנות לטווח של עד 12 שעות. • ניידות קלה ונוחה, פרישה מהירה	קומפלט	-
	מכשיר RF	יח'	-
	סוללה- למכשיר RF	יח'	-
	כרטיס/מודול הצפנה	יח'	-
	פרוז'קטור 100 וואט לד כבילה עד 100 מטר.	יח'	-
	פרוז'קטור 50 וואט לד כבילה עד 100 מטר.	יח'	-
	פרוז'קטור 200 וואט לד כבילה עד 100 מטר.	יח'	-
	פרוז'קטור 20 וואט לד כבילה עד 100 מטר.	יח'	-
	תיקי תיעוד		
	הכנת תיק תעוד מלא לאתר קיים קטן - עד 20,000	קומפלט	-
	הכנת תיק תעוד מלא לאתר קיים בינוני - עד 100,000	קומפלט	-
	הכנת תיק תעוד מלא לאתר קיים גדול - מעל 100,000	קומפלט	-
	מערכת MATRIX		
	מ"ס X65X11100 (44 תאים)	יח'	-

חותמת המציע: _____

	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	(24 תאים) X51X1170 מ"מ	יח'	-
	מצלמות ציד		
	ציד שביל מצלמה / צופיות מצלמה CMOS640 x480 צבעוני 1280x9605 MP	יח'	-
	מגרסות		
	מגרסה 125 ליטר DIN 4	יח'	-
	מגרסה 148 ליטר DIN 4	יח'	-
	כפות		
	כפת MS100	יח'	-
	כפת עובי פח 2 מ"מ כולל הדלת שתכלול מנגנון קומבינציה + מפתח ג'ואל + ביומטרי 40/40	יח'	-
	כפת תקן אמריקאי.	יח'	-
	POLYCARBONTE		
	פוליקרבונט עובי 4 מ"מ	מ"ר	-
	פוליקרבונט עובי 6 מ"מ	מ"ר	-
	פוליקרבונט עובי 8 מ"מ	מ"ר	-
	מערכות כריזה לרכב		
	בוסטר התנעה 4000 אמפר	יח'	-
	מערכת כריזה 100 וואט	יח'	-
	מכשיר RF לרכב	יח'	-
	מהבהב גג מגנטי לד כחול	יח'	-
	קיט מהבהב למחסום	יח'	-
	פנס זרקור הפעלה פנימי, דו רפלקטור. קיים ב12 או V24, מיועד גם לים.	יח'	-
	מכשיר POC	יח'	-
	כ"א ושעות עבודה		
	עלות קריאה לטכנאי שרות לתקלות בתקופה שלאחר תקופת האחריות (במידה ולא קיים הסכם תחזוקה. המחיר בפריט זה כולל נסיעות ועבודה ללא חלפים בכל שעות היממה)	ש"ע	-
	שעות פיתוח תוכנה עבור אינטגרציה בין מערכות שונות בתנאי שהמזמין יחליט להפעיל סעיף זה.	ש"ע	-
	שעות עבודה מתכנן מערכות מתח נמוך עבור פרויקטים בתנאי שהמזמין יחליט להפעיל סעיף זה.	ש"ע	-
	שעת עבודה מהנדס / יועץ / מפקח הנדסי, הפעלת סעיף זה מותנית בהזמנה בכתב מראש.	ש"ע	-

חותמת המציע: _____

	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	השמלאי מוסמך	ש"ע	-
	עלות החזקת טכנאי שרות קבוע למתקן	חודשי	-
	קידוח בטון	ש"ע	-
	במת הרמה	ש"ע	-
	תיקוני צבע וגבס להתקנת מערכות מתח נמוך	ש"ע	-
	מנוף עד 35 מ'	ש"ע	-
	סה"כ לקבוצה מס' 2		-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
			כבלים – קבוצה 3		
			הערה: צבע הכבילה בצבע ירוק זית לסימון מערכות ביטחון		
03.01.01	קבוצה מס' 3	ללא	תעלות רשת ע"ג תקרה/קיר/רצפה בחתך **8.5*10 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 מריצפה, עיגון ההגבהות לריצפה וחיזוק התעלה לא כולל התקנה.	מ"א	-
03.01.02	קבוצה מס' 3	ללא	תעלות רשת ע"ג תקרה/קיר/רצפה בחתך **8.5*20 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 מריצפה, עיגון ההגבהות לריצפה וחיזוק התעלה לא כולל התקנה.	מ"א	-
03.01.03	קבוצה מס' 3	ללא	תעלות רשת ע"ג תקרה/קיר/רצפה בחתך **8.5*30 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 מריצפה, עיגון ההגבהות לריצפה וחיזוק התעלה לא כולל התקנה.	מ"א	-
03.01.04	קבוצה מס' 3	ללא	התקן "Z" מחורץ לתליית כבלים ע"ג קיר	מ"א	-
03.01.05	קבוצה מס' 3	ללא	תעלות PVC תקניות בחתך **30*15 מ"מ**, כולל חיזוקים סופיים ואביזרים נדרשים, כולל מכסה.	מ"א	-
03.01.06	קבוצה מס' 3	ללא	תעלות PVC תקניות בחתך **60*40 מ"מ**, כולל חיזוקים סופיים ואביזרים נדרשים, כולל מכסה.	מ"א	-
03.01.07	קבוצה מס' 3	ללא	תעלות PVC תקניות בחתך **120*60 מ"מ**, כולל חיזוקים סופיים ואביזרים נדרשים, כולל מכסה.	מ"א	-
03.01.08	קבוצה מס' 3	ללא	תעלות PVC תקניות בחתך **200*100 מ"מ**, כולל חיזוקים סופיים ואביזרים נדרשים, כולל מכסה.	מ"א	-
03.01.09	קבוצה מס' 3	ללא	צינור מריכף ירוק **23** מ"מ, חסין אש, כולל שלות ואביזרים נדרשים.	מ"א	-
03.01.10	קבוצה מס' 3	ללא	צינור מריכף ירוק **29** מ"מ, חסין אש, כולל שלות ואביזרים נדרשים.	מ"א	-
03.01.11	קבוצה מס' 3	ללא	ביצוע קידוח בקיר **בלוקים**, בקוטר עד 2", כולל ניקיון המקום, החזרתו למצב ראשוני ואיטום הקדח באיטום מסיבי כנגד מים, חדירת חרקים וכו', כולל אספקת כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה.	יח'	-
03.01.12	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל בקוטר עד 4"	יח'	-
03.01.13	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל בקוטר עד 6"	יח'	-
03.01.14	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל בקוטר עד 8"	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.01.15	קבוצה מס' 3	ללא	ביצוע קידוח בקיר/תקרה/רצפת **בטון**, לעומק של **עד 40 ס"מ**, באמצעות מקדח יהלום עד 3", כולל ניקיון המקום, החזרתו למצב ראשוני ואיטום הקדח באיטום מסיבי כנגד מים, חדירת חרקים וכו', כולל אספקת כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה.	יח'	-
03.01.16	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל בקוטר עד 4"	יח'	-
03.01.17	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל בקוטר עד 6"	יח'	-
03.01.18	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל בקוטר עד 8"	יח'	-
03.01.19	קבוצה מס' 3	ללא	ביצוע קידוח בקיר/תקרה/רצפת **בטון**, לעומק של **מעל 40 ס"מ ועד 100 ס"מ**, באמצעות מקדח יהלום עד 3", כולל ניקיון המקום, החזרתו למצב ראשוני ואיטום הקדח באיטום מסיבי כנגד מים, חדירת חרקים וכו', כולל אספקת כל החומרים הנדרשים לביצוע העבודה.	יח'	-
03.01.20	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל בקוטר עד 4"	יח'	-
03.01.21	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל בקוטר עד 6"	יח'	-
03.01.22	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל בקוטר עד 8"	יח'	-
03.01.23	קבוצה מס' 3	ללא	פתיחת וסגירת מעברים מוגני - MCT מוגני חומר כימי ומעברים אש אספקת הגומיה המחיר הנו לרבות להחלפה, השחלת הכבל, חיבור, בדיקה ואישור הגורמים המוסמכים	יח'	-
03.01.24	קבוצה מס' 3	ללא	מגש ומיכל איטום ל 24 סיבים עבור חיצונית/פנימית הכולל את כל אלמנטי העיגון ומגשים. במידת הצורך הספק יספק מיכל איטום תואם לתשתית עילית.	יח'	-
03.01.25	קבוצה מס' 3	ללא	מגש ומיכל איטום ל 72 סיבים עבור חיצונית/פנימית הכולל את כל אלמנטי העיגון ומגשים. במידת הצורך הספק יספק מיכל איטום תואם לתשתית עילית.	יח'	-
03.01.26	קבוצה מס' 3	ללא	מגש ומיכל איטום ל 144 סיבים עבור חיצונית/פנימית הכולל את כל אלמנטי העיגון ומגשים. במידת הצורך הספק יספק מיכל איטום תואם לתשתית עילית.	יח'	-
03.01.27	קבוצה מס' 3	ללא	קידוח אופקי כולל כל העבודות הנלוות, אספקת והתקנת צינור פלדה קוטר פנימי "4 עד " 10	מ"א	-
03.01.28	קבוצה מס' 3	ללא	ביצוע איטום כנגד אש וכנגד חומר כימי באמצעות MCT בקידוח בין קומות או קידוח אנכי, החומר יהיה מחומר טרמופולי עמיד באש על פי אישור מינהל כיבוי אש האיטום יהיה לקדחים בקוטר עד "5 (בהתאם להנחיות מר"ב ומפרטי היצרן המאושרים)	יח'	-
03.01.29	קבוצה מס' 3	ללא	צינורות תקניים מריכף ירוק בקוטרים לדוגמה: מ- 23 מ"מ עד- 36 מ"מ וכד' חסין אש כולל שלות ואביזרים נדרשים	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.01.30		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה ו/או הנחת צינור , מחברים תקנים, מרווחונים (ספייסרים בלע"ז), חבל השחלה, עליות בקשתות חרושתיות למבנים/עמודים וחיבור לגוב : סוג צינור -"6 קשיח מסוג פי.וי.סי ת"י 858	מ"א	-
03.01.31		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה ו/או הנחת צינור, מחברים תקנים, מרווחונים (ספייסרים בלע"ז), חבל השחלה, עליות בקשתות חרושתיות למבנים/עמודים וחיבור לגוב : סוג צינור -"4 קשיח מסוג פי.וי.סי ת"י 858 , כולל אספקת והתקנת אטם קנים המכיל גומיה סביב קוטרו למניעת נפילה עשוי מחומר PVC , עבור לצינור PVC "4 לכל הצינורות ב 2 הקצוות.	מ"א	-
03.01.32		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה ו/או הנחת צינור , מחברים תקנים, מרווחונים (ספייסרים בלע"ז), חבל השחלה עליות למבנים/עמודים וחיבור לגוב :סוג צינור - "4 מרילין עובי דופן 3.2 מ"מ , כולל אספקת והתקנת אטם קנים המכיל גומיה סביב קוטרו למניעת נפילה עשוי מחומר PVC , עבור לצינור PVC "4 לכל הצינורות ב 2 הקצוות.	מ"א	-
03.01.33		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה ו/או הנחת צינור לרבות, מחברים תקנים, מרווחונים (ספייסרים בלע"ז), חבל השחלה עליות למבנים/עמודים וחיבור לגוב : צינור פוליאתילן בהתאם לת"י 1531 יק"ע 11-או 13.5 50 מ"מ	מ"א	-
03.01.34		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה ו/או הנחת צינור , מחברים תקנים, מרווחונים (ספייסרים בלע"ז), חבל השחלה וחיבור לגוב : צינור פוליאתילן בהתאם ת"י 1531 יק"ע 11- או 13.5 75 מ"מ	מ"א	-
03.01.35		קבוצה מס' 3	ללא	תעלת מתכת מגולנת בתנור בצבע אפוקסי , לבן או אחר לפי דרישת הלקוח - גודל חתך של עד 36 סמ"ר , כולל כל המרחיקים והמבודדים בהתאם למפרט הפרדת שחור/אדום גדלי תעלות לדוגמה: 50*30 מ"מ, 40*60 מ"מ, 60*60 מ"מ וכד'.	מ"א	-
03.01.36		קבוצה מס' 3	ללא	תעלת מתכת מגולנת וצבועה בתנור בצבע אפוקסי , לבן או אחר לפי דרישת הלקוח ,כולל כל המרחיקים והמבודדים בהתאם למפרט הפרדת שחור/אדום- גודלי התעלות יהיו בגודל חתך של מ 37 סמ"ר עד 100 סמ"ר, גדלי תעלות לדוגמה: 50*100 מ"מ, 120*60 מ"מ, 100*100 מ"מ וכד'.	מ"א	-
03.01.37		קבוצה מס' 3	ללא	תעלת מתכת מגולנת וצבועה בתנור בצבע אפוקסי , לבן או אחר לפי דרישת הלקוח -כולל כל המרחיקים והמבודדים בהתאם למפרט הפרדת שחור/אדום גודלי התעלות יהיו בגודל חתך של מ 101 סמ"ר עד 300 סמ"ר, גדלי תעלות לדוגמה: 200*100 מ"מ, 300*100	מ"א	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
			מ"מ, 150*100 מ"מ, 150*200 מ"מ וכד'.		
03.01.38	קבוצה מס' 3	ללא	תעלת מתכת מגולגלת וצבועה בתנור בצבע אפוקסי , לבן או אחר לפי דרישת הלקוח - כולל כל המרחיקים והמבודדים בהתאם למפרט הפרדת שחור/אדומגודלי התעלות יהיו בגודל חתך של מ 301 סמ"ר עד 600 סמ"ר, גדלי תעלות לדוגמה: 200*200 מ"מ, 200*300 מ"מ, 400*100 מ"מ, 150*300 מ"מ, 150*400 מ"מ וכד'.	מ"א	-
03.01.39	קבוצה מס' 3	ללא	צינור מתכת שרשורי בקוטר "1 , או "1.5 מצופה בPVC שחור עמיד לקרינת UV הצינור יסתיים בסיומות תקניות מוברגות "מופות.	מ"א	-
03.01.40	קבוצה מס' 3	ללא	צינור מתכת שרשורי בקוטר "2, או "3 מצופה בPVC שחור עמיד לקרינת UV הצינור יסתיים בסיומות תקניות מוברגות "מופות.	מ"א	-
03.01.41	קבוצה מס' 3	ללא	תעלות רשת ע"ג תקרה (התקנת התעלה בתקרה באמצעות מתלה בלבד-כלול במחיר תעלת הרשת) או קיר בגודל 8.5 * 10 ס"מ- או תעלה 8.5*20 ס"מ, כולל זוית חיזוק לקיר או תקרה כל 0.8 מטר וחיבורי קצוות באמצעות אביזר היצרן ' .בהתקנת ריצפה הגבהה מינימלית של 5 ס"מ מעל הריצפה.	מ"א	-
03.01.42	קבוצה מס' 3	ללא	תעלות רשת ע"ג תקרה (התקנת התעלה בתקרה באמצעות מתלה בלבד-כלול במחיר תעלת הרשת) או קיר בגודל 8.5 * 30 ס"מ- או תעלה 8.5*40 ס"מ, כולל זוית חיזוק לקיר או תקרה כל 0.8 מטר וחיבורי קצוות באמצעות אביזר היצרן או בריתוך חשמלי .בהתקנת ריצפה הגבהה מינימלית של 5 ס"מ.	מ"א	-
03.01.43	קבוצה מס' 3	RIT	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'	-
03.01.44	קבוצה מס' 3	RIT	כנ"ל אך כפול	יח'	-
03.01.45	קבוצה מס' 3	RIT	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'	-
03.01.46	קבוצה מס' 3	RIT	כנ"ל אך כפול.	יח'	-
03.01.47	קבוצה מס' 3	RIT	תוספת עבור הזמנת שקע-הקצה בצבע שונה.	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.01.48	קבוצה מס' 3	RIT	לוח ניתוב לכבלי W8, בנוי 24 שקעי RJ-45 מסוכים, מותאם לעבודה בקצב 100 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-5E.	יח'	-
03.01.49	קבוצה מס' 3	RIT	לוח ניתוב לכבלי W8, בנוי 24 שקעי RJ-45 מסוכים, מותאם לעבודה בקצב 250 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6.	יח'	-
03.01.50	קבוצה מס' 3	RIT	לוח ניתוב לכבלי W8, בנוי 24 שקעי RJ-45 מסוכים, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ובעל הסמכה לעמידה בתקן Cat-6A	יח'	-
03.01.51	קבוצה מס' 3	RIT	תוספת עבור אספקת לוח ניתוב בצבע שונה.	יח'	-
03.01.52	קבוצה מס' 3	RIT	תוספת עבור אספקת המגשר בצבע שונה.	מ"א	-
03.01.53	קבוצה מס' 3	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 900 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוכים ועטיים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 250 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	-
03.01.54	קבוצה מס' 3	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 100 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוכים ועטיים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	-
03.01.55	קבוצה מס' 3	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 200 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוכים ועטיים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	-
03.01.56	קבוצה מס' 3	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 300 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוכים ועטיים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. , כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.01.57		קבוצה מס' 3	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 500 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוכים ועטיים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. , כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	-
03.01.58		קבוצה מס' 3	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 1000 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוכים ועטיים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. , כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	מ"א	-
03.01.59		קבוצה מס' 3	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 1500 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוכים ועטיים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. , כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	-
03.01.60		קבוצה מס' 3	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 2000ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוכים ועטיים מגפונים צבעוניים. הכבל יהיה מסוכך, מותאם לעבודה בקצב 500 MHz ולכל דרישות תקן Cat-6A. שם התקן הנ"ל יופיע על מעטה הכבל. , כולל סימון מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	מ"א	-
03.01.61		קבוצה מס' 3	טלדור	מחבר RJ-45 זכר מסוכך/לא מסוכך ל על כבל	מ"א	-
03.01.62		קבוצה מס' 3	טלדור	לוח ניתוב למסד "19, עבור תקשורת נתונים, מקום להתקנת 24 שקעי RJ-45 מסוכים, לתצורה של (Pre Terminated), גובה U1 צבע שחור.	מ"א	-
03.01.63		קבוצה מס' 3	ללא	בורג עין ייעודי מפלדה "5/8 מגולוון כולל עיגונו לכל משטח והכנת חיזוק תמך.	יח'	-
03.01.64		קבוצה מס' 3	ללא	גונזולת מתכת על גבי מבנה העשויה מצינור מתכת בקוטר "3 מגולוון - בגובה של **3 מטרים**, כולל אלמנט כפול להרחקה מהקיר בשני מקטעי הצינור. ה תכלול עוגן חיזוק וכן בורג עין ויחידת עיגון בקצהו העליון.	יח'	-
03.01.65		קבוצה מס' 3	ללא	גונזולת מתכת על גבי מבנה העשויה מצינור מתכת בקוטר "3 מגולוון - בגובה של **6 מטרים**, כולל אלמנט כפול להרחקה מהקיר בשני מקטעי הצינור. ה תכלול עוגן חיזוק וכן בורג עין ויחידת עיגון בקצהו העליון.	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.01.66	קבוצה מס' 3	ללא	עמוד עץ בגובה 8 מ' על פי תקן בזק, כולל עיגונו בבור, ציפוי זפת וכיסוי . ה כוללת עוגן חיזוק שיותקן על פי הנחיות המפקח וכן בורג עין ויחידת עיגון בקצהו העליון. כולל סימון העוגן ע"י צינור צהוב / פס עץ צבוע כחוק עמוד ראשון בתוואי.	יח'	-
03.01.67	קבוצה מס' 3	ללא	כבל פלדה שזור לתליה עילית בקוטר **4 מ"מ**	מ"א	-
03.01.68	קבוצה מס' 3	ללא	כבל פלדה שזור לתליה עילית בקוטר **6 מ"מ**	מ"א	-
03.01.69	קבוצה מס' 3	ללא	ביצוע חפירה תת"ק בעומק **עד 90 ס"מ** על פי תקן בזק כולל הכנת מצע חול והטמנת צנרות **2"*4** מסוג שחור פלגל או צנרת קשיחה כולל כל אביזרי החיבור ,כולל השחלת חוטי משיכה 8 מ"מ, העבודה תכלול ביצוע החפירה והחזרה למצב הקודם כולל כיסוי באספלט חם וביצוע הידוק למניעת שקיעה.	מ"א	-
03.01.70	קבוצה מס' 3	ללא	ביצוע חפירה תת"ק בעומק **עד 150 ס"מ** על פי תקן בזק כולל הכנת מצע חול והטמנת צנרות **4"*4** מסוג שחור פלגל- או צנרת קשיחה כולל כל אביזרי החיבור ,כולל השחלת חוטי משיכה 8 מ"מ, העבודה תכלול ביצוע החפירה והחזרה למצב הקודם כולל כיסוי באספלט חם וביצוע הידוק למניעת שקיעה.	מ"א	-
03.01.71	קבוצה מס' 3	ללא	ביצוע חפירה קלה בכביש או מדרכה באמצעות מסור TRANCHER לעומק עד 50 ס"מ כולל הטמנת "3*3 צינורות הכוללים חבל משיכה, כולל כיסוי חול ובטון יצוק וגימור אספלט כולל הידוק.	מ"א	-
03.01.72	קבוצה מס' 3	ללא	הטמנת גוב תיקני בקוטר 0.80 מטר עומק עד 70 ס"מ כולל הכנת חפירה וקידוח פתחים להכנסת הצנרת והבאתו למפלס הכביש. הגוב יכלול מכסה עליון משורין דגם כביש לעומס נתון עד 25 טון.	יח'	-
03.01.73	קבוצה מס' 3	ללא	הטמנת גוב ומכסה- הכולל לרבות: הכנת חפירה, הטמנתו, הכנת "מופות" לצנרת בהתאם לתוכניות, אביזרים תקניים כגון: עוגנים, משענות, מיתלים, הארקה, מכסה מתכת עליון דגם כביש לעומס של 25 טון – סוג גוב A2	יח'	-
03.01.74	קבוצה מס' 3	ללא	הטמנת גוב ומכסה תקני הכולל לרבות: הכנת חפירה, הטמנתו, הכנת "מופות" לצנרת בהתאם לתוכניות, אביזרים תקניים כגון: עוגנים, משענות, מיתלים, הארקה, מכסה מתכת עליון דגם כביש לעומס של 25 טון –סוג גוב A3 או A5	יח'	-
03.01.75	קבוצה מס' 3	ללא	הטמנת גוב ומכסה הכוללהכנת חפירה, הטמנתו, הכנת "מופות" לצנרת בהתאם לתוכניות, אביזרים תקניים כגון: עוגנים, משענות, מיתלים, הארקה, מכסה מתכת עליון דגם כביש לעומס של 25 טון – סוג גוב A25 או A401	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.01.76		קבוצה מס' 3	ללא	תוספת עבור מכסה גוב מתכת עליון דגם כביש לעומס של 40 טון לכל הגובים שלעייל (האספקה וה של המיכסים תהיה במקום המכסים של 25 טון שלעייל)	יח'	-
03.01.77		קבוצה מס' 3	ללא	ביצוע חדירה בגוב קיים או ברצפת מבנה לקליטת צנרת חדשה, מסוג 4" או יק"ע 50 או 75 המחיר לכל אלומת הצינורות בדופן אחת או ברצפת מבנה לרבות אטימת החדירה	יח'	-
03.01.78		קבוצה מס' 3	ללא	גילוי גובים, ביצוע פתיחת תוואי תת"ק קיים כולל שאיבת מים מגובים והוצאת מים מקנים בשאיבת לחץ ופינוי ,לרבות גילוי גובים, ניקוי ושטיפת צנרת (לצורך השחלה), ניקוי גובים ממים ולכלוך, גיזם שיחים/עצים	יח'	-
03.01.79		קבוצה מס' 3	ללא	צינור מתכת שרשורי בקוטר **"1** מצופה PVC שחור עמיד לקרינת UV. הצינור יסתיים בסיומות תקניות מוברגות ("מופות").	מ"א	-
03.01.80		קבוצה מס' 3	ללא	צינור מתכת שרשורי בקוטר **"2** מצופה PVC שחור עמיד לקרינת UV. הצינור יסתיים בסיומות תקניות מוברגות ("מופות").	מ"א	-
03.01.81		קבוצה מס' 3	ללא	שקע CEE **A16** חד-פאזי לארון תקשורת כולל התקנת מאמ"ת A16, כולל כל הכבילה והאביזרים הנדרשים.עד 100 מטר קומפלט	יח'	-
03.01.82		קבוצה מס' 3	ללא	שקע CEE **A32** חד-פאזי לארון תקשורת כולל התקנת מאמ"ת A32, כולל כל הכבילה והאביזרים הנדרשים. עד 100 מטר קומפלט	יח'	-
03.01.83		קבוצה מס' 3	ללא	ביצוע הארקת ארון תקשורת לארקת מבנה או להארקת לוח חשמל אזורי; כולל כבל הארקה בחתך 16 ממ"ר וכל האביזרים הנדרשים.	יח'	-
03.01.84		קבוצה מס' 3	ללא	תעלת מתכת מגולוונת בחתך **60*40** מ"מ, כולל מכסה. כולל ביצוע קידוחים ,חיתוכים וכיפופים נדרשים. כולל אביזרי מעבר ,פינות ,פיצול וסיומות.	מ"א	-
03.01.85		קבוצה מס' 3	ללא	תעלת מתכת מגולוונת בחתך **60*120** מ"מ, כולל מכסה. כולל ביצוע קידוחים ,חיתוכים וכיפופים נדרשים. כולל אביזרי מעבר ,פינות ,פיצול וסיומות.	מ"א	-
				ארונות תקשורת		
03.02.01		קבוצה מס' 3	ללא	תוספת עבור 4 גלגלים בתחתית הארון, המיועדים לנשיאת עומס גבוה תואם עם יכולת נעילת הגלגלים.	יח'	-
03.02.02		קבוצה מס' 3	ללא	מדף קבוע לארון ברוחב עד 800 מ"מ בעומק עד 1200 מ"מ	יח'	-
03.02.03		קבוצה מס' 3	ללא	מדף נשלף לארון ברוחב עד 800 מ"מ בעומק עד 1200 מ"מ	יח'	-
03.02.04		קבוצה מס' 3	ללא	מגירת שירות לארון ברוחב עד 800 מ"מ בעומק עד 1200 מ"מ	יח'	-
03.02.05		קבוצה מס' 3	ללא	מארז U1, מסך, מקלדת ועכבר כולל מסך LCD 17 אינץ ומגירה נשלפת	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.02.06	קבוצה מס' 3	ללא	פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) בגובה U1 עם/ללא מגש, הפנל יהיה בעל פתח שערות רציף ללא הפרדה, גובה הפתח יהיה 3 ס"מ נטו.	יח'	-
03.02.07	קבוצה מס' 3	ללא	פנל לניתוב מגשרים (פנל שערות) בגובה עד U1 בעל דופן אחת הכוללת ציר ומאפשרת להכניס מגשרים מבלי לנתקם.	יח'	-
03.02.08	קבוצה מס' 3	ללא	התקן אופקי לניהול מגשרים בעל דלת קדמית	יח'	-
03.02.09	קבוצה מס' 3	ללא	פנל עיוור בגובה עד U2	חבילה	-
03.02.10	קבוצה מס' 3	ללא	אוזני תאום להתאמה "19"/23.	קומפלט	-
03.02.11	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת סט אום קפיץ למסילות הכולל 100 יחידות	חיבלה	-
03.02.12	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת סט ברגים ודיסקיות הכולל 100 יחידות	חבילה	-
03.02.13	קבוצה מס' 3	ללא	ערכת הארקה לארון תקשורת	יח'	-
03.02.14	קבוצה מס' 3	ללא	מאורר בודד לארון תקשורת	יח'	-
03.02.15	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה והחלפת דלת זכוכית מתכתית לארון 30u10 - u במקום דלת שבורה	יח'	-
03.02.16	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה והחלפת דלת זכוכית /מתכתית/מחוררת לארון 48u40 - u במקום דלת שבורה	יח'	-
03.02.17	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה והחלפת דלת פוליקרבונט לארון 30u10 - u במקום דלת שבורה/חסרה.	יח'	-
03.02.18	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה והחלפת דלת פוליקרבונט לארון 48u40 - u במקום דלת שבורה/חסרה.	יח'	-
03.02.19	קבוצה מס' 3	ללא	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'	-
03.02.20	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל, אך יכלול **12** שקעים מסוג **ישראלי**.	יח'	-
03.02.21	קבוצה מס' 3	ללא	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'	-
03.02.22	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל, אך יכלול **12** שקעים מסוג **C-13** ("אמריקאי/קומקום").	יח'	-
03.02.23	קבוצה מס' 3	ללא	פס שקעי חשמל **מנוהל** יעודי להתקנה במסגרת "19. הפס יכלול **12** שקעי **C-13 "אמריקאיים"** כולל מתג מאמ"ת **16A** ונורית סימון. המארז יהיה מארז מתכת בתצורת U1/ZERO-U וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE 16A. הפס יכלול תוכנת ניהול ואפשרות ביצוע RESET **ברמת השקע**.	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.02.24		קבוצה מס' 3	ללא	פס שקעי חשמל **מנוהל** יעודי להתקנה במסגרת "19. הפס יכלול **24** שקעים, **חלקם מסוג C-13** ("אמריקאי/קומקום") **וחלקם מסוג C-19** (לשרתי "Blade/להב"), כולל מתג מאמ"ת **A32** ונורית סימון. המארז יהיה מארז מתכת בתצורת ZERO-U וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE 32A. הפס יכלול תוכנת ניהול ואפשרות ביצוע RESET **ברמת הפס בלבד**.	יח'	-
03.02.25		קבוצה מס' 3	ללא	פס שקעי חשמל **מנוהל** יעודי להתקנה במסגרת "19. הפס יכלול **24** שקעים, **חלקם מסוג C-13** ("אמריקאי/קומקום") **וחלקם מסוג C-19** (לשרתי "Blade/להב"), כולל מתג מאמ"ת **A32** ונורית סימון. המארז יהיה מארז מתכת בתצורת ZERO-U וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך עד 15 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג CEE 32A. הפס יכלול תוכנת ניהול ואפשרות ביצוע RESET **ברמת השקע**.	יח'	-
03.02.26		קבוצה מס' 3	ללא	תוכנת ניהול מערכת צריכת חשמל מפסי שקעים. התוכנה תאפשר בקרה מלאה על פסי השקעים כולל ביצוע רישום ומנייה לכל פס בנפרד לצורך יצירת חיוב ברמת פס השקעים. התוכנה תהיה גראפית.	יח'	-
03.02.27		קבוצה מס' 3	ללא	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 קצוותיהם.	מ"א	-
03.02.28		קבוצה מס' 3	ללא	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 קצוותיהם.	מ"א	-
03.02.29		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה והתקנה של יחידת STS עצמאית V230 להתקנה במסד "19 בהספק VA3000 היח'תאפשר כניסה של 2 מקורות בחיבור לתקע ישראלי ו-2 יציאות בודדות C13 כדוגמת APC דגם SUO44-1	יח'	-
03.02.30		קבוצה מס' 3	ללא	פס שקעי חשמל **מנוטר** יעודי להתקנה במסגרת "19. הפס יכלול 36 שקעים, **עשרים וארבעה מסוג** IEC 60320 C13 **ושנים עשר מסוג** IEC 60320 C19 כולל מאמ"ת **A**16 לכל קבוצה של ששה שקעים ומד זרם דיגיטאלי לכל פאזה. המארז יהיה מארז מתכת וישא תו תקן. כולל כבל פנדל באורך 4.5 מ' ובקצהו תקע חשמל מסוג IEC 60309 A32. הפס יכלול חיבור לרשת תקשורת נתונים RJ45 בפרוטוקול TCPIP SNMP וכן תוכנת ניהול ואפשרות לניטור מרחוק של טמפרטורה ולחות באמצעות חיבור רגש מתאים.	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.02.31		קבוצה מס' 3	ללא	פס שקעי חשמל מנוטר יעודי להתקנה במסגרת " 19 . הפס יכלול 42 שקעים, שלושים וששה מסוג IEC 60320 C13 ; וששה מסוג IEC 60320 C19 כולל מד זרם דיגיטאלי לכל פאזה. המארז יהיה ממתכת וישא תו תקן, כולל כבל פנדל באורך 4.5 מ' ובקצהו תקע חשמלי מסוג IEC 60309 16A . הפס יכלול חיבור לרשת תקשורת נתונים RJ45 בפרוטוקול SNMP TCPIP וכן תוכנת ניהול ואפשרות לניטור מרחוק של טמפרטורה ולחות באמצעות חיבור רגש מתאים.	יח'	-
03.02.32		קבוצה מס' 3	ללא	כבל הזנת חשמל (זכר-נקבה) עבור שרתים באורך של 0.6 מ'. המחברים יהיו מחברים **יצוקים** מסוג IEC 60320 **C-13/ C-14** , מחבר כניסה בזווית 90º עם אפשרות נעילה לפס השקעים. כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם.	יח'	-
03.02.33		קבוצה מס' 3	ללא	כבל הזנת חשמל (זכר-נקבה) עבור שרתים באורך של 1.2 מ'. המחברים יהיו מחברים **יצוקים** מסוג IEC 60320 **C-13/ C-14** , מחבר כניסה בזווית 90º עם אפשרות נעילה לפס השקעים. כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם.	יח'	-
03.02.34		קבוצה מס' 3	ללא	כבל הזנת חשמל (זכר-נקבה) עבור שרתים באורך של 1.8 מ'. המחברים יהיו מחברים **יצוקים** מסוג IEC 60320 **C-13/ C-14** , מחבר כניסה בזווית 90º עם אפשרות נעילה לפס השקעים. כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם.	יח'	-
03.02.35		קבוצה מס' 3	ללא	כבל הזנת חשמל (זכר-נקבה) עבור שרתים באורך של 0.6 מ'. המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג IEC 60320 **C-19/ C-20** , מחבר כניסה בזווית 90º עם אפשרות נעילה לפס השקעים. כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם.	יח'	-
03.02.36		קבוצה מס' 3	ללא	כבל הזנת חשמל (זכר-נקבה) עבור שרתים באורך של 1.2 מ'. המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג IEC 60320 **C-19/ C-20** , מחבר כניסה בזווית 90º עם אפשרות נעילה לפס השקעים. כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם.	יח'	-
03.02.37		קבוצה מס' 3	ללא	כבל הזנת חשמל (זכר-נקבה) עבור שרתים באורך של 1.8 מ'. המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג IEC 60320 **C-19/ C-20** , מחבר כניסה בזווית 90º עם אפשרות נעילה לפס השקעים. כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם.	יח'	-
03.02.38		קבוצה מס' 3	ללא	רגש טמפרטורה ולחות המתאים לפס השקעים המנוטר כולל כבל באורך 4 מטר ומחבר לחיבור מהיר לפס השקעים	יח'	-
03.02.39		קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט מודול הכולל **24 סיבים** מסוג OM3 50 µm , מחבר בתצורת **MPOx2** (הזנה) **ו-12 מחברים** LC DUPLEX (יציאה), עלותו תכלול את עלות ביצוע סימון, וביצוע בדיקות OTDR קצה לקצה במפעל היצרן	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
			ובאתר עצמו, לרבות תעודה בדיקה מצורפת.		
03.02.40	קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט מודול הכולל **שמונה** מתאמים מחבר בתצורת MPO, סיבים מסוג 50 µm OM4 עלותו תכלול את עלות ביצוע סימון, וביצוע בדיקות OTDR קצה לקצה במפעל היצרן ובאתר עצמו, לרבות תעודה בדיקה מצורפת	יח'	-
03.02.41	קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט מילואה "19 גובה U1, מאפשרת התקנת ארבעה מכלולים, כולל מגש אחורי לאיגוד כבילה, צבע אפור.	יח'	-
03.02.42	קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט מילואה "19 גובה U2, מאפשרת התקנת שנים עשר מכלולים, כולל מגש אחורי לאיגוד כבילה, צבע אפור.	יח'	-
03.02.43	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של כבל שנים עשר סיבים כולל מחברים מסוג MPO\MTP בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי של 50 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה.	יח'	-
03.02.44	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי שנים עשר סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Terminated Pre), כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בצד אחד של 500 מ"מ, בצד שני של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-
03.02.45	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי שנים עשר סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Terminated Pre), כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	03.02.46	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי עשרים וארבע סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 500 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-
	03.02.47	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי עשרים וארבע סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) באורך עד 90 מטר, כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בצד אחד של 500 מ"מ, בצד שני של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-
	03.02.48	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי עשרים וארבע סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-
	03.02.49	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי ארבעים ושמונה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 500 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	03.02.50	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי ארבעים ושמונה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בצד אחד של 500 מ"מ, בצד שני של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-
	03.02.51	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי ארבעים ושמונה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-
	03.02.52	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי שבעים ושנים סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 500 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-
	03.02.53	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי שבעים ושנים סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בצד אחד של 500 מ"מ, בצד שני של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.02.54		קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי שבעים ושנים סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) באורך , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-
03.02.55		קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי תשעים ושמה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 500 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-
03.02.56		קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי תשעים ושמה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בצד אחד של 500 מ"מ, בצד שני של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-
03.02.57		קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי תשעים ושמה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.02.58		קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי מאה ארבעים וארבעה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 500 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-
03.02.59		קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי מאה ארבעים וארבעה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בצד אחד של 500 מ"מ, בצד שני של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-
03.02.60		קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי מאה ארבעים וארבעה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	יח'	-
03.02.61		קבוצה מס' 3	ללא	תוספת מטר אורך עבור כבל 12 סיבים OM3	מ"א	-
03.02.62		קבוצה מס' 3	ללא	תוספת מטר אורך עבור כבל 24 סיבים OM3	מ"א	-
03.02.63		קבוצה מס' 3	ללא	תוספת מטר אורך עבור כבל 48 סיבים OM3	מ"א	-
03.02.64		קבוצה מס' 3	ללא	תוספת מטר אורך עבור כבל 72 סיבים OM3	מ"א	-
03.02.65		קבוצה מס' 3	ללא	תוספת מטר אורך עבור כבל 96 סיבים OM3	מ"א	-
03.02.66		קבוצה מס' 3	ללא	תוספת מטר אורך עבור כבל 144 סיבים OM3	מ"א	-
03.02.67		קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 1 מ'	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.02.68	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA-604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 2 מ'	יח'	-
03.02.69	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA-604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 3 מ'	יח'	-
03.02.70	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA-604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 5 מ'	יח'	-
03.02.71	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA-604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 1 מ'	יח'	-
03.02.72	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA-604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 2 מ'	יח'	-
03.02.73	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA-604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 3 מ'	יח'	-
03.02.74	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA-604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 5 מ'	יח'	-
03.02.75	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA-604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 7 מ'	יח'	-
03.02.76	קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט מודול הכולל שנים עשר סיבים מסוג OM3 50 µm , מחבר בתצורת MPO (הזנה) וששה מחברים LC DUPLEX (יציאה), עלותו תכלול את עלות ביצוע סימון, וביצוע בדיקות OTDR קצה לקצה במפעל היצרן ובאתר עצמו, לרבות תעודה בדיקה מצורפת.	יח'	-
03.02.77	קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט מודול הכולל ארבעה מתאמים מחבר בתצורת MPO, סיבים מסוג OM4 50 µm עלותו תכלול את עלות ביצוע סימון, וביצוע בדיקות OTDR קצה לקצה במפעל היצרן ובאתר עצמו, לרבות תעודה בדיקה מצורפת	יח'	-
03.02.78	קבוצה מס' 3	ללא	, בדיקה ושילוט מילואה "19 גובה U1, מאפשרת התקנת שמונה מכלולים, כולל מגש אחורי לאיגוד כבילה, צבע אפור.	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.02.79	קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט מילואה "19 גובה U2, מאפשרת התקנת עשרים וארבע מכלולים, כולל מגש אחורי לאיגוד כבילה, צבע אפור.	יח'	-
03.02.80	קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט מילואה "19 גובה U4, מאפשרת התקנת ארבעים ושמונה מכלולים, כולל מגש אחורי לאיגוד כבילה, צבע אפור.	יח'	-
03.02.81	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של כבל שנים עשר סיבים כולל מחברים מסוג MPO\MTP בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי של 50 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה.	מ"א	-
03.02.82	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי שנים עשר סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Terminated Pre), כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בצד אחד של 500 מ"מ, בצד שני של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-
03.02.83	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי שנים עשר סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Terminated Pre), כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-
03.02.84	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי עשרים וארבע סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated), כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 500 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.02.85		קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי עשרים וארבע סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) באורך עד 90 מטר, כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בצד אחד של 500 מ"מ, בצד שני של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-
03.02.86		קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי עשרים וארבע סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-
03.02.87		קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי ארבעים ושמונה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 500 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-
03.02.88		קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי ארבעים ושמונה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בצד אחד של 500 מ"מ, בצד שני של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	03.02.89	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי ארבעים ושמונה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-
	03.02.90	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי שבעים ושנים סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 500 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-
	03.02.91	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי שבעים ושנים סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בצד אחד של 500 מ"מ, בצד שני של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-
	03.02.92	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי שבעים ושנים סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) באורך , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	03.02.93	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי תשעים ושמה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 500 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-
	03.02.94	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי תשעים ושמה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בצד אחד של 500 מ"מ, בצד שני של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-
	03.02.95	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי תשעים ושמה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-
	03.02.96	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי מאה ארבעים וארבעה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 500 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.02.97	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי מאה ארבעים וארבעה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בצד אחד של 500 מ"מ, בצד שני של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-
03.02.98	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של צמה לערוץ אופטי מאה ארבעים וארבעה סיבים חבר והפעל, מיוצרת במפעל מראש (Pre Terminated) , כוללת מחברים מסוג MPO בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. שארית כבל בכל צד של 840 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה. מחיר הצמה יכלול את התקנתה וחיווטה בארונות השרתים/התקשורת.	מ"א	-
03.02.99	קבוצה מס' 3	ללא	כבל 12 סיבים OM3 50µm	מ"א	-
03.02.100	קבוצה מס' 3	ללא	כבל 24 סיבים OM3 50µm	מ"א	-
03.02.101	קבוצה מס' 3	ללא	כבל 48 סיבים OM3 50µm	מ"א	-
03.02.102	קבוצה מס' 3	ללא	כבל 72 סיבים OM3 50µm	מ"א	-
03.02.103	קבוצה מס' 3	ללא	כבל 96 סיבים OM3 50µm	מ"א	-
03.02.104	קבוצה מס' 3	ללא	כבל 144 סיבים OM3 50µm	מ"א	-
03.02.105	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 1 מ'	יח'	-
03.02.106	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 2 מ'	יח'	-
03.02.107	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 3 מ'	יח'	-
03.02.108	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 5 מ'	יח'	-
03.02.109	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-3 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
			ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 1 מ'		
03.02.110	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג 50 OM-3 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 2 מ'	יח'	-
03.02.111	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג 50 OM-3 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 3 מ'	יח'	-
03.02.112	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג 50 OM-3 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 5 מ'	יח'	-
03.02.113	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג 50 OM-3 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 7 מ'	יח'	-
03.02.114	קבוצה מס' 3	ללא	מד צריכת זרם והספק חד- פאזה להתקנה על קו חשמל קיים כולל בכניסה כבל פנדל באורך 0.91 מ' שקע חשמל מסוג IEC 60309 16A 1P+N+G . כולל חיבור לרשת תקשורת נתונים RJ45 בפוטוקול TCPIP SNMP	יח'	-
03.02.115	קבוצה מס' 3	ללא	מד צריכת זרם והספק חד- פאזה להתקנה על קו חשמל קיים כולל בכניסה כבל פנדל באורך 0.91 מ' שקע חשמל מסוג IEC 60309 32A 1P+N+G . כולל חיבור לרשת תקשורת נתונים RJ45 בפוטוקול TCPIP SNMP	יח'	-
03.02.116	קבוצה מס' 3	ללא	מד צריכת זרם והספק תלת פאזי להתקנה על קו חשמל קיים כולל בכניסה כבל פנדל באורך 0.91 מ' שקע חשמל מסוג IEC 60309 32A P+N+G3 . כולל חיבור לרשת תקשורת נתונים RJ45 בפוטוקול TCPIP SNMP	יח'	-
03.02.117	קבוצה מס' 3	ללא	פס שקעי חשמל מנוטר ייעודי להתקנה במס"ד "19 גובה U1. הפס יכלול 8 שקעים מסוג IEC 6032 C 13 כולל מד זרם דיגיטלי,המארז יהיה מארז מתכת וישא תו תקן , כולל שקעהזנה A10 מסוג IEC 60320 C14 הפס יכלול חיבור לרשת תקשורת נתונים RJ45 בפרוטוקול TCPIP SNMP וכן תוכנת ניטור מרחוק	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	03.02.118	קבוצה מס' 3	ללא	פס שקעי חשמל מנוטר ייעודי להתקנה במס"ד "19 גובה U1. הפס יכלול 8 שקעים מסוג IEC 60320 C 13 כולל מד זרם דיגיטלי,המארז יהיה מארז מתכת וישא תו תקן , כולל שקעהזנה A16 מסוג IEC 60320 C20 הפס יכלול חיבור לרשת תקשורת נתונים RJ45 בפרוטוקול TCPIP SNMP וכן תוכנת ניטור מרחוק	יח'	-
	03.02.119	קבוצה מס' 3	ללא	פס שקעי חשמל מנוטר ייעודי להתקנה במס"ד "19. הפס יכלול 20 שקעים , מתוכם שמונה עשרה מסוג מסוג IEC 60320 C 13 ושניים מסוג IEC 60320 C19 , המארז יהיה מארז מתכת וישא תו תקן ,כולל כבל פנדל באורך 3 מטר בקצהו האחדשקע חשמל מסוג IEC 60320 C20 , ובקצהו השני תקע חשמל מסוג IEC 60309 16A הפס יכלול חיבור לרשת תקשורת נתונים RJ45 בפרוטוקול TCPIP SNMP וכן תוכנת ניהול ואפשרות לניטור מרחוק של טמפרטורה ולחות באמצעות חיבור רגש מתאים	יח'	-
	03.02.120	קבוצה מס' 3	ללא	פס שקעי חשמל מנוטר ייעודי להתקנה במס"ד "19. הפס יכלול 42 שקעים מתוכם שלושים מסוג IEC 60320 C 13 ושניים עשר מסוג IEC 60320 C19 , כולל מאמת A16 לכל קבוצת של שקעים ומד זרם דיגיטלי לכל פאזה. המארז יהיה מארז מתכת וישא תו תקן ,כולל כבל פנדל באורך 1.8 מטר בקצהו תקע חשמל מסוג IEC 60309 32A , הפס יכלול חיבור לרשת תקשורת נתונים RJ45 בפרוטוקול TCPIP SNMP וכן תוכנת ניהול ואפשרות לניטור מרחוק של טמפרטורה ולחות באמצעות חיבור רגש מתאים	יח'	-
	03.02.121	קבוצה מס' 3	ללא	פס שקעי חשמל מנוטר ייעודי להתקנה במס"ד "19. הפס יכלול 42 שקעים , מתוכם שלושים מסוג IEC 60320 C 13, ושניים עשר מסוג IEC 60320 C19 , כולל מאמת A16 לכל קבוצת של שקעים ומד זרם דיגיטלי לכל פאזה. המארז יהיה מארז מתכת וישא תו תקן ,כולל כבל פנדל באורך 1.8 מטר בקצהו תקע חשמל מסוג IEC 60309 63A , הפס יכלול חיבור לרשת תקשורת נתונים RJ45 בפרוטוקול TCPIP SNMP וכן תוכנת ניהול ואפשרות לניטור מרחוק של טמפרטורה ולחות באמצעות חיבור רגש מתאים	יח'	-
	03.02.122	קבוצה מס' 3	ללא	הספקה והתקנה פס שקעי חשמל ייעודי להתקנה במס"ד "19גובה U1 , הפס יכלול 12 שקעים מסוג IEC60320 C13 , המארז יהיה מארז מתכת וישא תו תקן , כולל שקע הזנה A16 מסוג IEC 60320 C20	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.02.123		קבוצה מס' 3	ללא	כבל הזנת חשמל (זכר נקבה) עבור שרתים באורך 0.60 מ', המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג -IEC60320 C 13/ C-14 , מחבר כניסה בזווית ישרה עם אפשרות נעילה לפס השקעים, כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם	יחידות	-
03.02.124		קבוצה מס' 3	ללא	כבל הזנת חשמל (זכר נקבה) עבור שרתים באורך 1.2 מ', המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג -IEC60320 C 13/ C-14 , מחבר כניסה בזווית ישרה עם אפשרות נעילה לפס השקעים, כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם	יחידות	-
03.02.125		קבוצה מס' 3	ללא	כבל הזנת חשמל (זכר נקבה) עבור שרתים באורך 1.8 מ', המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג -IEC60320 C 13/ C-14 , מחבר כניסה בזווית ישרה עם אפשרות נעילה לפס השקעים, כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם	יחידות	-
03.02.126		קבוצה מס' 3	ללא	כבל הזנת חשמל (זכר נקבה) עבור שרתים באורך 0.6 מ', המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג -IEC60320 C 19/ C-20 , מחבר כניסה בזווית ישרה עם אפשרות נעילה לפס השקעים, כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם	יחידות	-
03.02.127		קבוצה מס' 3	ללא	כבל הזנת חשמל (זכר נקבה) עבור שרתים באורך 1.2 מ', המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג -IEC60320 C 19/ C-20 , מחבר כניסה בזווית ישרה עם אפשרות נעילה לפס השקעים, כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם	יחידות	-
03.02.128		קבוצה מס' 3	ללא	כבל הזנת חשמל (זכר נקבה) עבור שרתים באורך 1.8 מ', המחברים יהיו מחברים יצוקים מסוג -IEC60320 C 19/ C-20 , מחבר כניסה בזווית ישרה עם אפשרות נעילה לפס השקעים, כל הכבלים יהיו מסומנים בשני קצוותיהם	יחידות	-
03.02.129		קבוצה מס' 3	ללא	אספקת והתקנת ארון ייעודי להתקנת מערכות תקשורת או מחשבים בגובה U42 מקורי מתוצרת APC מחולק לשניים U*220 רוחב הארון יהיה 600 מ"מ ועומקו עד 1070 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 פיטריות קבועות או גלגלים נשלפים , הדלתות הקידמיות תהיינה עשויות מתכת ,בהתאם לבקשת המזמין הדלת האחורית תהיה עשויה מתכת , דלתות המתכת האחוריות יהיו מחולקות לאורכן לשניים ,(דו כנפיות) בחירור של לפחות 70% ועם נעילת בריחים עליונים ותחתונים כל הדלתות יהיו עם פינים נשלפים בדלתות (לא LN) ומפתח צלינדר ייחודי בעל ארבע נקודות נעילה , הארון יכיל קיט חיבור יחידת ארון לארון סמוך וסגירת פתחים בגג הארון	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
			באמצעות שיערות למניעת בריחת אוויר כולל אספקת והתקנת טבעות תמיכה אחוריות בארון התקשורת להעברת כבלי גישור ותליית פסי ZERO U צבע הארונות יהיה שחור RAL-9011 עומס פנימי נדרש 700 ק"ג		
03.02.130	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת והתקנת ארון ייעודי מופחת רעש להתקנת מערכות תקשורת או מחשבים בהספק של עד 1.2 קו"ט לציוד בגובה U18 מקורי מתוצרת APC רוחב הארון יהיה 750 מ"מ ועומקו עד 1130 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 פיטריות קבועות או גלגלים נשלפים , הדלתות הקידמיות והאחוריות תהיינה עשויות מתכת ,כולל אספקת והתקנת טבעות תמיכה אחוריות בארון התקשורת להעברת כבלי גישור ומפצלי מתח לחשמל ZERO U צבע הארונות יהיה שחור RAL-9011 עומס פנימי נדרש 300 ק"ג	יח'	-
03.02.131	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת והתקנת ארון ייעודי מופחת רעש להתקנת מערכות תקשורת או מחשבים בהספק של עד 2.4 קו"ט לציוד בגובה U24 מקורי מתוצרת APC רוחב הארון יהיה 750 מ"מ ועומקו עד 1130 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 פיטריות קבועות או גלגלים נשלפים , הדלתות הקידמיות והאחוריות תהיינה עשויות מתכת ,כולל אספקת והתקנת טבעות תמיכה אחוריות בארון התקשורת להעברת כבלי גישור ומפצלי מתח לחשמל ZERO U צבע הארונות יהיה שחור RAL-9011 עומס פנימי נדרש 500 ק"ג	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	03.02.132	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת והתקנת ארון ייעודי- מופחת רעש להתקנת מערכות תקשורת או מחשבים- בהספק של עד 3.6 קו"ט לציוד בגובה U38 מקורי מתוצרת APC רוחב הארון יהיה 750 מ"מ ועומקו עד 1130- 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 פיטריות קבועות או גלגלים נשלפים , הדלתות הקידמיות והאחוריות תהיינה עשויות מתכת ,כולל אספקת והתקנת טבעות תמיכה אחוריות בארון התקשורת להעברת כבלי גישור ומפצלי מתח לחשמל ZERO U צבע הארונות יהיה שחור RAL-9011 עומס פנימי נדרש 700 ק"ג	יח'	-
	03.02.133	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת והתקנת אביזרי איטום לפתחי כבילה פנל שיערות עבור פתח בגודל 254*184 מ"מ עבור ריצפה פריקה להתקנה על גבי אריח	יחידות	-
	03.02.134	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת והתקנת אביזרי איטום לפתחי כבילה פנל שיערות עבור פתח בגודל 559*140 מ"מ עבור ריצפה פריקה	יחידות	-
	03.02.135	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת והתקנת ערכת ידיות נעילה למס"ד ציוד מסוג NETSHELTER הכוללת נעילה במנעול וכן קוד קומבינציה	ערכה הכוללת 2 יח'	-
	03.02.136	קבוצה מס' 3	ללא	ערכת אריזה להולכת כבילה מיועדת להתקנה בגג מס"ד ציוד ברוחב 60 ס"מ , כולל אביזר בצבע שחור- כבל הארקה, ארבע דיסקיות קפיציות M6 שני אומים M6	יח'	-
	03.02.137	קבוצה מס' 3	ללא	ערכת אריזה להולכת כבילה מיועדת להתקנה בגג מס"ד ציוד ברוחב 60 ס"מ , כולל אביזר בצבע שחור- פתח אמצעי להולכת כבילה כבל הארקה , ארבע דיסקיות קפיציות M6 שני אומים M7	יח'	-
	03.02.138	קבוצה מס' 3	ללא	ערכת מתאמים להתקנת כבילה במס"ד "19 להגנה על הכבל מפני פגיעה	יח'	-
	03.02.139	קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט מודול הכולל שנים עשר סיבים מסוג OM4 50 µm , מחבר בתצורת MPO (הזנה) וששה מחברים LC DUPLEX (יציאה), עלותו תכלול את עלות ביצוע סימון, וביצוע בדיקות OTDR קצה לקצה במפעל היצרן ובאתר עצמו, לרבות תעודה בדיקה מצורפת.	יח'	-
	03.02.140	קבוצה מס' 3	ללא	חיווט ושילוט של כבל שנים עשר סיבים , כולל מחברים מסוג MPO\MTP בקצוות, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי של 50 מ"מ. הסיבים הכבלים יהיו מסוג OM-4 50 µm בתקן TIA/EIA 604-5 הצמה תיוצר במפעל היצרן ותסופק כולל דף בדיקות לניחות מקצה לקצה.	מ"א	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.02.147	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-4 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 1 מ'	יח'	-
03.02.148	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-4 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 2 מ'	יח'	-
03.02.149	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-4 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 3 מ'	יח'	-
03.02.150	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-4 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 5 מ'	יח'	-
03.02.151	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-4 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 1 מ'	יח'	-
03.02.152	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-4 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 2 מ'	יח'	-
03.02.153	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-4 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 3 מ'	יח'	-
03.02.154	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-4 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 5 מ'	יח'	-
03.02.155	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, סיב מסוג OM-4 50 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 7 מ'	יח'	-
03.02.156	קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט מודול הכולל שנים עשר סיבים מסוג OS2 9 µm , מחבר בתצורת MPO (הזנה) וששה מחברים LC DUPLEX (יציאה), עלותו תכלול את עלות ביצוע סימון, וביצוע בדיקות OTDR קצה לקצה במפעל היצרן ובאתר עצמו, לרבות תעודה בדיקה מצורפת.	יח'	-
03.02.163	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, סיב מסוג OS2 9 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 1 מ'	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.02.164		קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, סיב מסוג 9 OS2 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 2 מ'	יח'	-
03.02.165		קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, סיב מסוג 9 OS2 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 3 מ'	יח'	-
03.02.166		קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, סיב מסוג 9 OS2 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 5 מ'	יח'	-
03.02.167		קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, סיב מסוג 9 OS2 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 1 מ'	יח'	-
03.02.168		קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, סיב מסוג 9 OS2 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 2 מ'	יח'	-
03.02.169		קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, סיב מסוג 9 OS2 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 3 מ'	יח'	-
03.02.170		קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, סיב מסוג 9 OS2 µm בתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 5 מ'	יח'	-
03.02.171		קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, סיב מסוג 9 OS2 µmבתקן TIA/EIA 604-10, הכולל מחבר LC בקצה אחד ומחבר SC בקצה שני, בליטוש UPC מהמפעל, באורך 7 מ'	יח'	-
03.02.172		קבוצה מס' 3	ללא	תוספת מטר עבור כל המגשרים הנ"ל OS2/OM3/OM4	מ"א	-
03.02.173		קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט מודול הכולל 24 סיבים מסוג µm 50 OM4 , מחבר בתצורת MPOx2 (הזנה) ו-12 מחברים LC DUPLEX (יציאה), עלותו תכלול את עלות ביצוע סימון, וביצוע בדיקות OTDR קצה לקצה במפעל היצרן ובאתר עצמו, לרבות תעודה בדיקה מצורפת.	יח'	-
03.02.174		קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט מודול הכולל 24 סיבים מסוג µm 9 OS2 , מחבר בתצורת MPOx2 (הזנה) ו-12 מחברים LC DUPLEX (יציאה), עלותו תכלול את עלות ביצוע סימון, וביצוע בדיקות OTDR קצה לקצה במפעל היצרן ובאתר עצמו, לרבות תעודה בדיקה מצורפת.	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
			אופטיקה		
03.03.01	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 6 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-
03.03.02	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-
03.03.03	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 24 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל כפול כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-
03.03.04	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 36 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-
03.03.05	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 48 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-
03.03.06	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 72 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-
03.03.07	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 96 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-
03.03.08	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 144 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	03.03.09	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 6 סיבים M.M בקוטר 50מיקרון OM2, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-
	03.03.10	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-
	03.03.11	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 24 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-
	03.03.12	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 36 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-
	03.03.13	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 48 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-
	03.03.14	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 72 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-
	03.03.15	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 96 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-
	03.03.16	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 144 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים.	מ"א	-

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	03.03.17	קבוצה מס' 3	ללא	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 בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
	03.03.18	קבוצה מס' 3	ללא	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 בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
	03.03.19	קבוצה מס' 3	ללא	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 בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
	03.03.20	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 36 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
	03.03.21	קבוצה מס' 3	ללא	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 בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
	03.03.22	קבוצה מס' 3	ללא	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 בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	03.03.23	קבוצה מס' 3	ללא	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 בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
	03.03.24	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 144 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
	03.03.25	קבוצה מס' 3	ללא	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 בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 40 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
	03.03.26	קבוצה מס' 3	ללא	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 בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 40 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
	03.03.27	קבוצה מס' 3	ללא	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 בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 40 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
	03.03.28	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 36 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, במארז TIGHT TUBE ומעטה HFFR. הכבל יכיל אלמנטים לחיזוק בעומס אנכי ויהיה בעל מעטה בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 40 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.29	קבוצה מס' 3	ללא	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 בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 40 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.30	קבוצה מס' 3	ללא	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 בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 40 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.31	קבוצה מס' 3	ללא	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 בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 40 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.32	קבוצה מס' 3	ללא	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 בודד כולל שיכבת Kevlar בין המעטים. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 40 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.33	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 12 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	מ"א	-
03.03.34	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 24 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	מ"א	-
03.03.35	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 36 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	מ"א	-
03.03.36	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 48 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	מ"א	-
03.03.37	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 72 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	מ"א	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.38	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 96 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	מ"א	-
03.03.39	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית 144 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, במארז Semi-Tight Tube ומעטה HFFR.	מ"א	-
03.03.40	קבוצה מס' 3	ללא	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 הצינוריות.	מ"א	-
03.03.41	קבוצה מס' 3	ללא	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 יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	-
03.03.42	קבוצה מס' 3	ללא	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.	מ"א	-
03.03.43	קבוצה מס' 3	ללא	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.	מ"א	-
03.03.44	קבוצה מס' 3	ללא	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.	מ"א	-
03.03.45	קבוצה מס' 3	ללא	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.	מ"א	-
03.03.46	קבוצה מס' 3	ללא	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.	מ"א	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.47	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 144 סיבים M.M בקוטר 62.5 מיקרון, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	-
03.03.48	קבוצה מס' 3	ללא	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.	מ"א	-
03.03.49	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	-
03.03.50	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 24 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	-
03.03.51	קבוצה מס' 3	ללא	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 OM2, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	-
03.03.52	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 48 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	-
03.03.53	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 72 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	-
03.03.54	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 96 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM2, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	-

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.55	03.03.55	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 144 סיבים M.M בקוטר 50 מקרון OM2, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	-
03.03.56	03.03.56	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 6 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.57	03.03.57	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.58	03.03.58	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 24 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.59	03.03.59	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 36 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.60	03.03.60	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 48 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
	03.03.61	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 72 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM3, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
	03.03.62	קבוצה מס' 3	ללא	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 Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
	03.03.63	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 144 סיבים M.M בקוטר 50 מקרון OM3, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת Giga 10 למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
	03.03.64	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 6 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	-
	03.03.65	קבוצה מס' 3	ללא	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.	מ"א	-
	03.03.66	קבוצה מס' 3	ללא	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.	מ"א	-
	03.03.67	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 36 סיבים S.M בקוטר 9 מיקרון, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	-
	03.03.68	קבוצה מס' 3	ללא	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.	מ"א	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.69		קבוצה מס' 3	ללא	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.	מ"א	-
03.03.70		קבוצה מס' 3	ללא	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.	מ"א	-
03.03.71		קבוצה מס' 3	ללא	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 LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות.	מ"א	-
03.03.72		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית הכולל 6 סיבי M.M בקוטר **62.5** מיקרון. כבל Distribution עבור FTTD.	מ"א	-
03.03.73		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית הכולל 6 סיבי M.M בקוטר **62.5** מיקרון OM**2**. כבל Distribution עבור FTTD.	מ"א	-
03.03.74		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית הכולל 6 סיבי M.M בקוטר **50** מיקרון **OM3**. כבל Distribution עבור FTTD.	מ"א	-
03.03.75		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית הכולל 6 סיבי M.M בקוטר **50** מיקרון **OM4**. כבל Distribution עבור FTTD.	מ"א	-
03.03.76		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה פנימית הכולל 6 סיבי S.M בקוטר **9** מיקרון. כבל Distribution עבור FTTD.	מ"א	-
03.03.77		קבוצה מס' 3	ללא	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.	יחידה	-
03.03.78		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-**24** סיבים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה U1. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.	יחידה	-
03.03.79		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה והתקנת לוח ניתוב אופטי ל-**36** סיבים כולל מגש לכבלים, פנל עליון לשמירת רווח ומגש איסוף מגשרים. גובה הלוח יהיה U1. העבודה כוללת את אספקת הלוח, חיבורו במסד וביצוע	יחידה	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
			כל חיבורי הכבלים ויחידות התיאום אליו.		
03.03.80	קבוצה מס' 3	ללא	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.	יחידה	-
03.03.81	קבוצה מס' 3	ללא	תוספת עבור אספקת לוח הניתוב בצבע שונה	יחידה	-
03.03.82	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג **LC** שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היחידה בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	יחידה	-
03.03.83	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג **SC** שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היחידה בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	יחידה	-
03.03.84	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג **ST** שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היחידה בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	יחידה	-
03.03.85	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה והתקנת מתאם פלסטי/מתכתי ויחידת דו-נקבה מסוג **FC** שיותקן בלוח הניתוב האופטי. העבודה תכלול חיבור היחידה בלוח הניתוב, חיבור הכבלים, ביצוע סימון באמצעות שלט PVC חרוט והפעלת הנקודה מקצה לקצה.	יחידה	-
03.03.86	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט מסגרת "19 יעודית בגובה עד **U4** להתקנה מודולרית של **עד 12** מודולים (קסטות) **במאונך**, 12 סיבים בכל מודול (סה"כ עד 144 סיבים), כולל מגשים לכבלים ולריתוכים.	יחידה	-
03.03.87	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט מסגרת "19 יעודית בגובה **U1** להתקנה מודולרית של **עד 3** מודולים (קסטות) **במאוזן**, 12 סיבים בכל מודול (סה"כ עד 36 סיבים), כולל מגשים לכבלים ולריתוכים.	יחידה	-
03.03.88	קבוצה מס' 3	ללא	תוספת עבור אספקת המסגרת בצבע שונה	יחידה	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.89		קבוצה מס' 3	ללא	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.	יחידה	-
03.03.90		קבוצה מס' 3	ללא	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.	יחידה	-
03.03.91		קבוצה מס' 3	ללא	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.	יחידה	-
03.03.92		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול ניתוב אופטי (קסטה) ל-12 סיבים הכולל מתאמים ומחברים אופטיים מסוג **LC** Duplex עבור סיבי SM בקוטר **9** מיקרון. כל המחברים יהיו מסוג Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך, כולל מגש ריתוכים במידה שיידרש, וכן מגש ליתרת סיבים. המודול יתאים להתקנה בכל מסגרות ה-"19 הייעודיות לעיל, ולהחלפה ביניהן כולל שינוי מצב למאונך או למאוזן בהתאם למסגרת.	יחידה	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.93		קבוצה מס' 3	ללא	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.	יחידה	-
03.03.94		קבוצה מס' 3	ללא	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. 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.	יחידה	-
03.03.95		קבוצה מס' 3	ללא	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.	יחידה	-
03.03.96		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול ניתוב אופטי (קסטה) 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.	יחידה	-
03.03.97		קבוצה מס' 3	ללא	תוספת עבור אספקת מודול הניתוב בצבע שונה	יחידה	-
03.03.98		קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג LC Duplex עבור סיב MM בקוטר **62.5** מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.99	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג Duplex SC עבור סיב MM בקוטר **62.5** מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-
03.03.100	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג Duplex FC עבור סיב MM בקוטר **62.5** מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-
03.03.101	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג Duplex ST עבור סיב MM בקוטר **62.5** מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-
03.03.102	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג Duplex LC עבור סיב MM בקוטר **50** מיקרון OM2. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-
03.03.103	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג Duplex SC עבור סיב MM בקוטר **50** מיקרון OM2. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-
03.03.104	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג Duplex FC עבור סיב MM בקוטר **50** מיקרון OM2. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-
03.03.105	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג Duplex ST עבור סיב MM בקוטר **50** מיקרון OM2. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-
03.03.106	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג Duplex LC עבור סיב SM בקוטר **9** מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-
03.03.107	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג Duplex SC עבור סיב SM בקוטר **9** מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.108	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג Duplex FC עבור סיב SM בקוטר **9** מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-
03.03.109	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג Duplex ST עבור סיב SM בקוטר **9** מיקרון. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-
03.03.110	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג Duplex LC עבור סיב MM בקוטר **50** מיקרון **OM3**. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-
03.03.111	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג Duplex SC עבור סיב MM בקוטר **50** מיקרון **OM3**. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-
03.03.112	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג Duplex FC עבור סיב MM בקוטר **50** מיקרון **OM3**. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-
03.03.113	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ובדיקה מחבר אופטי זכר מסוג Duplex ST עבור סיב MM בקוטר **50** מיקרון **OM3**. המחבר יהיה בתצורת Pig-Tail בליטוש UPC שבוצע במפעל, כולל ריתוך לסיב ועיגונו וכל הנדרש לכך.	יחידה	-
03.03.114	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ושילוט שקע קצה אופטי ל-2 סיבים הכולל מתאמי LC. השילוט יהיה חרוט ויכלול עד 20 תווים.	יחידה	-
03.03.115	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ושילוט שקע קצה אופטי ל-2 סיבים הכולל מתאמי SC. השילוט יהיה חרוט ויכלול עד 20 תווים.	יחידה	-
03.03.116	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ושילוט שקע קצה אופטי ל-2 סיבים הכולל מתאמי FC. השילוט יהיה חרוט ויכלול עד 20 תווים.	יחידה	-
03.03.117	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה ושילוט שקע קצה אופטי ל-2 סיבים הכולל מתאמי ST השילוט יהיה חרוט ויכלול עד 20 תווים.	יחידה	-
03.03.118	קבוצה מס' 3	ללא	תוספת עבור אספקת שקע קצה אופטי בצבע שונה	יחידה	-
03.03.119	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר **62.5** מיקרון, הכולל מחברי **SC** כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.120	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.121	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.122	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.123	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.124	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.125	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר **62.5** מיקרון, הכולל מחברי **LC** כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.126	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.127	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.128	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.129	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.130	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.131	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר **62.5** מיקרון, הכולל מחברי **ST** כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.132	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.133	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.134	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.135	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.136	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.137	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר **62.5** מיקרון, הכולל מחברי **FC** כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.138	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.139	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.140	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.141	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.142	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.143	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר **62.5** מיקרון, הכולל מחברי **MTRJ** כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.144	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.145	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.146	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.147	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.148	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.149	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM2, הכולל מחברי SC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.150	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.151	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.152	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.153	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.154	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.155	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM2, הכולל מחברי LC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.156	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.157	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.158	קבוצה מס' 3	-	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.159	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.160	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.161	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM2, הכולל מחברי ST כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.162	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.163	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.164	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.165	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.166	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.167	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM2, הכולל מחברי FC כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.168	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.169	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.170	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.171	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.172	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.173	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר 50 מיקרון OM2, הכולל מחברי MTRJ כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.174	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.175	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.176	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.177	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.178	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.179	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר **50** מיקרון **OM4/3OM**, הכולל מחברי **SC** כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.180	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.181	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.182	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.183	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.184	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.185	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר **50** מיקרון **OM4/3OM**, הכולל מחברי **LC** כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.186	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.187	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.188	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.189	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.190	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.191	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר **50** מיקרון **OM4/3OM**, הכולל מחברי **ST** כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.192	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.193	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.194	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.195	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.196	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.197	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר **50** מיקרון **OM4/3OM**, הכולל מחברי **FC** כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.198	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.199	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.200	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.201	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.202	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.203	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, M.M, קוטר **50** מיקרון **OM4/3OM**, הכולל מחברי **MTRJ** כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.204	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.205	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.206	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.207	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.208	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.209	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר **9** מיקרון, הכולל מחברי **SC** כפולים בקצותיו,בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.210	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.211	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.212	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.213	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.214	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.215	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר **9** מיקרון, הכולל מחברי **LC** כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.216	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.217	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.218	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.219	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.220	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.221	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי **ST** כפולים בקצותיו, בבליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.222	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.223	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.224	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.225	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.226	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.227	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי **FC** כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.228	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.229	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.230	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.231	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.232	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.233	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כפול, S.M, קוטר 9 מיקרון, הכולל מחברי **MTRJ** כפולים בקצותיו, בליטוש UPC מהמפעל, באורך עד 1 מ'	יחידה	-
03.03.234	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.235	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.236	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.237	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.238	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.239	קבוצה מס' 3	ללא	מגשר אופטי כפול, 50/62.5 מקרון, M.M, הכולל מחברים מעורבים כפולים בקצותיו, באורך 1 מ'	יחידה	-
03.03.240	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.241	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.242	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.243	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.244	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.245	קבוצה מס' 3	ללא	מגשר אופטי כפול, 9 מקרון, S.M, הכולל מחברים מעורבים כפולים בקצותיו , באורך 1 מ'	יחידה	-
03.03.246	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 3 מ'.	יחידה	-
03.03.247	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 5 מ'.	יחידה	-
03.03.248	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 9 מ'.	יחידה	-
03.03.249	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 15 מ'.	יחידה	-
03.03.250	קבוצה מס' 3	ללא	אספקת מגשר אופטי כנ"ל, אך באורך עד 50 מ'.	יחידה	-
03.03.251	קבוצה מס' 3	ללא	תוספת עבור אספקת מגשר אופטי בצבע שונה.	יחידה	-
03.03.252	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה והתקנת פנל אופטי המכיל 12 מתאמי חיבור mpo TO mpo הפנל יכלול את כל אמצעי החיזוק והחיבור (ניתנת אפשרות לספק מודול UZERO).	יחידה	-
03.03.253	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול להתקנת X122 סיבים כולל מחברים בתצורת MPO (הזנה) ו-24 סיבים בתצורת LC DUPLEX (פריסה), המודול יכלול סיבי OM4 המודול יכיל מגש היתוך ועלותו תכלול את היתוך הסיבים איליו, עלות המגש, ביצוע סימון , וביצוע בדיקות קצה לקצה.	יחידה	-
03.03.254	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה התקנה חיווט ושילוט של כבל FANOUT באורך של עד 7.5 מ' הכולל מחבר mpo בקצה אחד ו12 מחברי LC בקצה האחר, הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. הסיבים הכבולים יהיו מסוג OM-4 ISO/IEC 11801 Am 2 ו- TIA/EIA 472AAAD מחבר ה-mpo בקצה הכבל יהיה בהתאם לתקן IEC 61754-7 Edition 3.0 2008-03. הכבל ייצר במעבדה מוסמכת ויסופק כולל דף בדיקות לניחות מצה לקצה. מחיר הכבל יכלול את התקנתו וחיווטו בארונות השרתים/התקשורת כולל דרוג מחברים.	קומפלט	-
03.03.255	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה והתקנת כבל אופטי 12 סיבים במארז,הכבל יהיה בעל יכולת כיפוף לרדיוס מינימאלי בשימוש שוטף של 50 מ"מ. הסיבים הכבולים יהיו מסוג OM-4 ISO/IEC 11801 Am 2 ו- TIA/EIA 472AAAD הכבל יהיה באורך של 10 מ'. המחברים בקצות הכבל יהיו מסוג mpo בהתאם לתקן IEC 61754-7 Edition 3.0 2008-03. הכבל ייצר במעבדה מוסמכת ויסופק כולל דף בדיקות לניחות מצה לקצה.	קומפלט	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.256	קבוצה מס' 3	ללא	כבל אופטי S.M להתקנה פנימית 24 סיבים בתצורת TUBE LOOSE יבש .הסיב יהיה על פי תקן G652D.	קומפלט	-
03.03.257	קבוצה מס' 3	ללא	מגשר אופטי כפול MM מסוג OM4 בהתאם לתקן ISO/IEC11801 AM2 ו- TIA/EIA 472AAAD, באורך של עד 5 מ'. המגשר יכלול בקצותיו מחברי mpo בהתאם לתקן IEC 61754-7 2008-03 edition 3.0. הערה : ע"פ כמות הסיבים.	יחידה	-
03.03.258	קבוצה מס' 3	ללא	תוספת אורך של 1 מ' לכבל הנ"ל.הערה: אופציונלי, עבור תוספות/הצעת מחיר	מ"א	-
03.03.259	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט מסגרת "19 המאפשרת התקנת 12 מודולים של 12 סיבים בכל מודול כולל מגשים לכבלים ולריתוכים. גובה הלוח U3.	קומפלט	-
03.03.260	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל אך בגובה של U1 המיועדת להתקנת 3 מודולי סיבים של 12 סיבים.	קומפלט	-
03.03.261	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה בדיקה ושילוט מודול להתקנת 12 סיבים כולל מחברים בתצורת LC DUPLEX המודול יכלול סיבי OM4 המודול יכיל מגש היתוך ועלותו תכלול את היתוך הסיבים איליו, עלות המגש, ביצוע סימון , וביצוע בדיקות קצה לקצה.	קומפלט	-
03.03.262	קבוצה מס' 3	ללא	מודול להתקנת 12 סיבים כולל מחברים בתצורת MPO(הזנה) ו-12 סיבים מתוצרת LC דופלקס.(פריסה) .המודול יכלול סיבי OM4. המודול יגיש מגש היתוך ועלותו תכלול את היתוך הסיבים אליו.עלות המגש וביצוע סימון וביצוע בדיקות קצה לקצה.	יחידה	-
03.03.263	קבוצה מס' 3	ללא	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 OM4, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.264	קבוצה מס' 3	ללא	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 OM4, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.265	קבוצה מס' 3	ללא	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 OM4, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת	מ"א	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
			עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.		
03.03.266	קבוצה מס' 3	ללא	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 OM4, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.267	קבוצה מס' 3	ללא	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 OM4, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.268	קבוצה מס' 3	ללא	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 OM4, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.269	קבוצה מס' 3	ללא	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 OM4, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.270	קבוצה מס' 3	ללא	אספקה, התקנה, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 144 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, בצינורית במארז TUBE LOOSE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.271	קבוצה מס' 3	ללא	מגשר אופטי כפול, 50/62.5 מקרון, M.M OM2/OM3/OM4, הכולל מחברים מעורבים כפולים בקצותיו, באורך 1 מ'	יחידה	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.272	קבוצה מס' 3	ללא	מגשר אופטי כפול MM מסוג OM4 בהתאם לתקן ISO/IEC11801 AM2 ו- TIA/EIA 472AAAD, באורך של עד 5 מ'. המגשר יכלול בקצותיו מחברי mpo בהתאם לתקן IEC 61754-7 2008-03 edition 3.0. הערה : ע"פ כמות הסיבים.	יח'	-
03.03.273	קבוצה מס' 3	ללא	תוספת אורך של 1 מ' לכבל הנ"ל.הערה: אופציונלי, עבור תוספות/הצעת מחיר	מ"א	-
03.03.274	קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט מסגרת "19 המאפשרת התקנת 12 מודולים של 12 סיבים בכל מודול כולל מגשים לכבלים ולריתוכים. גובה הלוח U3.	קומפלט	-
03.03.275	קבוצה מס' 3	ללא	כנ"ל אך בגובה של U1 המיועדת להתקנת 3 מודולי סיבים של 12 סיבים.	קומפלט	-
03.03.276	קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט מודול להתקנת 12 סיבים כולל מחברים בתצורת LC DUPLEX המודול יכלול סיבי OM4 המודול יכיל מגש היתוך ועלותו תכלול את היתוך הסיבים איליו, עלות המגש, ביצוע סימון , וביצוע בדיקות קצה לקצה.	קומפלט	-
03.03.277	קבוצה מס' 3	ללא	מודול להתקנת 12 סיבים כולל מחברים בתצורת MPO(הזנה) ו-12 סיבים מתוצרת LC דופלקס.(פריסה) .המודול יכלול סיבי OM4. המודול יגיש מגש היתוך ועלותו תכלול את היתוך הסיבים אליו.עלות המגש וביצוע סימון וביצוע בדיקות קצה לקצה.	יח'	-
03.03.278	קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 6 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.279	קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 12 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.280	קבוצה מס' 3	ללא	בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 24 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.03.281	קבוצה מס' 3	ללא	, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 36 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.282	קבוצה מס' 3	ללא	, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 48 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.283	קבוצה מס' 3	ללא	, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 72 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.284	קבוצה מס' 3	ללא	, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 96 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.285	קבוצה מס' 3	ללא	, בדיקה ושילוט כבל אופטי להתקנה חיצונית, משוריין עבור תת"ק או עילי ע"פ דרישת הלקוח, 144 סיבים M.M בקוטר 50 מיקרון OM4, בצינורית במארז LOOSE TUBE. הכבל יכיל ג'ל בתוך הצינורית ובין הצינוריות. הסיבים יעמדו בתקן העברת עד 100 Giga למרחק של 150 מ' לפי תקן IEEE.	מ"א	-
03.03.286	קבוצה מס' 3	ללא	מגשר אופטי כפול, 50/62.5 מקרון, M.M OM2/OM3/OM4, הכולל מחברים מעורבים כפולים בקצותיו, באורך 1 מ'	יח'	-
			אינטרקום		
03.04.01	קבוצה מס' 3	TCIV-2-STENTOFON	IP and SIP Video Intercom	יח'	-
03.04.02	קבוצה מס' 3	TCIV-6-STENTOFON	SIP Video Intercom IP and	יח'	-
03.04.03	קבוצה מס' 3	XE1- ALPHACOM STENTOFON	רכזת אינטרקום IP	יח'	-
03.04.04	קבוצה מס' 3	-STENTOFON 1008001000	DESKTOP MASTER IP STATION W/ HANDSET	יח'	-
03.04.05	קבוצה מס' 3	IPHONE	שלוחת דלת	יח'	-
03.04.06	קבוצה מס' 3	IPHONE	אינטרקום חלון	יח'	-
03.04.07	קבוצה מס' 3	IPHONE	מערכת אינטרקום מנהלתית	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.04.08	קבוצה מס' 3	IPHONE	פאנל ראשי כולל צג	יח'	-
03.04.09	קבוצה מס' 3	IPHONE	פאנל כניסה לשלוחה ללא צג	יח'	-
03.04.10	קבוצה מס' 3	IPHONE	שלוחת אינטרקום כולל מסך	יח'	-
			מסכים		
03.05.01	קבוצה מס' 3	BK550Y-B- LG27	צג "27	יח'	-
03.05.02	קבוצה מס' 3	LG - M47VQ-P24	צג "24	יח'	-
03.05.03	קבוצה מס' 3	HZ37AA4 HP	צג "24	יח'	-
03.05.04	קבוצה מס' 3	LG - M47VQ-P22	צג "21	יח'	-
03.05.05	קבוצה מס' 3	LG -UK6300YVB43	צג "42	יח'	-
03.05.06	קבוצה מס' 3	LG -UK6200YVA49	צג "49	יח'	-
03.05.07	קבוצה מס' 3	LG -SK7900YVB55	צג "55	יח'	-
03.05.08	קבוצה מס' 3	LG -SK7900YVB65	צג "65	יח'	-
03.05.09	קבוצה מס' 3	LG - SJ957Y86	צג "86	יח'	-
03.05.10	קבוצה מס' 3	TAB S4	tablets Galaxy	יח'	-
			מערכת מיתוג/חוצצים/ציוד הרחקה		
03.06.01	קבוצה מס' 3	WEY	אספקת מקלדת ייעודית לחדרי בקרה מסוג Smart Touch הכוללת צג מגע LCD בגודל 10 אינץ' לפחות תוצרת WEY או ש"ע.	יח'	-
03.06.02	קבוצה מס' 3	WEY	כרטיס חיבורים ל-2 מחשבים עבור מקלדת Smart Touch	יח'	-
03.06.03	קבוצה מס' 3	WEY	אספקת מקלדת ייעודית לחדרי בקרה מסוג Smart Touch הכוללת מערכת מיתוג מחשבים מובנית, צג LCD עם 24 מקשים מתוכנתים ללא צג מגע לניהול מערכות חיצונית תוצרת WEY או ש"ע.	יח'	-
03.06.04	קבוצה מס' 3	WEY	צג מגע מודולארי למקלדת Smart Touch	יח'	-
03.06.05	קבוצה מס' 3	WEY	יחידת חיבורים הכוללת אפשרות לחיבור עד 6 מחשבים עבור מקלדת Smart Touch	יח'	-
03.06.06	קבוצה מס' 3	WEY	יחידת חיבורים הכוללת אפשרות לחיבור עד 6 מחשבים עבור מקלדת Smart Touch כולל חיבור רשתי	יח'	-
03.06.07	קבוצה מס' 3	WEY	שסי לכרטיס במבנה יורו כולל חריץ אחד וספק כוח מתוצרת WEY או ש"ע	יח'	-
03.06.08	קבוצה מס' 3	WEY	שסי לכרטיס במבנה יורו כולל שני חריצים וספק כוח תוצרת WEY או ש"ע.	יח'	-
03.06.09	קבוצה מס' 3	WEY	שסי לכרטיס במבנה יורו כולל שישה חריצים וספק כוח תוצרת WEY או ש"ע.	יח'	-
03.06.10	קבוצה מס' 3	WEY	שסי לכרטיס במבנה יורו כולל 16 חריצים וספק כוח כפול תוצרת WEY או ש"ע.	יח'	-
03.06.11	קבוצה מס' 3	WEY	כרטיס הרחקה אנלוגי כולל DVI,USB,AUDIO צד מחשב	יח'	-
03.06.12	קבוצה מס' 3	WEY	כרטיס הרחקה IP REMOTE כולל DVI*2,USB,AUDIO צד מחשב וחיבור רשת נחושת	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף		קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.06.13		קבוצה מס' 3	WEY	כרטיס הרחקה IP REMOTE כולל DVI*2,USB,AUDIO צד משתמש פיצול וחיבור רשת נחושת	יח'	-
03.06.14		קבוצה מס' 3	WEY	כרטיס הרחקה IP REMOTE כולל DP*2,USB,AUDIO צד מחשב כולל כבל פיצול וחיבור רשת נחושת	יח'	-
03.06.15		קבוצה מס' 3	WEY	שרת ניהול למערכת מיתוג כולל רישיון לעד 10 עמדות.	יח'	-
03.06.16		קבוצה מס' 3	WEY	שרת ניהול למערכת מיתוג כולל רישיון לעד 50 עמדות.	יח'	-
03.06.17		קבוצה מס' 3	WEY	שרת ניהול גיבוי למערכת מיתוג	יח'	-
03.06.18		קבוצה מס' 3	WEY	רישיון לכרטיס הרחקה צד מחשב	יח'	-
03.06.19		קבוצה מס' 3	WEY	רישיון לכרטיס הרחקה צד משתמש	יח'	-
03.06.20		קבוצה מס' 3	WEY	מתג 24 פורטים 100/1000 כולל סלוטים לשני ספקי כוח מותאם למערכת ה-מיתוג	יח'	-
03.06.21		קבוצה מס' 3	WEY	מתג 48 פורטים 100/1000 כולל סלוטים לשני ספקי כוח מותאם למערכת ה-מיתוג	יח'	-
03.06.22		קבוצה מס' 3	WEY	מחשב VISUAL smart I7 חברת WEY	יח'	-
03.06.23		קבוצה מס' 3	WEY	בקר SMART VISUAL MASTER לניהול קיר מסכים חברת WEY	יח'	-
03.06.24		קבוצה מס' 3	WEY	כרטיס לניהול ציוד RS232 מסוג IP I/O כולל 4 מבואות	יח'	-
03.06.25		קבוצה מס' 3	WEY	יח' לניהול ממיר טלויזיה בכבלים/לוויין משולבת במערכת הניהול	יח'	-
03.06.26		קבוצה מס' 3	WEY	בקר מקומי לניהול קיר מסכים + ממשק מלא למקלדת.	יח'	-
03.06.27		קבוצה מס' 3	פייברנט F-HDMIUSO	חוצץ HDMI חד כיווני עם הפרדה חשמלית מאושר מצו"ב,	יח'	-
03.06.28		קבוצה מס' 3	פייברנט FIM-SHEXT	חוצץ HDMI חד כיווני עם הפרדה חשמלית למרחק עד 60 ק"מ מאושר מצו"ב	יח'	-
03.06.29		קבוצה מס' 3	פייברנט FIM-SKVMEXT-TX/RX	חוצץ HDMI+KVM חד כיווני עם הפרדה חשמלית למרחק עד 60 ק"מ, כדוגמת	יח'	-
03.06.30		קבוצה מס' 3	פייברנט דגם: FIM-4PSKVM-SW	ממתג KVM + HDMI x14 מאובטח בעל חציצה עם משדרים מרוחקים על גבי תשתית אופטית,	יח'	-
03.06.31		קבוצה מס' 3	פייברנט F-HDMIOIP2S/TX	דוחס HDMI+VGA בH.264 על תשתית אופטית כפולה ותשתית נחושת כפולה למטרת יתירות	יח'	-
03.06.32		קבוצה מס' 3	פייברנט F-HDMIOIP1S/RX	פורס H.264 בעל יציאת HDMI על תשתית אופטית כפולה ותשתית נחושת כפולה למטרת יתירות	יח'	-
03.06.33		קבוצה מס' 3	פייברנט MC-GCSFPUSB	ממיר רשת נחושת לאופטית המוזן ממתח ממחבר USB	יח'	-
03.06.34		קבוצה מס' 3	פייברנט MC-GCFPUSB3	ממיר USB3.0 לרשת אופטית המוזן ממתח ממחבר USB	יח'	-
03.06.35		קבוצה מס' 3	HSL	מפריד רשתות, יציאת וידאו אחת (4 port dual head kvm mini matrix) מאושר מצו"ב	יח'	-
03.06.36		קבוצה מס' 3	HSL	מפריד רשתות, יציאת וידאו אחת (2 port dual head kvm mini matrix)מאושר מצו"ב	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.06.37	קבוצה מס' 3	HSL	חוצץ KVM/AUDIO איזולטור HSL מאושר מצו"ב	יח'	-
			EXTRON ממתג/מטריצה ALL IN ONE		
03.07.01	קבוצה מס' 3	DTP CrossPoint 108 4K IPCP SA	10x8 Seamless 4K Scaling Presentation Matrix Switcher - 2 x 50 Watt Stereo Power Amplifier	יח'	-
03.07.02	קבוצה מס' 3	DTP CrossPoint 86 4K IPCP SA	8x6 Seamless 4K Scaling Presentation Matrix Switcher - 2 x 50 Watt Stereo Power Amplifier	יח'	-
03.07.03	קבוצה מס' 3	IN1808 IPCP SA	Control Processor and Stereo Amp	יח'	-
			EXTRON משדרי DTP , מתאימים לעבודה עם כל סוגי ממתגי או משדרי DTP/HDBT		
03.08.01	קבוצה מס' 3	DTP HDMI 4K 330 Tx	Long Distance HDMI Twisted Pair Transmitter - 330 feet (100 m)	יח'	-
03.08.02	קבוצה מס' 3	DTP T DWP 4K 332 D	Two Input DTP Transmitter for DisplayPort and HDMI with Audio Embedding - Decorator Wallplate, White – 330 feet (100 m)	יח'	-
03.08.03	קבוצה מס' 3	DTP T HD2 4K 330	Long Distance HDMI Twisted Pair Transmitter with Input Loop-Through - 330 feet (100 m)	יח'	-
03.08.04	קבוצה מס' 3	DTP T SW4 HD 4K	Four Input HDMI Switcher with Integrated DTP Transmitter	יח'	-
03.08.05	קבוצה מס' 3	DTP T USW 333	Three Input Switcher with Integrated Long Distance DTP Transmitter and Audio Embedding - 330 feet (100 m)	יח'	-
			EXTRON מקלטי DTP , מתאימים לעבודה עם כל סוגי ממתגי או משדרי DTP		
03.09.01	קבוצה מס' 3	DTP HDMI 4K 330 Rx	Long Distance HDMI Twisted Pair Receiver - 330 feet (100 m)	יח'	-
			EXTRON משדרים מסדרה DTP2 תואמים לכל מערכות DTP , יכולת העברה של אות 4:4:44 K/60		
03.10.01	קבוצה מס' 3	DTP2 R 211	HDMI 4K/60 Rx - 330 feet (100 m)	יח'	-
03.10.02	קבוצה מס' 3	DTP2 R 212	HDMI 4K/60 Rx Switcher - 330 feet (100 m)	יח'	-
03.10.03	קבוצה מס' 3	DTP2 R 212 SA	HDMI 4K/60 Rx Switcher w/ Amp - 330 feet (100 m)	יח'	-
03.10.04	קבוצה מס' 3	DTP2 T 211	HDMI 4K/60 Tx - 330 feet (100 m)	יח'	-
03.10.05	קבוצה מס' 3	DTP2 T 212	Two Input 4K/60 HDMI Switcher – 330 feet (100 m)	יח'	-
			EXTRON פתרון מלא לחדר , משדר מקלט כולל בקר, סקלר וממתג		
03.11.01	קבוצה מס' 3	HC 404	Meeting Space Collaboration System	יח'	-
			EXTRON משדרים מקלטים IP - זמינות Q3		
03.12.01	קבוצה מס' 3	NAV E 101	1G HDMI Encoder	יח'	-
03.12.02	קבוצה מס' 3	NAV E 501	1G HDMI, Ethernet, USB Encoder	יח'	-
03.12.03	קבוצה מס' 3	NAV SD 101	1G HDMI Scaling Decoder	יח'	-
03.12.04	קבוצה מס' 3	NAV SD 501	1G HDMI, Ethernet, USB Scaling Decoder	יח'	-

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.12.05	קבוצה מס' 3	NAVigator	Entry Level Version for 16 Endpoints	יח'	-
03.12.06	קבוצה מס' 3	LinkLicense	NAVigator 48 Endpoints Upgrade	יח'	-
03.12.07	קבוצה מס' 3	LinkLicense	NAVigator 96 Endpoints Upgrade	יח'	-
EXTRON מטריצת HDMI 4K, כולל יציאות שמע אנלוגיות מופרדות מהוידאו הדיגיטאלי - HDMI 1.4					
03.13.01	קבוצה מס' 3	DXP 44 HD 4K	4x4 HDMI with 2 Audio Outputs	יח'	-
03.13.02	קבוצה מס' 3	DXP 1616 HD 4K	16x16 HDMI with 4 Audio Outputs	יח'	-
EXTRON ממתג סקיילר					
03.14.01	קבוצה מס' 3	IN1804 DO	Four Input 4K/60 Scaler, DTP2 Output	יח'	-
EXTRON ממתג					
03.15.01	קבוצה מס' 3	SW2 HD 4K	Two Input HDMI Switcher	יח'	-
03.15.02	קבוצה מס' 3	SW4 HD 4K	Four Input HDMI Switcher	יח'	-
03.15.03	קבוצה מס' 3	SW6 HD 4K	Six Input HDMI Switcher	יח'	-
EXTRON שליטה ובקרה					
03.16.01	קבוצה מס' 3	IPCP Pro 250	IP Link Pro Control Processor	יח'	-
03.16.02	קבוצה מס' 3	TLP Pro 725T NC	Black - Tabletop, NC	יח'	-
03.16.03	קבוצה מס' 3	MLC Plus 84 EU	White - EU Wallplate	יח'	-
03.16.04	קבוצה מס' 3	TLS 725M	White, Wall Mount, Scheduling	יח'	-
03.16.05	קבוצה מס' 3	TLP Pro 1022T	Black - Tabletop & VESA	יח'	-
EXTRON בקר תצוגה לקיר מסכים					
03.17.01	קבוצה מס' 3	QuantumUltra 610	6U, 10-slot Frame	יח'	-
03.17.02	קבוצה מס' 3	IN4HDMI	Four-channel HDMI Input Card	יח'	-
03.17.03	קבוצה מס' 3	OUT4HDMI	Four-channel HDMI Output Card	יח'	-
EXTRON מיקסרים					
03.18.01	קבוצה מס' 3	DMP 128 Plus	12x8 ProDSP Processor	יח'	-
03.18.02	קבוצה מס' 3	DMP 64	6x4 ProDSP Processor	יח'	-
03.18.03	קבוצה מס' 3	MVC 121 Plus	Three Input Stereo Mixer with DSP	יח'	-
EXTRON מגברים					
03.19.01	קבוצה מס' 3	XPA 1002 Plus	100 Watts Per Ch @ 8 Ohms	יח'	-
03.19.02	קבוצה מס' 3	XPA 2004	Four Channel Amp - 200 Watts/Ch	יח'	-
03.19.03	קבוצה מס' 3	MPA 601-100V	100 V Mono Amp - 60 Watts	יח'	-
03.19.04	קבוצה מס' 3	XPA U 1004	Four Channel Amp, 100 watts at 8 or 4 ohms	יח'	-
03.19.05	קבוצה מס' 3	XPA U 1004C-70V	70V Four Channel Combo Amp, 100 watts per channel	יח'	-
03.19.06	קבוצה מס' 3	XPA U 358	Eight Channel Amp, 35 watts at 8 or 4 ohms	יח'	-
EXTRON רמקולים					

חותמת המציע: _____

מחיר ליח'	יח' מדידה	תיאור הפריט	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	קבוצה מס' 3	סעיף	
-	יח'	Ceiling - 600x600 mm Drop-In, Xfmr, Pair	FF-220T	קבוצה מס' 3	03.20	.01
-	יח'	Full-Range, Open Back Speaker, Transformer, Pair	CS-3T	קבוצה מס' 3	03.20	.02
-	יח'	6.5" Two-way Ceiling Speakers, 70/100V, Pair	SF-26CT	קבוצה מס' 3	03.20	.03
-	יח'	8 ohm - Black, Pair	SM-3	קבוצה מס' 3	03.20	.04
-	יח'	8 ohm - Black, Pair	SM-28	קבוצה מס' 3	03.20	.05
-	יח'	8 ohm - Black, Pair	SM-26	קבוצה מס' 3	03.20	.06
-	יח'	Pivot Mount for SM-26 and SM-28, Pair - Black	SMK-P SM-26/28	קבוצה מס' 3	03.20	.07
-	יח'	3" Pendant Speaker Pair - Black - Removable Grille	SF-3PT	קבוצה מס' 3	03.20	.08
-	יח'	6.5" Two-Way Pendant Speaker, Pair - Black	SF-26PT	קבוצה מס' 3	03.20	.09
			EXTRON מרחיקים וממתגי USB			
-	יח'	Two Input USB	SW2 USB	קבוצה מס' 3	03.21	.01
-	יח'	Plus - Four Input USB with Emulation	SW4 USB	קבוצה מס' 3	03.21	.02
-	יח'	Controller	USB Plus Matrix Controller	קבוצה מס' 3	03.21	.03
-	יח'	Transmitter	USB Extender Plus T	קבוצה מס' 3	03.21	.04
-	יח'	Receiver	USB Extender Plus R	קבוצה מס' 3	03.21	.05
			EXTRON פנלים לשולחן			
-	יח'	One Multi-Region AC	Cable Cubby 202 MULTI	קבוצה מס' 3	03.22	.01
-	יח'	Black w 3 Buttons-AC Module Not Included	Cable Cubby 500 CCB	קבוצה מס' 3	03.22	.02
-	יח'	Black-AC Module Not Included	Cable Cubby 700	קבוצה מס' 3	03.22	.03
-	יח'	Black-AC Module Not Included	Cable Cubby 1200	קבוצה מס' 3	03.22	.04
			EXTRON ריטרקטורים - כבלי משיכה עם כפתור החזרה			
-	יח'	3.5 mm Stereo Audio; 5 feet (152 cm)	Retractor Series/2 XL PC Audio	קבוצה מס' 3	03.23	.01
-	יח'	HDMI; 5 feet (152 cm)	Retractor Series/2 XL HDMI	קבוצה מס' 3	03.23	.02
-	יח'	Mini DP to DP; 5 feet (152 cm)	Retractor Series/2 XL MiniDisplayPort-DisplayPort	קבוצה מס' 3	03.23	.03
-	יח'	DisplayPort; 5 feet (152 cm)	Retractor Series/2 XL DisplayPort	קבוצה מס' 3	03.23	.04
-	יח'	VGA and Stereo Audio; 5 feet (152 cm)	Retractor Series/2 XL VGA-A	קבוצה מס' 3	03.23	.05
-	יח'	With Blank & Cable Pass-through Plates	Retractor Filler Module	קבוצה מס' 3	03.23	.06
-	יח'	Kit For Horizontal Mounting Applications	Retractor Horizontal Mounting Bracket	קבוצה מס' 3	03.23	.07

חותמת המציע: _____

סעיף	קבוצה מס' 3	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר ליח'
03.23.08	קבוצה מס' 3	Cable Cubby 202 Retractor Bracket	Holds Three Retractor Modules	יח'	-
03.23.09	קבוצה מס' 3	AC+USB 212 MULTI	Multi-Region (1) AC & (2) USB Outlets	יח'	-
03.23.10	קבוצה מס' 3	AC 102	AC 102 Israel Power Module	יח'	-
EXTRON מתאמים וכבלים לציוד מולטימדיה					
03.24.01	קבוצה מס' 3	DPH 101 4K PLUS	DisplayPort F-HDMI F, Active Adapter	יח'	-
03.24.02	קבוצה מס' 3	HDP 101 4K	HDMI F-DisplayPort F, Converter	יח'	-
03.24.03	קבוצה מס' 3	DVC RGB-HD A	RGB to HDMI Convertor with Audio Embedding	יח'	-
03.24.04	קבוצה מס' 3	XTP DTP 24/3	3' (90 cm)	יח'	-
03.24.05	קבוצה מס' 3	XTP DTP 24/6	6' (1.8 m)	יח'	-
03.24.06	קבוצה מס' 3	HDMIM-DVIDF	HDMI Male to DVI-D Female Adapter	יח'	-
03.24.07	קבוצה מס' 3	HDMIF-DVIDF	HDMI Female to DVI-D Female Adapter	יח'	-
03.24.08	קבוצה מס' 3	DP-HDMIF	DisplayPort M-HDMIF	יח'	-
03.24.09	קבוצה מס' 3	DPM-VGAF	DisplayPort M-VGAF Active Adapter	יח'	-
03.24.10	קבוצה מס' 3	DP-DVIDF	DisplayPort M-DVIDF	יח'	-
03.24.11	קבוצה מס' 3	MDP-HDMIF/6	Mini DP to HDMI F, Active, 6' (1.8m)	יח'	-
03.24.12	קבוצה מס' 3	HDMI Ultra/1.5	1.5' (45 cm) 4K Premium	יח'	-
03.24.13	קבוצה מס' 3	HDMI Ultra/3	3' (90 cm) 4K Premium	יח'	-
03.24.14	קבוצה מס' 3	HDMI Ultra/6	6' (1.8 m) 4K Premium	יח'	-
03.24.15	קבוצה מס' 3	HDMI Ultra/9	9' (2.7 m) 4K Premium	יח'	-
03.24.16	קבוצה מס' 3	HDMI Ultra/12	12' (3.6 m) 4K Premium	יח'	-
03.24.17	קבוצה מס' 3	HDMI Ultra/15	15' (4.5 m) 4K High Speed	יח'	-
03.24.18	קבוצה מס' 3	IPA T RLY4	Four Relays	יח'	-
03.24.19	קבוצה מס' 3	HD Pro P/50	50' (15.2 m)	יח'	-
03.24.20	קבוצה מס' 3	HD Pro P/75	75' (22.8 m)	יח'	-
EXTRON מרחיקים על סיב אופטי					
03.25.01	קבוצה מס' 3	FOXBOX Tx HDMI MM	Multimode - Transmitter	יח'	-
03.25.02	קבוצה מס' 3	FOXBOX Rx HDMI MM	Multimode - Receiver	יח'	-
03.25.03	קבוצה מס' 3	FOXBOX SR HDMI MM	Scaling Receiver - Multimode	יח'	-
סה"כ לקבוצה מס' 3					-

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 4	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר מקסימום
	כבלים - קבוצה 4					
	הערה: צבע הכבילה בצבע ירוק זית לסימון מערכות ביטחון					
	04.01.01	קבוצה מס' 4	טלדור	כבל תקשורת 8 גידים, 23 AWG בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג. הכבל ישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן **CAT-7**, STP מסדרת כבלי GIGA ומותאם לעבודה בקצב MHz **600**. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים.	מ"א	3.74
	04.01.02	קבוצה מס' 4	טלדור	כנ"ל, אך בתצורת FIG 8 (סיאמי / כפול)	מ"א	7.49
	04.01.03	קבוצה מס' 4	טלדור	כבל תקשורת 8 גידים, AWG 23 בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג. הכבל ישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן **CAT-A7**, SSTP מסדרת כבלי GIGA ומותאם לעבודה בקצב MHz **1000**. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים.	מ"א	3.95
	04.01.04	קבוצה מס' 4	טלדור	כבל תקשורת 8 גידים, AWG 22 בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג. הכבל ישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן **CAT-A7**, SSTP מסדרת כבלי GIGA ומותאם לעבודה בקצב MHz **1000**. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים.	מ"א	4.68
	04.01.05	קבוצה מס' 4	טלדור	כנ"ל, אך בתצורת FIG 8 (סיאמי / כפול)	מ"א	9.35
	04.01.06	קבוצה מס' 4	טלדור	כבל תקשורת 8 גידים, AWG 22 בסיכוך מיילר נפרד לכל זוג. הכבל ישא תו תקן מטעם מעבדה מוסמכת המעיד על עמידת הכבל בדרישות תקן **CAT-A7**, SSTP מסדרת כבלי TERA ומותאם לעבודה בקצב MHz **1500**. מעטה הכבל יהיה מסוג HFFR. העבודה תכלול שילוט הכבלים באמצעות מדבקות מתלפפות ושרוולים מתכווצים.	מ"א	5.76
	04.01.07	קבוצה מס' 4	טלדור	כנ"ל, אך בתצורת FIG 8 1500 MHZ(סיאמי / כפול)	מ"א	11.52
	04.01.08	קבוצה מס' 4	טלדור	כבל תקשורת 8 גידים בתצורת PDS מסוכך מותאם לעמידה בקצב 100 MHz בעל הסמכה לעמידה ב- Cat-5e.	מ"א	2.59
	04.01.09	קבוצה מס' 4	טלדור	כנ"ל, אך בתצורת FIG 8 (סיאמי / כפול)	מ"א	5.17
	04.01.10	קבוצה מס' 4	טלדור	הוספת חיפוי ל חיצונית מסוג NYY.	מ"א	1.79
	04.01.11	קבוצה מס' 4	RIT	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'	25.18
	04.01.12	קבוצה מס' 4	RIT	כנ"ל אך כפול	יח'	43.17
	04.01.13	קבוצה מס' 4	טלדור	כבל קואקסיאלי RG11	מ"א	5.03
	04.01.14	קבוצה מס' 4	טלדור	כבל קואקסיאלי RG59	מ"א	4.32
	04.01.15	קבוצה מס' 4	טלדור	כבל קואקסיאלי N TYPE 213	יח'	8.37
	04.01.16	קבוצה מס' 4	טלדור	כבל קואקסיאלי RG214	יח'	8.63
	04.01.17	קבוצה מס' 4	טלדור	מחבר RG 11 BNC זכר-נקבה,ל על הכבל	יח'	10.08
	04.01.18	קבוצה מס' 4	טלדור	מחבר RG 11 BNC נקבה-נקבה	יח'	7.19
	04.01.19	קבוצה מס' 4	טלדור	מחבר RG 58 BNC זכר-נקבה,ל על הכבל	יח'	10.79
	04.01.20	קבוצה מס' 4	טלדור	מחבר RG 58 BNC נקבה-נקבה	יח'	8.63

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 4	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר מקסימום
	04.01.21	קבוצה מס' 4	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 100 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוכים ועטיים 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 מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	8.63
	04.01.22	קבוצה מס' 4	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 200 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוכים ועטיים 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 מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	10.08
	04.01.23	קבוצה מס' 4	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 300 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוכים ועטיים 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 מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	11.52
	04.01.24	קבוצה מס' 4	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 500 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוכים ועטיים 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 מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	14.39
	04.01.25	קבוצה מס' 4	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 900 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוכים ועטיים 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 מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	17.99
	04.01.26	קבוצה מס' 4	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 100 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוכים ועטיים 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 מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	12.23
	04.01.27	קבוצה מס' 4	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 200 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45 מסוכים ועטיים 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 מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	17.99
	04.01.28	קבוצה מס' 4	טלדור	אספקת מגשר ללוח ניתוב ועבור תחנת עבודה באורך עד 300 ס"מ, כולל 2 מחברי RJ-45	יח'	22.31

חותמת המציע: _____

	סעיף	קבוצה מס' 4	מס' דגם ויצרן לשווה ערך	תיאור הפריט	יח' מדידה	מחיר מקסימום
				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 מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.		
	04.01.29	קבוצה מס' 4	טלדור	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 מיספור רציף בקצוותיו באמצעות שרוול מתכווץ צבעוני.	יח'	32.38
				אחוז הנחה מוצע – קבוצה מס' 4		

כתב כמויות טבלת מחירים ראשית - טבלה מס' 2

ידוע לי שבכל סעיף בו לא אמלא מחיר או כמות תרד לי נקודה אחת מהציון הכולל

סעיף	קבוצה	יחידת מידה	תאור הפריט הנדרש	אחוז מירבי	אחוז מוצע
שירותי תחזוקה למערכות חדשות שיותקנו ע"י המציע					
05.01.01	קבוצה מס' 5	שנה	הצעת מחיר לשירותי תחזוקה לאחר תקופת האחריות: אחוז עלות שרות שנתי מעבר לתקופת הבדק מעלות המחיר הכולל של ההתקנה כולל חוט.	7%	

כתב כמויות טבלת מחירים ראשית - טבלה מס' 2

ידוע לי שבכל סעיף בו לא אמלא מחיר או כמות תרד לי נקודה אחת מהציון הכולל

סעיף	קבוצה	יחידת מידה	תאור הפריט הנדרש	אחוז מירבי	אחוז מוצע
שירותי תחזוקה למערכות קיימות					
06.01.01	קבוצה מס' 6	שנה	הצעת מחיר לשירותי תחזוקה למערכות קיימות: אחוז מעלות המחיר הכולל של ההתקנה כולל חוט, בהתאם להצעת המחיר של המציע למערכת שוות ערך חדשה.	10%	

חותמת המציע: _____

פרק 4

טופס ההצעה

לכבוד

ועדת המכרזים

משרד ראש הממשלה

הנדון: מכרז פומבי מס' 12/19 לאספקת ולתחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך

אני, החתום מטה, לאחר שקראתי בעיון את תנאי מכרז 12/19 וכל המסמכים הנלווים אליו, מגיש בזאת את הצעתי לאספקת ולתחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך, למשרד ראש הממשלה, לרבות מתן אחריות כוללת ושירות למערכות לתקופה של שלוש שנים ללא תשלום נוסף, פירוקן והתקנתן של המערכות במועד שיקבע המשרד, מתן שירותי תחזוקה עבורן ועבור מערכות הקיימות בידי המשרד וכל יתר השירותים, כמפורט במסמכי המכרז, וזאת במחירים ובתעריפים המפורטים בהצעת המחיר המצורפת כפרק 3 למסמכי המכרז.

פרטי המציע

א. שם מלא של המציע _____

ב. אישיות משפטית: אדם/שותפות/חברה/אחר, נא לפרט: _____

ג. ת.ז. או מספר ח.פ: _____

ד. תאריך התארגנות _____

ה. שמות הבעלים (במקרה של חברה או שותפות):

_____

_____

ו. שמות ומספרי ת.ז של המוסמכים לחתום ולהתחייב בשם המציע:

_____ _____

_____ _____

ז. שם המנכ"ל _____

חותמת המציע: _____

ח. שם איש הקשר להצעה זו _____

ט. מען המציע (כולל מיקוד): _____

י. טלפונים: _____

יא. פקסימיליה: _____

יב. דוא"ל: _____

בקשה לחיסיון חלקים מההצעה (בהתאם לסעיף 8.8 בפרק 1 למסמכי המכרז):
אנו מבקשים כי המסמכים הבאים, לא ימסרו לעיון, וזאת בהתאם לנימוקים להלן:

_____

_____

1. אני מצהיר כי הצעתי מוגשת על ידי ישות משפטית אחת בלבד, והיא אינה הצעה משותפת. לצורך זה שותפות נחשבת כישות אחת כאמור, אך ורק אם מדובר בשותפות רשומה כחוק (דרישה זו לעניין השותפות היא גם תנאי סף במכרז).
2. אני מצהיר כי הבנתי את כל מסמכי המכרז ומהות השירותים וכן כי כל גורמים המשפיעים על מתן השירותים ידועים ומוכרים לי וכי בהתאם לכך קבעתי את הצעתי. הנני עומד בתנאים המקדמיים, מסכים מראש לכל תנאיהם ותנאי המכרז בלא שינוי ו/או תוספת. בטרם הגשתי את הצעתי קבלתי את מלוא המידע האפשרי, בדקתי את מלוא הנתונים, הפרטים והעובדות, ואני מוותר בזאת על כל טענה של אי ידיעה, אי הבנה, פגם או אי התאמה אחרת ביחס לפרט ו/או תנאי כלשהו של המכרז על כל פרטיו וחלקיו.
3. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי שהתמורה המפורטת בנספח הצעת המחיר (פרק 3 למסמכי המכרז) מהווה את התמורה הכוללת והמלאה בגין השירותים, לרבות כל העלויות וההוצאות, בין המיוחדות, בין הכלליות, בין העקיפות, בין הישירות ובין האחרות מכל מין וסוג הכרוכות בביצוע השירותים ובמילוי כל התחייבויותיי בהתאם לתנאי המכרז וההסכם, לרבות כל מס או תשלום אחר שעל המשרד לשלם, למעט מע"מ.
4. ידוע לי כי כל התחייבות המופיעה במסמכי המכרז, גם אם לא הוזכרה במפורש בחלק זה, מחייבת את הצדדים.
5. אני מצהיר בזאת ומתחייב כי אני בעל הידע, הניסיון, המומחיות וכל האישורים ו/או ההיתרים ו/או הרישיונות הדרושים על פי דין לביצוע השירותים נשוא המכרז.
6. אני מצהיר בזאת ומתחייב כי ברשותי או בכוחי להשיג את כל האמצעים, הציוד, החומרים וכוח האדם הדרושים על מנת לבצע את השירותים נשוא המכרז בהתאם לדרישות ולתנאים שבמסמכי המכרז, ובמועדים המפורטים בו.

חותמת המציע: _____

7. ידוע לי כי המשרד אינו מתחייב לרכוש שירותים בכמות מינימאלית כלשהי או בכלל, וכן המשרד רשאי להחליט על רכישת חלק מן הפריטים בלבד. בכל מקרה התמורה תשולם לפי השירותים שיסופקו בפועל ובכפוף להוראות ההסכם.

8. הצעתי מוגשת בשני עותקים, כנדרש במסמכי המכרז, וידוע לי כי שני עותקי ההצעה חייבים להיות זהים וכי במקרה של אי התאמה יחייב אותי העותק עם הסכום / ההוראה העדיפים למשרד.

9. ידוע לי כי בכפוף לכל דין ולמסמכי המכרז, המשרד רשאי להחליט על בחירת ההצעה המתאימה ביותר או להחליט שלא לבחור כל הצעה שהיא והכל במטרה להבטיח את מירב היתרונות למשרד.

10. ידוע לי כי המשרד רשאי לפסול כל הצעה שנעשתה ו/או שהוגשה שלא על פי הוראות מכרז זה כולן או חלקן.

11. ידוע לי כי בחירת ההצעה הזוכה במכרז טעונה החלטה בכתב של הוועדה, חתימה על ההסכם המצורף כפרק 5 למסמכי המכרז על ידי מורשי החתימה של הצדדים והמצאת ערבות ביצוע, אישור בדבר קיום ביטוחים ורשימת עובדים מוצעת לתקופת ההתקשרות, כנדרש בהסכם. כמו כן, ידוע לי כי הודעת הזכייה אינה מהווה התקשרות בין המשרד לזוכה.

12. אם הצעתי תתקבל אני מתחייב לחתום על הסכם, על כל חלקיו ומסמכיו, ולהחזיר את ההסכם למשרד כשהוא חתום על ידי מורשי החתימה בתוך 14 ימים מיום שתימסר לי הודעה בכתב בדבר החלטת ועדת המכרזים במשרד בדבר זכייתי במכרז. כמו כן, אני מתחייב להמציא למשרד במועד חתימת ההסכם ערבות בנקאית להבטחת ביצוע ההסכם ואישור בדבר קיום ביטוחים, כמפורט בהסכם.

13. אני מצהיר בזאת כי ידוע לי שאם לא אבצע את הפעולות המנויות בסעיף 12 לעיל, כולן או מקצתן במועד הקצוב לעיל, אאבד את זכותי להתקשר עם המשרד, והמשרד אף יהיה רשאי לחלט את הערבות המצורפת להצעתי זאת. כמו כן, ידוע לי שבחילוט הערבות להצעה לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו למשרד עקב הפרת ההתחייבויות שאני נוטל על עצמי עם הגשת הצעתי למכרז.

14. אם הצעתי תתקבל, אני מתחייב לבצע את השירותים נשוא המכרז בהתאם לכל מסמכי המכרז ולתנאי ההסכם, במחיר שהצעתי כמפורט לעיל, ולשביעות רצונו המלאה של המשרד.

15. אם הצעתי תתקבל, אשתף פעולה עם קבלנים אחרים, ~~במידה~~ ככל שמועסקים באתר לביצוע השירותים, לא אפריע ולא אשבש את תפקודם, אסייע לקידום עבודתם ואמנע מהפרעה לאחרים.

16. ידוע לי כי למציע שיזכה במכרז לא תהיה בלעדיות על ביצוע השירותים ו/או על היקפם, ובגדר האמור המשרד יהיה רשאי להתקשר ע"פ שיקול דעתו הבלעדי עם נותני שירות אחרים/ נוספים לצורך קבלת השירותים ו/או כל חלק מהם, והכל מבלי שאהיה זכאי לפיצוי כלשהו בעניין זה.

17. אני מתחייב, לצורך מכרז זה וכן בהתקשרות עם המשרד, היה והצעתי תזכה, לעשות שימוש אך ורק בתוכנות מקוריות.

18. הצעה זו היא בלתי חוזרת ובלתי ניתנת לביטול, לשינוי או לתיקון. הצעה זו, על כל פרטיה, מרכיביה וחלקיה תעמוד בתוקפה ותחייבני החל ממועד מסירתה ועד תום 90 יום מן המועד האחרון להגשת ההצעות, כקבוע בתנאי המכרז. ~~במידה~~ ככל שאבחר ככשיר שני או שלישי, תעמוד ההצעה בתוקפה ותחייבני החל ממועד מסירתה ועד תום 120 יום ממועד קבלת הודעה בדבר בחירתו של מציע ככשיר כאמור.

19. מצורפת בזאת ערבות מספר _____ בסך : 250,000 ₪ (במילים : מאתיים וחמישים אלף שקלים).

חותמת המציע :_____

20. הצעה זו היא בלתי חוזרת ובלתי ניתנת לביטול, לשינוי או לתיקון, והיא עומדת בתוקפה ומחייבת אותי כאמור לעיל.

_____	_____	_____
שם	חתימה	תפקיד
_____	_____	_____
שם	חתימה	תפקיד

חותמת תאגיד _____ תאריך _____

להוסיף במקרה של תאגיד או שותפות רשומה

אני הח"מ עו"ד / רו"ח _____ מרח' _____

מצהיר בזה כי ה"ה _____ מוסמכים לייצג את הקבלן

_____ וחתימותיהם מחייבות את קבלן.

תאריך _____חתימה : _____חותמת : ___

חותמת המציע :_____

פרק 5

ה ס כ ם

שנעשה ונחתם בירושלים ביום _____ לחודש _____ שנת _____

בין:
משרד ראש הממשלה, המיוצג ע"י המנהל הכללי של משרד ראש הממשלה ביחד עם חשב המשרד (להלן - **המשרד**);

מצד אחד

ובין: _____ ח.פ. _____ באמצעות _____
המורשים לייצגו ולחייבו לכל דבר ועניין (להלן - **הקבלן**)

מצד שני

הואיל והמשרד ערך מכרז מס' 12/19 (להלן - **המכרז**) לאספקת ולתחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך (להלן - **המערכות**) עבור המשרד, לרבות מתן אחריות למערכות, התקנתן, פירוקן, ושירותי תחזוקה עבורן ועבור מערכות קיימות המותקנות במשרד, והכל כמפורט בהסכם זה על נספחיו (להלן ביחד - **השירותים**);

והואיל והקבלן הגיש הצעתו למכרז והצעתו נבחרה כהצעה הזוכה במכרז, בכפוף ובהתאם להוראות הסכם זה להלן;

והואיל והקבלן מצהיר כי באפשרותו לספק את השירותים בהתאם לדרישות ולתנאים המפורטים בהסכם זה בצורה מעולה וכי הוא מנוסה ומיומן במתן השירותים וכי יש לו את כל האמצעים, הניסיון וכח האדם הדרושים והוא מסוגל ומסכים לבצע עבור המשרד את השירותים באופן, במועדים ובתנאים המפורטים בהסכם זה;

והואיל והצדדים החליטו כי השירותים יבוצעו שלא במסגרת יחסי העבודה הנהוגים בין עובד למעביד, אלא כאשר הקבלן פועל כבעל מקצוע עצמאי, המעניק שירותים למשרד על בסיס קבלני, ומקבל תשלום תמורת השירותים כמתחייב ממעמד זה;

והואיל והקבלן מצהיר כי בידיו כל האישורים וההיתרים הנדרשים על פי כל דין לצורך מתן השירותים לפי הסכם זה, וכי לא קיימת כל הגבלה ו/או מניעה על פי דין, הסכם או אחרת להתקשרותו בהסכם זה;

חותמת המציע: _____

לפיכך הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. <u>מבוא וכותרות</u>

1.1. המבוא להסכם זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

1.2. הנספחים המצורפים להסכם זה הינם:

פרק 1 – הזמנה להציע הצעות

פרק 2 – מפרט

פרק 3 – הצעת מחיר

פרק 4 – טופס הצעה

נספחים נוספים -

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

נספח ב'- נוסח כתב הערבות להצעה

נספח ג'- תצהיר בדבר היעדר הרשעות קודמות

נספח ג'1- הצהרה בדבר היעדר הרשעות קודמות למציע שהוא תאגיד

נספח ד'- פירוט ניסיון קודם

נספח ה'- הצהרת שמירה על סודיות

נספח ו'- תצהיר העדר ניגוד עניינים

נספח ז'- אישור ותצהיר בדבר היות המציע עסק בשליטת אישה

נספח ח'- נוסח כתב הערבות להסכם

נספח ט'- אישור בדבר קיום ביטוחים

נספח י' – טופס מסירת מערכת

1.3. כותרות הסעיפים נועדו לשם הנוחות בלבד ולא ישמשו לפרשנות ההסכם.

1.4. בכל מקרה של סתירה בין הוראות ההסכם לבין האמור בנספחיו, יגבר האמור בהסכם זה.

1.5. האמור בלשון זכר ישמש גם בלשון נקבה.

2. <u>נציגי הצדדים</u>

2.1. נציג המשרד לצורך ביצוע הסכם זה, יהיה סמנכ"ל ביטחון וחירום במשרד, מר אלון חלווה ו/או מי שיוסמך על ידו בכתב (להלן – **נציג המשרד**). המשרד רשאי להחליף את נציגו בכל עת על ידי מתן הודעה בכתב לקבלן.

2.2. נציג הקבלן לצורך הסכם זה יהיה _____. החלפת נציג הקבלן מותנית באישור מוקדם של המשרד בכתב. המשרד יהיה רשאי בכל עת, לדרוש מן הספק להחליף את נציגו והספק מתחייב לעשות כן בתוך 7 ימים מיום קבלת דרישת המשרד.

2.3. ההוראות שיינתנו על ידי נציג המשרד לנציג הקבלן יחשבו כאילו ניתנו לקבלן.

חותמת המציע: _____

3. תקופת ההתקשרות

3.1. ההתקשרות עם הקבלן תהא לתקופה של שלוש שנים, מיום חתימת הסכם זה (להלן - **תקופת ההתקשרות**). למשרד בלבד נשמרת זכות הברירה (אופציה), בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, להאריך את ההתקשרות לתקופה נוספת אחת בת שנתיים לכל היותר (להלן – **תקופת ההארכה**). מימוש תקופת ההארכה תהיה על ידי מתן הודעה בכתב לקבלן 30 יום לפני תום תקופת ההתקשרות. במהלך תקופת ההארכה ימשיכו לחול כל תנאי הסכם זה, לרבות התנאים הנוגעים לתמורה.

3.2. למשרד שמורה זכות הברירה (אופציה), בהתאם לשיקול דעתו, לרכוש מהקבלן שירותי תחזוקה בתשלום עבור המערכות שהותקנו על ידו במסגרת הסכם זה (להלן – **שירות התחזוקה**), החל מתום תקופת האחריות על כל מערכת, לתקופה בת שנתיים לכל היותר (להלן – **תקופת התחזוקה**). מימוש האופציה כאמור יהיה על ידי מתן הודעה בכתב לקבלן 30 יום מראש.

3.3. למשרד שמורה זכות הברירה (אופציה), בהתאם לשיקול דעתו, לרכוש מהקבלן שירותי תחזוקה עבור מערכות קיימות המצויות במשרד, כהגדרתן בסעיף 3.3 בפרק 1 (להלן – **שירות תחזוקה עבור מערכות קיימות**), לחמש תקופות בנות עד שנה כל אחת (להלן – **תקופת תחזוקה עבור מערכות קיימות**). זאת, החל ממועד חתימת ההסכם עם הקבלן. מימוש האופציה כאמור יהיה על ידי מתן הודעה בכתב לקבלן 30 יום מראש.

3.4. מימוש האופציות כאמור לעיל מותנה בקבלת אישור ועדת המכרזים של המשרד וחתימה על הסכם עם הזוכה על ידי מורשי החתימה של המשרד, ויעשה בהתאם להוראות הסכם זה.

3.5. המשרד יהיה רשאי לבטל הסכם זה מכל סיבה שהיא בהתרעה שתינתן 30 יום מראש ובכתב לקבלן.

4. השירותים

4.1. בתקופת ההתקשרות מתחייב הקבלן לספק למשרד, על פי דרישת המשרד, מערכות כהגדרתן בדרישות המפרט והצעת המחיר, פרקים 3-2 למסמכי המכרז, ולהתקינן בהתאם להוראות נציג המשרד, והכל לשביעות רצונו המלאה של המשרד בכפוף להוראות מסמכי ההסכם. במידת הצורך, שירות התקנת מערכת חדשה יכלול את פירוק המערכת הישנה ללא תוספת תשלום. המערכות יותקנו ויופעלו בתוך פרק הזמן שייקבע על ידי המשרד במתקנים ובמקום שיקבע המשרד. הכל בהתאם למפורט בהזמנת העבודה.

4.2. המשרד שומר לעצמו את הזכות לספק חלק מהאמצעים הנדרשים להתקנת המערכות, ולנכות את שווים מהסעיף הרלוונטי בהצעת הקבלן. הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם המשרד בשילוב מרכיבים אלו במערכת הכוללת. התמורה עבור התקנת אמצעים שמספק המשרד תחושב על בסיס שעות עבודה בהתאם להצעת המחיר של הקבלן.

4.3. אחריות - עם אספקת המערכות הקבלן יספק למשרד שירותי אחריות למערכות שהותקנו על ידו לתקופה של שלוש שנים מיום קבלת טופס מסירת מערכת – נספח י' (להלן - **תקופת האחריות**). האחריות תכלול הגעה של טכנאי לאתר המשרד במקרה של תקלה, איתור התקלה ותיקונה, כולל החלפת חלקים שהתקלקלו בחלקים חדשים ותקינים, ככל שיידרש, ושתי ביקורות יזומות בשנה ללא תשלום נוסף או נפרד, הכל כמפורט בסעיף 5 להסכם.

חותמת המציע: _____

4.4. תחזוקה – ככל שהמשרד ימצא לנכון לממש את האופציה לרכישת שירותי תחזוקה ו/או שירותי תחזוקה עבור מערכות קיימות, כמפורט בסעיפים 3.2-3.3 לעיל, יספק הקבלן למשרד שירותי תחזוקה שיהיו זהים לשירותים שיינתנו בתקופת האחריות ובהתאם להוראות הנוגעות לשירותי האחריות, כמפורט בסעיף 5 להלן.

4.5. ככל שהמשרד יבחר שלא להזמין שירותי תחזוקה או שירותי תחזוקה עבור מערכות קיימות, כאמור בסעיף 3.2-3.3 לעיל, יוכל המשרד לקרוא לטכנאי שירות מטעם הקבלן לטובת תיקון המערכות שהותקנו על ידו ו/או מערכות קיימות. שירות זה יחויב על בסיס שעות טכנאי, כמפורט בסעיף 02.14.01 ~~לטבלה מס' 1~~ בפרק 3, בהתאם לזמנים שהוגדרו בסעיף 5.3 להלן. בנוסף, יוכל המשרד להזמין בעלי מקצוע נוספים, כמפורט בסעיפים ~~10~~.02.14.01-02.14 ~~-~~13 להצעת המחיר ~~(טבלה 1)~~, פרק 3 למסמכי המכרז.

4.6. פירוק מערכות - בתקופת ההתקשרות מתחייב הקבלן לפעול לפירוק מערכות שהתקין ו/או פירוק מערכות קיימות ולהשבת המצב לקדמותו, בכל עת שהיא במהלך תקופת ההסכם, לפי דרישת המשרד. פירוק המערכות יחויב על בסיס שעות טכנאי, כמפורט בסעיף 02.14.01 לכתב הכמויות ובהתאם לזמנים שהוגדרו בסעיף 5.3 להלן.

4.7. מנהל פרויקט מטעם הקבלן:

4.7.1. הקבלן ימנה מנהל פרויקט מטעמו, שיאושר על ידי נציג המשרד, אשר יהיה נציגו הבכיר לצורך ביצוע העבודות במהלך תקופת ההתקשרות ועמו יתאם נציג המשרד את כל העבודות המתבצעות וכל נושא מנהלי או טכני רלוונטי. מנהל הפרויקט ימצא בשטח המתקן בזמן ביצוע כל עבודה מסוג שהוא, כולל על ידי קבלני משנה. לא תורשה עבודת עובדים ו/או עובדי קבלני משנה ללא נוכחות מנהל הפרויקט.

4.7.2. המשרד רשאי לדרוש החלפתו של מנהל הפרויקט, ללא מתן נימוקים ולפי שיקול דעתו המוחלט. הקבלן מתחייב להחליף את מנהל הפרויקט שמינה במנהל פרויקט אחר, שיאושר על ידי המשרד, עם קבלת הדרישה מאת המשרד, ללא ערעור.

4.8. העסקת קבלני משנה:

4.8.1. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהעסקת קבלני משנה לביצוע התחייבות מהתחייבויותיו לפי הסכם זה טעונה אישור המשרד מראש ובכתב, מבחינה מקצועית וביטחונית, וכפופה לליווי על ידי מנהל הפרויקט מטעם הקבלן בביצוע העבודות. כמו כן, מצהיר הקבלן כי ידוע לו שכל הוראות ההסכם, לרבות ההוראות הנוגעות לסודיות, מקצועיות ועמידה בלוחות זמנים, יחולו בשינויים המחויבים גם לגבי התחייבויות המבוצעות באמצעות קבלן משנה.

4.8.2. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שאין באישור המשרד להעסקת קבלני משנה, אם וככל שיינתן, כדי למעט מאחריות הקבלן, אשר יהא חייב כלפי המשרד בכל החובות הנובעים מהסכם זה. מוסכם בזאת מפורשות כי התשלומים הנובעים מהסכם זה, בהתאם לאמור בסעיפי התמורה לעיל, ישולמו על ידי המשרד לידי הקבלן.

4.8.3. העסקת קבלני משנה כפופה ליתר הוראות הסכם זה, לרבות סעיפים 13.5–13.6 להלן.

4.9. מובהר כי לעניין אספקה והתקנת המערכות, הקבלן ייחשב כמי שמילא את התחייבויותיו על פי ההסכם לגבי כל עבודה שתימסר לו במהלך תקופת ההתקשרות רק לאחר שתימסר לידיו טופס מסירת מערכת~~תעודת השלמת עבודות~~ חתומה ע"י נציג המשרד או מי מטעמו.

חותמת המציע: _____

5. אחריות

5.1. במשך תקופת האחריות, אחראי הקבלן לטיב המערכות שסיפק ולפעילותן התקינה של המערכות. הקבלן יהא אחראי לאיתור התקלה במערכות ולתיקון כל פגם ו/או ליקוי שיתגלו בהן במשך תקופת האחריות. חלקים שהתקלקלו יוחלפו בחלקים חדשים ותקינים מסוגים המתאימים לאותה המערכת בהתאם להוראות היצרן, כל זאת ללא תוספת תשלום, לרבות חלפים, נסיעות ושעות עבודה.

5.2. במקרה של תקלה שאינה ניתנת לתיקון יוחלף המכשיר במכשיר חדש על ידי הקבלן ועל חשבונו ללא תוספת תשלום.

5.3. בתקופת האחריות יספק הקבלן למשרד שירותי תיקון תקלות על פי קריאה, ואחריות עבור המערכות שהותקנו, כמפורט להלן:

5.3.1 הקבלן מתחייב להתייצב לפי קריאת המשרד לשם תיקון תקלות במערכות. הודעות המשרד בדבר תקלות כאמור, יימסרו לקבלן בימי ובשעות העבודה המקובלים (בימים א'-ה', בשעות 8:00 - 17:00 ובימי שישי וערבי חג בשעות 8:00 – 13:00). ככל שמדובר בתקלה קריטית, אשר משביתה או עלולה להשבית את פעולת המערכת (להלן - **תקלה קריטית**), תימסר הודעה ברגע שתתגלה התקלה, גם מחוץ לשעות וימי העבודה המקובלים. לצורך כך ימסור הקבלן למשרד, עם החתימה על ההסכם, רשימה של אנשי קשר ודרכי התקשרות איתם בשעות העבודה המקובלות ומחוצה להן.

5.3.2 הקבלן מתחייב להיענות לקריאות המשרד לתיקון תקלות במערכות ולהגיע ~~לאתר~~ למתקני המשרד במהירות האפשרית, ובכל מקרה תוך 24 שעות לכל היותר מעת הקריאה. ככל שמדובר בתקלה קריטית, מתחייב הקבלן להגיע לתקנה תוך 4 שעות מקבלת ההודעה על התקלה. לצורך סעיף זה, הודעה טלפונית לאחד מאנשי הקשר תיחשב כמספקת. מובהר, כי בכל מקרה של מחלוקת בנוגע לסיווג התקלה, תכריע עמדתו של נציג המשרד, ולא יהיו עוררין לגביה.

5.3.3 הקבלן יבצע את התיקונים ברציפות, ביעילות ובמהירות האפשרית, וזאת עד לתיקון כולל של הליקויים בתוך 72 שעות לכל היותר משעת ההגעה לטיפול בתקלה. ככל שהתקלה לא תתוקן רשאי המשרד לקנוס את הספק, כמפורט בסעיף 11 להלן. לא תוקנה תקלה במשך 5 ימים רצופים מרגע ההגעה לטיפול בתקלה, יוכל המשרד לדרוש החלפת כל המערכת במערכת חדשה ללא עלות נוספת.

5.3.4 הקבלן ינהל יומן ממוחשב שבו יירשמו כל פעולות התחזוקה המבוצעות במערכות, לרבות רישום פעולות התחזוקה השוטפות, רישום מפורט של כל התקלות ופרטי הטיפול בהן והחלקים והחלפים שנדרשו לשם תיקונן.

5.3.5 היומן יכיל כמינימום את הפרטים הבאים:

(1) תאריך ושעת קבלת קריאת השירות;

(2) שם מבצע התחזוקה;

(3) תאריך הגעה;

(4) זמן הגעה, וזמן סיום ביצוע התחזוקה;

(5) תאור מהות התקלה;

(6) רכיבים שהוחלפו.

חותמת המציע: _____

5.3.6 כל דו"ח על ביצוע תחזוקה ביומן ייחתם על ידי נציג המשרד.

5.3.7 העתק היומן יימסר למשרד אחת לרבעון ו/או על פי דרישת המשרד.

5.4 המשרד יהיה רשאי, על סמך שיקול דעתו, לדרוש החלפת כל חלק שאינו פועל כראוי בחלק חדש, ולא להסתפק בתיקונו, והקבלן יפעל בהתאם, מיד על פי דרישת המשרד.

5.5 מבלי לגרוע מן האמור לעיל, מוסכם בזאת כי השירות על פי הסכם זה לא יכלול את המפורט להלן, וכי הקבלן לא יישא באחריות לתיקון קלקולים ו/או תקלות הנובעים מהסיבות הבאות:

5.5.1 תקלה שנגרמה במזיד על ידי המשרד.

5.5.2 שימוש או הפעלה בניגוד להוראות השימוש וההפעלה, שנמסרו למשרד מראש ובכתב.

~~5.5.3 שימוש בחומרים או אביזרים מתכלים שלא סופקו או הומלצו על ידי הקבלן או יצרן המכשירים.~~

5.5.3 ~~5.5.4~~ נזק, שנגרם מחמת כוח עליון, ושאינו בשליטת הקבלן, כגון שיטפון, רעש אדמה, שריפה, פגיעת ברק ופגעי טבע אחרים.

ההחלטה על סיבת הליקוי תתקבל בתיאום עם נציג המשרד. במקרה של אי הסכמה, קביעת נציג המשרד תכריע. במקרים המנויים בסעיף זה, יהא המשרד רשאי להזמין מהקבלן שירות לתיקון התקלות שייגרמו בתמורה, שתשולם לפי הצעת המחיר של הקבלן בפריט 02.14.01 ~~בטבלה 1~~ בפרק 3 למסמכי המכרז.

5.6 כמו כן, הקבלן מתחייב כי במהלך תקופת ההתקשרות, לרבות תקופת ההארכה ~~במידה~~ ככל שתהיינה, וכן במהלך התקופה שבה הקבלן יספק אחריות ו/או שירותי תחזוקה ו/או שירותי תחזוקה עבור מערכות קיימות בהתאם להסכם עימו, יבצע הקבלן, בתיאום מראש עם המשרד, 2 ביקורות יזומות בשנה בכל מתקן של המשרד, שבהן ייבדקו המערכות בצורה יסודית על פי ספר הוראות התחזוקה, ובסיומן יימסר דוח לנציג המשרד המפרט את הפעולות שבוצעו, תקינות האמצעים שנבדקו ולוח זמנים לתיקון בליקויים שנמצאו.

6. שירותי תחזוקה

6.1. אם המשרד ימצא לנכון לממש את האופציה לרכישת שירותי תחזוקה ו/או שירותי תחזוקה עבור מערכות קיימות, כמפורט בסעיפים 3.2-3.3 לעיל, ייחתם בין הצדדים הסכם תחזוקה, והקבלן יספק שירותי תחזוקה שיהיו זהים לשירותים שיינתנו בתקופת האחריות, ובהתאם להוראות הנוגעות לשירותי האחריות, כמפורט בסעיף 5 לעיל.

6.2. ~~6.1~~ לקבלן תינתן האפשרות לבדוק על חשבונו את המערכות הקיימות בטרם יידרש לספק שירותי תחזוקה למערכות אלו. אם תהיינה מחלוקת בין המשרד לבין הקבלן בדבר תקינות המערכת, המשרד יהא רשאי לפנות למעבדה אשר עמדתה תכריע. אם עמדת המעבדה תהא כעמדת המשרד, הקבלן יישא בעלות הבדיקה, ולהפך.

6.3. ~~6.2~~ התשלום עבור שירותי התחזוקה למערכות שהתקין הקבלן ו/או למערכות קיימות יחושב בהתאם להצעת הקבלן בפריט 05.01.01 ו-06.01.01 להצעת המחיר, ~~טבלה 2~~ בפרק 3 למסמכי המכרז.

7. תיקון תקלות לפי קריאה

חותמת המציע: _____

~~במידה~~ אם ~~ו~~המשרד יקרא לטכנאי שירות, כאמור בסעיף 4.4. לעיל, הקבלן יגיע לתיקון התקלה בתוך 48 שעות ממועד פתיחת התקלה.

8. תמורה

8.1. אספקה והתקנת מערכות - עבור ביצוע השירותים נשוא הסכם זה, ישלם המשרד לקבלן תמורה בשיעורים המפורטים בהצעת המחיר, פרק 3 למסמכי המכרז ~~(טבלה 1)~~, בהתאם לכמויות שיוזמנו ויסופקו על ידו בפועל. המחיר יכלול את פירוק הפריט הישן, במידת הצורך, אספקת, הובלת והתקנת הפריט החדש בהתאם להנחיית המשרד, הכל כמפורט בפרק 2 למסמכי המכרז.

8.2. שירותי תחזוקה - עבור ביצוע שירותי תחזוקה, ישלם המשרד לקבלן תמורה בשיעורים המפורטים בסעיף 05.01.01 ~~טבלה 2~~ להצעת המחיר, פרק 3 למסמכי המכרז.

8.3. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי התמורה בגין שירותי תחזוקה למערכות שתקופת האחריות שלהן תסתיים בתוך תקופת התחזוקה יהיה יחסי לתקופת התחזוקה הנותרת.

8.4. שירותי תחזוקה למערכות קיימות - עבור ביצוע שירותי תחזוקה למערכות קיימות ישלם המשרד לקבלן תמורה בשיעורים המפורטים בסעיף 06.01.01 ~~טבלה 2~~ להצעת המחיר, פרק 3 למסמכי המכרז.

8.5. שירותי תחזוקה ואינטגרציה לפי קריאה - עבור ביצוע שירותי תחזוקה לפי קריאה, ישלם המשרד לקבלן תמורה בשיעורים המפורטים בסעיף 02.14.01 ~~טבלה 1~~ להצעת המחיר, פרק 3 למסמכי המכרז.

8.6. פירוק מערכות ו/או מערכות קיימות – עבור ביצוע שירותי פירוק מערכות למערכות שהתקין הקבלן ו/או מערכות קיימות, ישלם המשרד לקבלן תמורה בשיעורים המפורטים בסעיף 8.5 לעיל.

8.7. למען הסר כל ספק מובהר בזאת כי המשרד אינו מתחייב להזמין עבודות בכמות מינימלית או בכלל.

8.8. מבלי לגרוע מכלליות האמור, לא תשולם תמורה בגין אספקת והתקנת מערכות ו/או שירותי תחזוקה ו/או שירותי תחזוקה למערכות קיימות ו/או תיקון תקלות על פי קריאה ו/או פירוק כאמור בסעיפים 8.1-8.6 לעיל, אלא אם נחתם טופס מסירת מערכת, בנוסח נספח י', ~~התומה ע"י~~ נציג המשרד או מי מטעמו. ~~על ידי מורשי החתימה של המשרד.~~

8.9. בסוף כל חודש שבו סיפק הקבלן שירותים, יגיש הקבלן לנציג המשרד, לאישורו, דו"ח חודשי מרוכז ובו פירוט השירותים שבוצעו בחודש החולף, תוך פירוט סוגי השירותים שהוזמנו, כמויות ומחירים. לדו"ח יצורפו: העתקי הזמנות שהוצאו לקבלן בחודש החולף; העתקי טופס מסירת מערכת עבור כל עבודה שבוצעה; וחשבונית מס מקורית. יובהר, כי המשרד יהא רשאי בכל עת לדרוש כל מסמך שהוא מוצא לנכון שתצורף לדו"ח החודשי המרוכז. התשלום עבור כל עבודה יבוצע אך ורק לאחר חתימת סמנכ"ל ביטחון וחירום או מי מטעמו על טופס מסירת מערכת.

8.10. התשלום יבוצע בהתאם להוראות התכ"מ, ובפרט הוראת תכ"מ מס' 1.4.0.3 בנושא "מועדי תשלום", ולנהלים המקובלים במשרד, והכל בכפוף לאישור מסירת המערכת (כאמור בסעיף 8.8 לעיל), על צרופותיו, והחשבונית על ידי נציג המשרד.

8.11. תשלומים בגין חשבוניות שלא אושרו כאמור, יעוכבו ללא כל חבות עד לבירור הסופי ואישורם על ידי נציג המשרד. במקרה של אי התאמה או תיקונים החשבונית לא תכובד, והמשרד יחזירה לקבלן בציון הפרט הלקוי/חסר. יודגש שכל פיגור בתשלום כתוצאה מטעות הקבלן, אי התאמה או ליקוי אחר כאמור, לא תזכה את הקבלן בתשלום ריבית.

חותמת המציע: _____

8.12. לכל תשלום יתווסף מע"מ בשיעור החוקי התקף במועד ביצוע התשלום.

8.13. כל מס, היטל או תשלום חובה מכל סוג החל, או אשר יחול בעתיד, על השירותים או ביצועם או על העסקת עובדים על ידי הקבלן, יחול על הקבלן וישולם על ידיו. המשרד ינכה מהסכומים המשולמים לקבלן את הסכומים שעליו לנכות לפי כל דין, ובכלל זה מסים, היטלים, ותשלומי חובה, והעברתם לזכאי תהווה תשלום לקבלן.

8.14. המחירים הנקובים בהצעת המחיר, פרק 3 למסמכי המכרז, יישארו בתוקף למשך תקופות ההתקשרות ולא ישולמו הפרשי הצמדה.

8.15. ~~במידה~~ ~~ככל~~ ~~יש~~הקבלן יגיש העתק חשבונית לתשלום (כתוצאה מאובדן חשבונית המקור), הוא יידרש לחתום על טופס הצהרה כי לא קיבל את התשלום המגיע לו וכי הוא יישא בכל נזק שעלול להיגרם למשרד כתוצאה מתשלום כפול, בנוסף להחזרת הכסף בצירוף ריבית כפי שיידרש.

8.16. הקבלן לא יתבע ולא יהיה רשאי לתבוע מהמשרד העלאות או שינויים בתמורה, בין מחמת עליות שכר עבודה, שינויים בשער החליפין של המטבע, הטלתם או העלאתם של מיסים, היטלים או תשלומי חובה אחרים מכל מין וסוג, בין ישירים ובין עקיפים, או מחמת כל סיבה אחרת.

8.17. מוסכם בין הצדדים, כי לא ישולם לקבלן או לכל אדם/גורם אחר על ידי המשרד, כל תשלום נוסף או אחר פרט לאמור בהסכם זה ובהצעת המחיר המצורפת להסכם, הן במהלך תקופת ההתקשרות והן לאחר פקיעתה, הן עבור מתן השירותים והן בקשר איתם או כנובע מהם.

9. הצהרות והתחייבויות כלליות

9.1. הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי אין בהסכם זה כדי להקנות לו בלעדיות בביצוע שירותים מהסוגים נשוא ההסכם. בגדר האמור המשרד יהיה רשאי להתקשר על פי שיקול דעתו הבלעדי עם נותני שירות אחרים/נוספים לצורך קבלת השירותים ו/או כל חלק מהם, והכל מבלי שהספק יהיה זכאי לפיצוי כלשהו בעניין זה.

9.2. הקבלן מצהיר בזאת כי הוא הבין את צרכי המשרד ודרישותיו כפי שהוצגו לו, כי הוא בעל הניסיון, הוותק והמיומנות הנדרשים לשם מתן השירותים, וכי בידיו הידע והאמצעים הדרושים לביצועם בהתאם לדרישות המשרד שהוצגו לו, והם ימשיכו להיות בידיו במשך כל תקופת ההסכם וכי הוא יבצע את השירותים במיומנות, במקצועיות המקובלת, ביעילות וברמה גבוהה ויעשה כל דבר נדרש וסביר שקבלן מעולה היה עושה לצורך מתן השירותים בהתאם להסכם זה.

9.3. הקבלן מצהיר כי הוא כשיר על פי כל דין לבצע את השירותים ומלוא התחייבויותיו על-פי הסכם זה, וכי לא קיימת כל הגבלה ו/או מניעה על פי דין, הסכם או אחרת להתקשרותו בהסכם זה וכי אין כל מניעה חוקית ו/או חוזית ו/או אחרת לביצוע השירותים והתחייבויותיו על-פי הסכם זה על ידו, בהתאם לדרישות המשרד. מבלי לגרוע מכלליות האמור, הקבלן מצהיר כי אין בהסכם זה ו/או במתן השירותים כדי לפגוע בזכויות של צד שלישי כלשהו.

9.4. הקבלן מצהיר ומתחייב בזאת, כי הוא ו/או מי מטעמו ו/או מי מעובדיו מחזיקים, וכי הם ימשיכו להחזיק, במהלך כל תקופת ההתקשרות לשם מתן השירותים וביצוע התחייבויותיהם לפי הסכם זה, בכל הרישיונות, האישורים, ההיתרים והמסמכים התקפים והנדרשים בהתאם להוראות כל דין לרבות מצד הרשויות המוסמכות.

9.5. הקבלן מצהיר כי הוא מנהל פנקסים בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 וכי ימציא למשרד את האישורים הנדרשים לפי החוק האמור.

חותמת המציע: _____

9.6. הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי המשרד אינו מתחייב להזמין מן המציע שייבחר שירותים בכמות ובתדירות מינימלית כלשהי, או בכלל.

9.7. הקבלן מתחייב ~~זה~~ לבצע את כל ההכנות הדרושות והסידורים שיהיו נחוצים לאספקת המערכות, להתקנתן, לפירוקן ולמתן שירותים בתקופת האחריות, ולמתן שירותי תחזוקה באופן יעיל, מעולה ולשביעות רצונו של המשרד.

9.8. הקבלן מתחייב בזאת למלא אחר התחייבויותיו ולספק את השירותים בהתאם לדרישות המשרד, להוראות הסכם זה ולהוראות כל דין.

9.9. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות כל דין הנוגע לביצוע השירותים ו/או ביצוע הוראות הסכם זה.

9.10. הקבלן מתחייב להגיש למשרד, בתיאום מראש, כל סיוע סביר שיידרש לצורך יישום המסקנות הנובעות ממתן ה~~שיגש~~רותים או יישומם, גם לאחר תום תקופת ההסכם.

סעיף זה הינו תנאי עיקרי ויסודי בהסכם זה.

10. אי קיום יחסי עובד מעביד

10.1. הקבלן מצהיר בזאת כי ידוע לו שהוא נותן את השירותים למשרד על בסיס קבלני דווקא, על כל המתחייב והמשתמע מכך, הן לעניין תעריפי התשלומים והן לעניין הזכויות והחובות ההדדיים, וזאת בהתחשב באופן השירותים על פי הסכם זה, ויתר התנאים, ההולמים התקשרות למתן שירותים ואינם הולמים התקשרות במסגרת יחסי עובד מעביד. אין ולא יהיו בין הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו לבין המשרד יחסי עובד מעביד, וכי המשרד לא יהיה אחראי בצורה כלשהי לנזקים שייגרמו לעובדי הקבלן ו/או למי מטעמו בשל מתן השירותים על פי הסכם זה. כדי להבטיח עצמו בפני נזקים כאמור, מתחייב הקבלן לבטח את עצמו במוסד לביטוח לאומי ולשאת בכל התשלומים, הגמולים או הזכויות שהוא חב בהם לפי כל דין ו/או הסכם ו/או נוהג. הקבלן יישא באופן מלא ובלעדי, במועדים המתחייבים לכך על פי כל דין או הסכם, במלוא התשלומים, ההוצאות, העלויות והחובות הנובעים מעבודתם של עובדיו או כרוכים בה.

10.2. הקבלן מתחייב כי כל העובדים שיועסקו מטעמו לצורך ביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה, יהיו וייחשבו כעובדים של הקבלן בלבד, והוא בלבד יהיה אחראי לכל אובדן, פיצוי, תשלום או נזק מכל סיבה שהיא שייגרמו לו, לעובדיו ולכל צד שלישי בעקבות ביצוע השירותים והמשרד לא יישא בכל תשלום בגין הנ"ל.

10.3. הקבלן מתחייב למלא בכל עת אחר כל הוראות הדין בקשר להעסקת עובדים ו/או מועסקים, לרבות ביצוע כל התשלומים הסוציאליים המשתלמים על ידי המעביד וכל התשלומים שמעביד חייב בניכויים על פי חוק.

10.4. אם ייקבע מסיבה כלשהי, במועד כלשהו אחרי תחילתו של הסכם זה, כי למרות כוונת הצדדים, שבאה לידי ביטוי בהסכם זה, יש לראות את ההתקשרות נשוא הסכם זה כהעסקת עובד, וכי חלים עליה הדינים והתנאים החלים על עובד, הרי מוסכם ומותנה בזאת בין הצדדים כי השכר כעובד, בשל ההעסקה בעקבות הסכם זה, יחושב בהתאם לקבוע לעניין זה לגבי עובדי מדינה בתפקיד ודרגה דומים ככל האפשר, הכל כפי שייקבע על ידי נציב שירות המדינה, ובאין תפקיד זהה או דומה כאמור לפי הסכם העבודה הקיבוצי הקרוב לעניין, לדעת נציב שירות המדינה. חישוב השכר ייעשה למפרע מיום תחילתו של הסכם זה וכל החיובים והזיכויים על פי הסכם זה מחד גיסא, והחישוב החדש כאמור מאידך גיסא, יקוזזו הדדית.

חותמת המציע: _____

10.5. מבלי לגרוע מכל האמור בהסכם זה, ~~במידה~~ ככל שלמרות כוונת הצדדים המפורשת כפי שבאה לידי ביטוי בהסכם זה, יידרש המשרד במועד כלשהו לשלם תשלום שמקורו בטענה כי שררו יחסי עובד מעביד בין המשרד לקבלן ו/או למי מטעמו, ישפה הקבלן את המשרד מיד עם דרישה בגין כל תשלום שנדרש מהמשרד כאמור.

11. אמנת שירות ופיצויים מוסכמים

11.1. אמנת השירות היא כלי נוסף בידי המשרד להגדרת מדיניות וסדרי עדיפויות לאספקה, לתחזוקה שוטפת ולפיקוח על הקבלן בקיום תנאי המכרז.

11.2. אם הקבלן לא יעמוד באיכות השירות וברמות השירות הנדרשות, כאמור בפרקים 2-3 למסמכי המכרז והמוגדרות בסעיפים 4-7 לעיל, ישלם הקבלן פיצויים מוסכמים כמפורט להלן:

הנושא	דרישת המכרז	תיאור החריגה	פיצוי מוסכם
חריגה מלוח הזמנים שאושר ע"י המשרד לביצוע העבודות~~חריגה במועד האספקה~~	~~21 יום מהוצאת ההזמנה~~בהתאם ללו"ז שאושר ע"י ~~המשרד~~נציג המשרד	איחור ביממה במסירת המערכת בהתאם ללו"ז שאושר ע"י המשרד. יודגש כי טופס מסירת מערכת תקף אך ורק מיום חתימת נציג המשרד על הטופס. ~~באספקה לאחר תום התקופה שצוינה~~	1% מסך עלות ההזמנה בגין כל יום פיגור, החל מהיום הראשון לאיחור.
~~חריגה מהמועד שתואם לקבלת הציוד~~	~~הגעה בין השעות 08:00-17:00 במועד שתואם~~	~~הגעה באיחור של יממה מהמועד שנקבע.~~	~~1000 ₪ לכל יום איחור, החל מהיום הראשון לאיחור.~~
חריגה בזמן תגובה לתקלה קריטית	הגעת טכנאי בתוך 4 מקבלת ההודעה על התקלה~~שעות מפתיחת הקריאה~~	הגעת טכנאי לאחר יותר מ-4 שעות מקבלת ההודעה על התקלה~~מפתיחת קריאה~~	1000 ₪ בגין כל שעת איחור, החל מהשעה הראשונה לאיחור.
חריגה בזמן תגובה לתקלה רגילה	24 שעות ~~מרגע~~ מקבלת ההודעה על התקלה ~~פתיחת התקלה~~	הגעת טכנאי לאחר יותר מ-24 שעות מקבלת ההודעה על התקלה~~24 שעות מפתיחת קריאה.~~	1,000 ₪ בגין כל 4 שעות איחור.

חותמת המציע: _____

הנושא	דרישת המכרז	תיאור החריגה	פיצוי מוסכם
חריגה בזמן תגובה לשירות לפי קריאה	48 שעות ~~מרגע~~ ממועד פתיחת התקלה	הגעת טכנאי לאחר יותר מ-48 שעות ממועד פתיחת התקלה~~פתיחת קריאה~~.	1000 ₪ בגין כל 24 שעות איחור.
תקלה שלא ניתן לה פתרון	פתרון מלא לרבות החלפת חלפים תוך 72 שעות ~~לאחר~~ משעת הגעת הטכנאי.	המערכת ממשיכה להיות תקולה בתום 72 שעות מ~~רגע~~ משעת הגעת הטכנאי.	1000 ₪ בגין כל 24 שעות שבהן לא נפתרת הבעיה החל מחלוף 72 שעות ~~מרגע~~ משעת הגעת הטכנאי.

11.3. במניין זמני התגובה, לא יילקחו בחשבון עיכובים אשר נגרמו על ידי המשרד, המתנה לליווי בטחוני, שירות באזורי איו"ש ומצבי חירום/אסון שיוכרזו כחוק.

11.4. ניכוי הפיצויים המוסכמים על ידי המשרד ייעשה בדרך של קיזוז מהתמורה בגין השירות ו/או מהערבות הבנקאית או בכל דרך אחרת.

11.5. יובהר, כי אין בפיצויים המפורטים בטבלה כדי למנוע מהמשרד הפעלת כל סנקציה אחרת כנגד הקבלן, בהתאם להסכם זה.

11.6. כמו כן, המשרד יהיה רשאי להפסיק את ההתקשרות עם הקבלן עקב אי שביעות רצון מן השירותים שסופקו כמפורט להלן:

מרכיב איכות השרות	חריגה מה – SLA הנדרש
מועד אספקה	חריגה של למעלה מ- 10 ימים ביותר מ- 25% מההזמנות המתייחסות לאותה הצעת מחיר.
זמן תגובה לתקלה קריטית	חריגה מזמני התגובה המפורטים בסעיף 5.3.2 על פי רישום מתועד של המשרד בלמעלה מ- 25% מהאירועים.
זמן תגובה לתקלה רגילה	חריגה מזמני התגובה המפורטים בסעיף 5.3.2 על פי רישום מתועד של המשרד בלמעלה מ- 25% מהאירועים.
הפרה של הנחיות ביטחון ואבטחת מידע	ע"פ החלטת סמנכ"ל ביטחון וחירום

12. סודיות וביטחון

12.1. הקבלן מצהיר בזאת כי ידוע לו שמידע ומסמכים אשר בידיו ו/או אשר יגיעו לידיו ו/או לידי עובדיו, תוך כדי ביצוע התחייבויותיו לפי הסכם זה ו/או בקשר עמו ו/או בקשר עם המערכות אשר יותקנו על ידו ו/או אשר יספק להן שירותי אחריות ואופן הפעלתם הם סודיים והקבלן מתחייב לשמור על

חותמת המציע: _____

כל ידיעה כאמור בסוד, ולהביא סעיף זה לידיעת עובדיו המועסקים על ידו בעבודות הקשורות בביצוע ההסכם.

12.2. הקבלן מתחייב להביא סעיף זה לידיעת עובדיו המועסקים על ידו ו/או מי טעמו הקשור במישרין ו/או בעקיפין לשירותים המסופקים לשם ביצוע ההסכם. הקבלן מתחייב לדאוג למילוי חובת הסודיות גם לאחר תום תקופת ההסכם.

12.3. למען הסר ספק אין בהוראה זו כדי למנוע ו/או לאסור על הקבלן לעשות שימוש, בין בתקופת ההסכם ובין לאחריה, במידע שהוא נחלת הכלל ו/או היה בידיעת הקבלן טרם תחילת ההסכם ו/או הגיע לידיעת הקבלן שלא בקשר לביצוע ההסכם ו/או מידע שאינו קשור להסכם ושהגיע לקבלן על ידי מי שאינו צד להסכם.

12.4. הקבלן מתחייב להחזיר כל מסמך שיגיע לידיו ו/או לידי עובדיו תוך כדי ביצוע התחייבויותיו לפי הסכם זה ו/או בקשר עמו מיד בתום הטיפול בו.

12.5. הקבלן מתחייב להעסיק בעבודות הקשורות בביצוע הסכם זה ו/או בקשר עימו, אך ורק עובדים שיקבלו אישור בטחוני מוקדם מטעם המשרד ואשר הוחתמו על הצהרת סודיות מתאימה בהתאם להוראות הביטחוניות של המשרד.

12.6. הקבלן ימציא רשימה שמית של העובדים שיועסקו על ידו לצרכי ביצוע הסכם זה בתוך 14 ימים מיום שנמסרה לו הודעת הזכייה. כל הוספה של עובד לאחר העברת הרשימה מחייבת אישור המשרד.

12.7. עובד שהמשרד לא אישר אותו, לא יועסק בקשר עם ביצוע הסכם זה.

12.8. העובדים שאושרו על ידי המשרד כאמור, יצוידו במידת הצורך ברישיונות כניסה לאחר שחתמו על הצהרת סודיות מתאימה.

12.9. המשרד רשאי לדרוש את החלפתו של כל עובד המועסק על ידי הקבלן במתן שירותים למשרד במסגרת הסכם זה, ללא מתן נימוקים ולפי שיקול דעתו המוחלט. הקבלן מתחייב להחליף אדם כזה עם קבלת הדרישה מאת המשרד ללא ערעור.

12.10. הקבלן מתחייב להישמע לכל הוראות הממונה על הביטחון במשרד, ראש אגף הביטחון או מי מטעמו, והמשרד לא יהיה חייב לשאת בכל נזק או הפסד שייגרם לקבלן כתוצאה מביצוע הוראות אלה.

12.11. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 9, הקבלן מתחייב כי יישמע לכל הוראות אגף הביטחון של המשרד ביחס לביצוע השירותים וכל הכרוך בהם, וינקוט בכל האמצעים הנדרשים, ובכלל זה כי:

12.11.1. בתום יום העבודה יאחסן את המפרטים, התכניות וכל רשומה אחרת של המשרד בחדר או ארון סגור, אשר יאושרו על ידי אגף הביטחון של המשרד.

12.11.2. יימנע מצילום מסמכים של המשרד (מסווגים או בלתי מסווגים), ולא ישמור ברשותו כל העתק של מסמכי המשרד לאחר השלמת ביצוע השירותים לגביהם.

12.11.3. יקפיד על מניעת הגישה של אורחים/מבקרים/עובדים שאינם בעלי אישור ביטחוני מתאים לאזור בו מתבצעת העבודה.

12.11.4. יתקין במשרדיו ציוד מיגון ובכלל זה דלתות, סורגים, כספות, מערכות בקרת כניסה, אזעקה וטמ"ס על פי דרישת אגף הביטחון במשרד.

חותמת המציע: _____

12.12. הקבלן מצהיר בזאת כי ידוע לו שאי מילוי ההתחייבויות על פי פרק זה מהווה עבירה לפי סעיף 118 לחוק העונשין, התשל"ז-1977, ומתחייב להביא הוראות החוק לידיעת עובדיו.

סעיף זה הוא תנאי עיקרי ויסודי בהסכם זה.

13. אחריות הקבלן

13.1. הקבלן יהיה אחראי בהתאם לכל דין, לכל אובדן, פגיעה או נזק מכל סוג שהוא שייגרמו, מכל סיבה שהיא, לרבות לרכוש ו/או לאדם (לרבות חבר בני אדם מאוגד ובלתי מאוגד) ו/או נזק כלכלי טהור ו/או הוצאות כספיות מכל סוג שהוא, לרבות למשרד, לעובדים ולמועסקים מטעמו, לקבלן, לעובדים ולמועסקים מטעמו, ו/או לכל צד שלישי, כתוצאה ו/או עקב מתן השירותים נשוא הסכם זה ו/או התחייבויותיו בהתאם להסכם זה ו/או כל הכרוך בהם ישירות או בעקיפין, או בכל הנוגע לשמירה על זכויות קניין כלשהן, לרבות זכויות יוצרים, זאת בין שפעל כדבעי ובין שפעל ברשלנות.

13.2. הצדדים מצהירים ומסכימים בזאת מפורשות כי המשרד לא יהיה אחראי ולא יישא בשום תשלום, הוצאה, הפסד, אובדן או נזק שנגרמו כאמור בסעיף 1.13~~14~~ לעיל והקבלן משחרר את המשרד מכל אחריות בקשר לכך.

13.3. הקבלן יהיה חייב לשלם את דמי הנזק ו/או הפיצוי שיגיעו בהתאם לאמור בס"ק 1.13~~14~~ לעיל, וכן יהיה חייב לשפות את המשרד, מיד עם דרישה ראשונה, במלוא כל סכום אשר המשרד יידרש לשלמו כתוצאה מתביעה או דרישת תשלום מחמת נזק, אובדן או פגיעה, שנגרם כמתואר לעיל, לרבות הוצאות ושכר טרחת עו"ד, וכן עבור כל הוצאה שתגרם למשרד בקשר עם הליכים אלה או עם בירור התביעה שתוגש נגדו.

13.4. הקבלן מתחייב לתקן, להשלים ולהיטיב כל נזק, אובדן או פגיעה שנגרמו כאמור בסעיף 1.13~~14~~ זה לעיל במועד הקרוב ביותר לאחר התרחשותם. אולם, אין בכך לגרוע מזכות המשרד לתקן את הנזק ולחייב את הקבלן בתשלום הוצאותיו בהצגת חשבונית.

13.5. מובהר בזאת כי אחריות הקבלן בהתאם לסעיף זה היא מוחלטת ותעמוד גם אם המשרד יחויב בתשלום לניזוק בגין היותו מחזיק במקרקעין או על פי כל דין, והקבלן ישפה את המשרד על כל תשלום שיחויב בו כאמור.

13.6. למען הסר ספק, מובהר כי הקבלן יפצה את המשרד גם בגין כל דרישה או תביעה שמקורן בטענה כי שימוש במערכת ו/או בציוד ו/או ברכיב שלהם מפר זכויות, לרבות זכויות יוצרים או פטנט, והקבלן מתחייב לשלם לידי המשרד כל סכום שהמשרד יידרש לשלמו כאמור, לרבות הוצאות ושכר טרחת עורך דין.

13.7. בשים-לב לאמור בסעיף 10 לעיל, ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן מצהיר בזה שידוע לו שהוא מבצע את השירותים עבור המשרד על בסיס קבלני, ולכן המשרד לא יהיה אחראי בצורה כלשהי לנזקים שייגרמו לו בפועל ו/או למי מעובדיו ו/או למי מטעמו בשל ביצוע השירותים והתחייבויותיו על-פי הסכם זה.

13.8. סיומו של הסכם זה, מכל סיבה שהיא, לא יהיה בו כדי לגרוע מאחריות הקבלן לגבי נזקים שעילת התביעה בגינם נובעת מהסכם זה או קשורה אליהם.

14. ביטוח

חותמת המציע: _____

14.1. הקבלן מתחייב לרכוש ולקיים את הביטוחים המפורטים בזה, **לטובתו ולטובת מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה** ולהציג למשרד ראש הממשלה את הביטוחים הכוללים את כל הכיסויים והתנאים הנדרשים, כאשר סכומי הביטוח וגבולות האחריות לא יפחתו מהמצוין להלן:

14.2. **<u>השלב הראשון - ביצוע עבודות התקנה, הרכבה ופירוק של המערכות כולל עבודות התשתית המתחייבות ע"י הקבלן או מי מטעמו</u>**

14.2.1. **<u>ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה</u>**

בגין ביצוע כל העבודות ההתקנה, ההרכבה, הפירוק ועבודות התשתית המתחייבות מכך בהתאם למכרז ולהסכם, מתחייב הקבלן לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות / הקמה המכסה את העבודות (לרבות עבודות זמניות) כולל ביצוע, אספקה, התקנה של המערכות, ציוד, המתקנים, האביזרים הנלווים, עבודות חשמל, תשתיות ואחזקה, כל החומרים, מערכות וציוד, הרצה בהתאם למכרז והסכם עם מדינת ישראל - משרד ראש הממשלה ואשר יכלול:

14.2.1.1 פרק א – ביטוח רכוש

14.2.1.1.1 במלוא ערכן של כל עבודות כולל כל החומרים, הציוד, מערכות ביטחון ומתח נמוך, האביזרים הנלווים והתשתית בפרויקטים על בסיס ערך כחדש כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה, פריצה , גניבה ושוד.

14.2.1.1.2 <u>בכיסוי יכללו ההרחבות הבאות:</u>

14.2.1.1.2.1 ציוד קל לבניה והקמה, מתקנים קלים, כלי עבודה ואמצעי עזר – בערכם המלא.

14.2.1.1.2.2 הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות, תמיכה, חיזוק וכדומה.

14.2.1.1.2.3 רכוש שעליו עובדים ו/או רכוש סמוך - לפחות 500,000 דולר ארה"ב על בסיס נזק ראשון.

14.2.1.1.2.4 חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל מטענים בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא.

14.2.1.1.2.5 חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו כהלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה.

14.2.1.1.2.6 כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי בגבול אחריות שלא יפחת מסך 100,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של הקבלן שלא תעלה על 10%.

14.2.1.1.2.7 הוצאות מיוחדות עקב דרישת רשויות 10 % מערך העבודות.

חותמת המציע: _____

14.2.1.1.2.8 שכר טרחת מהנדסים ויועצים לא יפחת מסך 25,000 דולר ארה"ב.

14.2.1.1.2.9 תקופת הרצה – הפוליסה תורחב לכסות תקופת הרצה בת 30 יום לציוד לאחר הרכבתו.

14.2.1.1.2.10 תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה, בגין העבודות וציוד המערכות משועבדים לטובת מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה וישולמו להם ישירות אלא אם יורה חשב המשרד בכתב אחרת.

14.2.1.2 פרק ב – ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

14.2.1.2.1 הכיסוי על פי דיני מדינת ישראל בגין נזקי גוף ורכוש, בגבול אחריות שלא יפחת מ- 5,000,000 דולר ארה"ב, למקרה ולתקופה, כולל סעיף אחריות צולבת – CROSS LIABILITY.

14.2.1.2.2 הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מ 250,000 דולר ארה"ב.

14.2.1.2.3 הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול נזק ישיר לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 1,000,000 שקלים חדשים, ונזק עקיף לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 500,000 שקלים חדשים.

14.2.1.2.4 רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

14.2.1.2.5 הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

14.2.1.3 פרק ג – ביטוח חבות מעבידים

14.2.1.3.1 לגבי כל העובדים כולל עובדי קבלנים וקבלני משנה.

14.2.1.3.2 גבול האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחת מ 5,000,000 דולר ארה"ב.

14.2.1.3.3 <u>הפוליסה תכלול</u>:

14.2.1.3.3.1 הרחבה לתקופת אחזקה מורחבת של 24 חודש לאחר סיום העבודות.

14.2.1.3.3.2 תנאי הכיסוי הסטנדרטים לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט" בשינויים המתחייבים על פי המצוין לעיל.

14.2.1.3.3.3 לשם המבוטח יתווסף ... **ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל - משרד ראש הממשלה**.

14.2.1.3.3.4 תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

חותמת המציע: _____

14.2.2. **<u>כללי</u>**

בפוליסת הביטוח הנדרשת יכללו התנאים הבאים:

14.2.2.1. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב משרד ראש הממשלה.

14.2.2.2. המבטח מוותר על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל- משרד ראש הממשלה ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

14.2.2.3. הקבלן יהיה אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור הפוליסה ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסה.

14.2.2.4. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בפוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן.

14.2.2.5. כל סעיף בפוליסת הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

14.2.2.6. בפוליסה ייכלל תנאי מפורש לפיו מעשה או מחדל בתום לב של יחיד מיחידי המבוטח, העלול לגרוע מזכויות על פי הפוליסה, לא יגרע מזכויות מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה.

14.2.2.7. תנאי הכיסוי של הפוליסה הנ"ל לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.

14.2.2.8. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי יבוטל ככל שקיים.

14.3. **<u>השלב השני – לאחר סיום ומסירת העבודה/ות - ביטוח חבות מוצר בגין אספקת המערכות וכן עבודות ההתקנה, ההרכבה, טיפול, תיקון ותחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך, וכן ביטוח אחריות מקצועית, חבות מעבידים ואחריות כלפי צד שלישי בגין תחזוקת המערכות שיותקנו ותחזוקת מערכות קיימות המותקנות במשרד.</u>**

14.3.1. **<u>ביטוח חבות מעבידים</u>**

14.3.1.1 הקבלן יבטח את אחריותו החוקית כלפי עובדיו, בביטוח חבות המעבידים בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

14.3.1.2 גבולות האחריות לא יפחתו מ - 5,000,000 דולר לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).

14.3.1.3 הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.

14.3.1.4 הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הקבלן, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

14.3.2. **<u>ביטוח אחריות כלפי צד שלישי</u>**

חותמת המציע: _____

14.3.2.1 הקבלן יבטח את אחריותו החוקית על פי דיני מדינת ישראל בביטוח אחריות כלפי צד שלישי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.

14.3.2.2 גבול האחריות למקרה ולתקופה - בגין נזקי גוף ורכוש לא יפחת מ – 2,500,000 דולר ארה"ב.

14.3.2.3 הביטוח יורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

14.3.2.4 בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.

14.3.2.5 כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהקבלן או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, יבוטל;

14.3.2.6 רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

14.3.2.7 הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

14.3.3. **<u>ביטוח חבות המוצר -PRODUCTS LIABILITY</u>**

14.3.3.1 הקבלן יציג למשרד ראש הממשלה אישור ביטוח או לחילופין – מטעם יצרני/יבואני/ספקי המערכות ומבטחם, על קיום ביטוח חבות המוצר לגבי המערכות על ציודן ואביזריהן הנלווה, שסופקו והותקנו על ידו ועל ידי הפועלים מטעמו במסגרת המכרז לאספקת, התקנה, תחזוקה ושירות למערכות ביטחון ומתח נמוך למשרד ראש הממשלה, כולל פירוק ותחזוקת מערכות קיימות על כל ציודן ורכיביהן.

הביטוח כולל כיסוי גם לנזקים הנובעים מאספקת חומרה ותוכנה, אספקת חלקי חילוף, הרצה, הפעלה, תיעוד, תמיכה, שירות, אחריות והדרכה, תיקון תקלות ושדרוג/ עדכון גרסאות, בהתאם למכרז והסכם עם מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה.

14.3.3.2 הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין - נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים - 1980.

14.3.3.3 גבולות האחריות לתובע, מקרה ושנת ביטוח לא יפחתו מ – 1,000,000 דולר ארה"ב בגין נזקי גוף ורכוש.

14.3.3.4 בפוליסה ייכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY .

14.3.3.5 הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

14.3.3.6 הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הורכבו הותקנו ותוחזקו עבור משרד ראש הממשלה על ידי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

14.3.4. **<u>ביטוח אחריות מקצועית</u>**

14.3.4.1 הקבלן יבטח את אחריותו המקצועית בביטוח אחריות מקצועית.

14.3.4.2 הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של נותן השירותים, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, בקשר לאספקת,

חותמת המציע:_____

התקנה, תחזוקה ושירות למערכות ביטחון ומתח נמוך למשרד ראש הממשלה על כל ציודן ורכיביהן לרבות מתן שירותי תחזוקה ותיקון למערכות קיימות המותקנות במשרד.

14.3.4.3 גבול האחריות למקרה ולתקופה לא יפחת מ 1,000,000 דולר ארה"ב.

14.3.4.4 הכיסוי על פי הפוליסה יורחב לכלול את ההרחבות הבאות:

14.3.4.4.1 מרמה ואי יושר של עובדים;

14.3.4.4.2 אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;

14.3.4.4.3 אחריות צולבת – Cross Liability אולם הביטוח לא יכסה תביעות הקבלן כלפי מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה;

14.3.4.4.4 הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

14.3.4.5 הביטוח יורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה ככל שיחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

14.3.5. **<u>ביטוחים נוספים</u>**

14.3.5.1 הספק ידאג ויוודא כי

14.3.5.1.1 **בעלי מקצוע, ספקים, קבלנים, קבלני משנה,** יציגו ביטוחים מתאימים לגבי ציוד וכל רכוש אחר אשר יעשו בו שימוש במסגרת ההתקשרות וכן ביטוח **אחריות כלפי צד שלישי**, וביטוח **חבות מעבידים** כלפי עובדיהם, ביטוח **אחריות מקצועית** (ככל ורלוונטי), וכאשר הפעילות משולבת עם שימוש בכלי רכב גם ביטוחי כלי רכב הכוללים ביטוח חובה, רכוש ואחריות כלפי צד שלישי. הביטוחים יורחבו לשפות את משרד ראש הממשלה ככל שיחשבו אחראים למעשיהם ו/או מחדליהם. לצורך כך, ייחשבו מדינת ישראל - משרד ראש הממשלה כמבוטחים נוספים כולל ויתור המבטח על זכות השיבוב כלפיהם וכלפי עובדיהם. וויתור כאמור לא יחול כלפי אדם שפעל מתוך כוונת זדון.

14.3.5.1.2 **מקומות קיום קורסי ההדרכה** – למקומות קיום קורסי ההדרכה (~~במידה~~ אם ~~ו~~לא יבוצעו באתרי המשרד) יהיה ביטוח אחריות כלפי צד שלישי בגבולות אחריות סבירים, ביטוח רכוש למבנים ולתכולתם. ככל וניתן, הביטוחים יכללו סעיף ויתור על זכות השיבוב כלפי מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה ועובדיהם, וכן כלפי המשתתפים בהדרכות. וויתור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

14.3.6. **<u>כללי</u>**

14.3.6.1 **בפוליסות הביטוח הנדרשות מהקבלן יכללו התנאים הבאים:**

14.3.6.1.1 לשם המבוטח יתווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה**, בכפוף להרחבי השיפוי כמפורט לעיל.

חותמת המציע: _____

14.3.6.1.2 בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב משרד ראש הממשלה.

14.3.6.1.3 המבטח מוותר על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

14.3.6.1.4 הקבלן אחראי בלעדית כלפי המבטח לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.

14.3.6.1.5 ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן.

14.3.6.1.6 כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

14.3.6.1.7 תנאי הכיסוי של הפוליסות הנ"ל, למעט ביטוח אחריות מקצועית, לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט", בכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.

14.3.6.1.8 חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים.

14.4. העתקי פוליסות הביטוח, מאושרות ע"י המבטח או אישור בחתימת המבטח על קיום הביטוחים כאמור יומצאו על ידי הקבלן למשרד ראש הממשלה עד למועד חתימת ההסכם ו/או תחילת ההתקשרות, למעט ביטוח חבות המוצר אשר יימסר לאחר סיום העבודות ומסירת המערכת/ות.

14.5. הקבלן מתחייב בכל תקופת ההתקשרות החוזית עם מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה, וכל עוד אחריותו קיימת, להחזיק בתוקף את פוליסות הביטוח. הקבלן מתחייב כי פוליסות הביטוח תחודשנה על ידו מדי שנה בשנה, כל עוד ההסכם עם מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה בתוקף. הקבלן מתחייב להציג את העתקי פוליסות הביטוח המחודשות מאושרות וחתומות ע"י המבטח או אישור בחתימת מבטחו על חידושן למשרד ראש הממשלה לכל המאוחר שבועיים לפני תום תקופת הביטוח.

14.6. **למען הסר כל ספק מוסכם בזה כי הביטוחים הנדרשים, גבולות האחריות ותנאי הכיסוי הם בבחינת דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן, ואין בהם משום אישור המדינה או מי מטעמה להיקף וגודל הסיכון לביטוח ועליו לבחון את חשיפתו לסיכוני רכוש וחבות גוף ורכוש ולקבוע את הביטוחים הנחוצים לרבות היקף הכיסויים, וגבולות האחריות בהתאם לכך.**

14.7. אין בכל האמור בסעיפי הביטוח כדי לפטור את הקבלן מכל חובה החלה עליו על פי כל דין ואין לפרש את האמור כוויתור של מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה על כל סעד או זכות המוקנים להם על פי הדין ועל פי הסכם זה.

15 <u>ערבות</u>

חותמת המציע: _____

15.1 להבטחת קיום התחייבויותיו לפי ההסכם, יפקיד הקבלן בידי המשרד, במעמד חתימת הסכם זה וכתנאי לחתימתו, ערבות בלתי מותנית, אוטונומית, וניתנת לגבייה על פי דרישה חד צדדית של המשרד ללא צורך לנמק את דרישתו, בנוסח המצורף כנספח ח' בפרק 6 למסמכי המכרז בסך של 500,000 ₪.

15.2 הערבות תהיה של תאגיד בנקאי או חברת ביטוח המורשית לתת ערבות בהתאם להוראת תכ"מ 7.5.1.1 ותהיה חתומה על ידי הנציגים המורשים של המוסד הבנקאי/חברת הביטוח.

15.3 בכל מקרה בו הפר הקבלן הסכם זה הפרה יסודית ו/או הפרה לא יסודית שלא תוקנה בתוך פרק הזמן שהוגדר על ידי המשרד, יהא המשרד רשאי על פי שיקול דעתו הבלעדי לחלט את הערבות, כולה או מקצתה, ולגבות כל סכום כסף המגיע לו ו/או כל נזק שנגרם לו, מבלי להיזקק לפנייה לערכאות, לבוררות או למו"מ משפטי כלשהו, וזאת מבלי לגרוע מזכותו של המשרד לתבוע כל סעד ו/או פיצוי נוסף על פי כל דין.

15.4 השתמש המשרד בזכותו לגבות את כספי הערבות או סכום כלשהו של הערבות, יהא הקבלן חייב לחדש את הערבות או להשלים כל סכום שהיה חלק מהערבות לפני הגבייה האמורה, תוך שבוע ימים מהיום בו קיבל הקבלן הודעה שהמשרד גבה את הערבות או כל סכום ממנה; השלמת הערבות על ידי הקבלן כשלעצמה לא תתפרש כהסכמה למעשה המימוש עצמו ולא תפעל כהליך לגביו.

15.5 הערבות האמורה בסעיף זה תעמוד בתוקף עד ל-60 יום מתום תקופת ההתקשרות. מובהר כי במקרה של מימוש איזו מתקופות ההארכה, בהתאם להסכם, יאריך הקבלן את תוקף הערבות כך שבכל עת תהיה בידי המשרד ערבות תקפה ועד 60 יום לאחר תום תקופת ההתקשרות.

15.6 ~~במידה~~ אם ~~ו~~המשרד יממש את האופציה השמורה לו לקבלת שירותי תחזוקה מהקבלן, לרבות שירותי תחזוקה למערכות קיימות, בהתאם להסכם תחזוקה שייחתם עמו, יעמיד הקבלן ערבות ביצוע בגובה 2% מערך המערכות לגביהן חל הסכם התחזוקה, אשר תעמוד בתוקף עד ל-60 יום מתום תקופת התחזוקה.

15.7 בנוסף, ~~במידה~~ ככל ~~ותוקף~~ שתוקף ערבות הביצוע כאמור בסעיף 15.1 יפוג במהלך תקופת האחריות על המערכות שנרכשו במהלך תקופת ההתקשרות או תקופת ההארכה, לפי העניין, יעמיד הקבלן ערבות ביצוע בגובה 2% מערך המערכות המצויות בתקופת אחריות, אשר תעמוד בתוקף עד 60 יום מתום תקופת האחריות.

15.8 מתן הערבות דלעיל אינו פוטר את הקבלן ממילוי כל חובותיו והתחייבויותיו כלפי המשרד על פי הסכם זה, ואילו גבייתה ומימושה של הערבות, כולה או חלקה, על ידי המשרד, אינה גורעת מזכות המשרד לתבוע מהקבלן נזקים או הפסדים נוספים וכן סעדים נוספים ואחרים על פי הסכם זה או על פי דין. אין בגובה הערבות כדי לשמש כל הגבלה או תקרה להתחייבויותיו של הקבלן.

15.9 כל ההוצאות הכרוכות במתן הערבות דלעיל יחולו על הקבלן.

16 ניגוד עניינים

16.1 הקבלן מצהיר בזה כי הוא מכיר את הכללים והמגבלות בדבר איסור ניגוד עניינים, וכי אין במועד חתימת הסכם זה לקבלן ו/או למי מטעמו כל חשש לניגוד עניינים ביחס עם ביצוע השירותים נשוא הסכם זה. הקבלן ו/או מי מטעמו מתחייב לשמור על הכללים והמגבלות בדבר איסור ניגוד עניינים.

16.2 הקבלן מתחייב כי ככל שיתעוררו ביחס אליו ו/או למי מטעמו סוגיות שלא נצפו במועד חתימת הצדדים על הסכם זה, העלולות להעמידו/ם במצב של חשש לניגוד עניינים או במראית עין של חשש

חותמת המציע: _____

כאמור, יהיה עליו להביא את פרטי המקרה בפני מנהל ההתקשרות והיועצת המשפטית של המשרד ויפעל עפ"י הנחיות היועצת המשפטית.

16.3 הקבלן מתחייב שלא לעשות שימוש בכל מידע או מסמך שהגיע לידו במהלך מתן השירותים שלא לשם מתן השירותים עבור המשרד.

16.4 הקבלן מתחייב שלא לקבל כל טובת הנאה או מתנה מכל צד שלישי אשר יבקש להעניקה לו בקשר עם מתן השירותים על ידיו. הקבלן מתחייב לדווח ליועצת המשפטית של המשרד לאלתר על כל מקרה שבו הוצעה לו טובת הנאה או מתנה כאמור ולנהוג על פי הוראותיה.

16.5 הקבלן מתחייב שלא להיות מעורב בפעילות של המשרד הנעשית במהלך תקופת ההתקשרות מול לקוחותיו של הקבלן או שלקוחותיו של הקבלן עשויים להיות צד לה.

16.6 בסעיף זה, "הקבלן ו/או מי מטעמו" – לרבות מועסקים מטעמו, קבלני משנה (ככל שיאושרו לפי האמור בהסכם), בני משפחה של הספק ותאגיד שהספק, עובדיו ומועסקיו או בני משפחותיהם כאמור הינם בעלי עניין בהם. "בן משפחה" ו"בעל עניין" יפורשו בסעיף זה כהגדרתם בחוק ניירות ערך, תשכ"ח-1968.

16.7 יובהר כי המשרד רשאי, בכל עת, להחליט כי הקבלן ו/או מי מטעמו יהיה מנוע מלספק את השירותים למשרד בשל חשש לניגוד עניינים.

סעיף זה הוא תנאי עיקרי ויסודי בהסכם זה.

17 <u>הפרות</u>

17.1 בכל מקרה שהקבלן הפר הפרה יסודית את ההסכם ו/או הפרה לא יסודית, שלגביה הוגדר על ידי המשרד פרק זמן לצורך תיקונה ואשר לא תוקנה בתקופה זו, יהיה המשרד רשאי, בנוסף ומבלי לגרוע מזכויותיו על פי הסכם זה או על פי כל דין, לבטל את ההסכם על ידי מסירת הודעה בכתב על כך לקבלן, ובמקרה כזה יהיה הסכם זה בטל ומבוטל עם מסירת הודעה בכתב כאמור לקבלן. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, יהיה המשרד רשאי למסור את ביצוע השירותים לכל אדם או גוף אחר, על חשבון הקבלן, וזאת בנוסף לזכויותיו על פי דין ועל פי ההוראות האחרות בהסכם זה.

17.2 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, יהיה המשרד רשאי לדרוש כל סעד ו/או פיצוי נוסף על פי הסכם זה להלן, ועל פי כל דין.

17.3 בוטל ההסכם כאמור בסעיף 17.1 לעיל בשל הפרתו היסודית על ידי הקבלן, יישא הקבלן לבדו בכל ההוצאות הנדרשות כדי לכסות התחייבויות חתומות כלפי צדדים שלישיים.

17.4 לצרכי הסכם זה "הפרה יסודית" תוגדר כמשמעה בחוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), התשל"א-1970 וכן בכל אחד מן המקרים הבאים:

17.4.1 אי גילוי מידע מהותי על ידי הקבלן;

17.4.2 מונה כונס נכסים זמני או קבוע לרכושו של הקבלן או לחלק מרכושו;

17.4.3 אם יתברר למשרד, על פי שיקול דעתו הבלעדי, כי עקב הוראות שבדין יהיה המשך קיומו של ההסכם לבלתי חוקי או לבלתי אפשרי;

17.4.4 אם הקבלן הפר הוראה עיקרית ויסודית של הסכם זה.

חותמת המציע: _____

17.5 איחור או אי קיום הוראה מהוראות הסכם זה לא יחשב כהפרתו רק אם נגרם על ידי כוח עליון שלקבלן לא הייתה שליטה עליו, וללא אשמת הקבלן, ובתנאי שהקבלן ינקוט בכל צעד סביר כדי למנוע אי קיום הוראות ההסכם, ויודיע למשרד מיד על קרות האירוע של כח עליון.

18 ביטול ההסכם

18.1 המשרד רשאי לבטל את ההסכם בכל עת לפני תום תקופת ההסכם, וללא כל נימוקים מצידו, על ידי מתן הודעה לקבלן בכתב, 30 ימים מראש לפחות. ביטול ההסכם כאמור לא יזכה את הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו בכל תשלום או פיצוי למעט האמור בסעיף 18.2 להלן.

18.2 בוטל ההסכם כאמור בסעיף 18.1 לעיל, ישלם המשרד לקבלן את התמורה בגין השירותים שבוצעו בפועל לפני מתן הודעת הביטול על ידי המשרד וטרם שולמה עבורם תמורה, כפי שיאושר על ידי נציג המשרד וחשב המשרד ובכפוף להצגת חשבוניות ומסמכים כנדרש.

18.3 ביטול ההסכם כאמור, לא גורע מחובתו של הקבלן לספק אחריות בהתאם להוראות ההסכם, למערכות שהותקנו על ידו לפני הביטול.

18.4 ככל שהמשרד ירכוש מהקבלן שירותי תחזוקה, המשרד יהא רשאי לבטל את ההתקשרות לקבלת שירותי התחזוקה בכל עת לפני תום תקופתה, וללא כל נימוקים מצידו, על ידי מתן הודעה לקבלן בכתב, 30 ימים מראש לפחות. ביטול ההסכם כאמור לא יזכה את הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו בכל תשלום או פיצוי למעט עבור שירותי התחזוקה שבוצעו בפועל לפני מתן הודעת הביטול על ידי המשרד וטרם שולמה עבורם תמורה, כפי שיאושר על ידי נציג המשרד וחשב המשרד.

18.5 מבלי לגרוע מהאמור בסעיפים שלעיל, המשרד יהיה רשאי להביא הסכם זה לסיומו באופן מיידי בקרות אחד מהמקרים הבאים: בכל מקרה שבו תוגש בקשה להכריז על הקבלן כפושט רגל, כחדל פירעון או במקרה שבו תוגש בקשה לפירוק הקבלן, או במקרה שהקבלן יורשע בעבירה שאין בצדה ברירת משפט.

19 איסור הסבת ההסכם

19.1 הקבלן אינו רשאי להמחות כל זכות או חובה על פי הסכם זה, ו/או למסור ו/או להעביר לאחר את זכויותיו או חובותיו או חלק מהן, אלא באישור מראש ובכתב של המשרד.

19.2 כל מסירה או העברה שיתיימר הקבלן לעשות בניגוד להוראות פרק משנה זה תהא בטלה ומבוטלת וחסרת כל תוקף.

19.3 זכויותיו של הקבלן לפי ההסכם או מכוחו, כולן או מקצתן, אסורות בשעבוד כלשהו.

19.4 הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהעסקת קבלני משנה תתאפשר בהתאם להוראות סעיף 4.74.8 להסכם זה.

20 כללי

20.1 היקף השירותים שסופקו בפועל בתקופת ההתקשרות (וכן בתקופת ההארכה ובתקופות התחזוקה, היה ותמומשנה), ו/או בכל פרק זמן ממנה, מועדיהם ומאפייניהם, ייקבעו מעת לעת אך ורק בהתאם להוראות המשרד על פי שיקול דעתו הבלעדי. מובהר כי אין המשרד מחויב להזמין מהקבלן אי זה מהשירותים בהיקף כלשהו ו/או במועדים מסוימים, אם בכלל, וזאת מבלי שהקבלן יהיה זכאי לכל פיצוי ו/או שיפוי מכל מין וסוג שהוא בקשר לכך.

חותמת המציע: _____

מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הקבלן מוותר בזאת באופן מלא ובלתי חוזר וכן יהיה מנוע מלטעון כל טענה, לרבות טענות שעניינן השקעות אותן השקיע בקשר עם אספקת ותחזוקת המערכות והשירותים, בקשר עם זכות המשרד כאמור לעיל ואין בסעיף קטן זה לגרוע מזכות המשרד לסיים את ההסכם בנסיבות האמורות בהסכם.

20.2 הקבלן ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו לא יציג עצמו כסוכן, שליח או נציג המשרד וכן לא יעשה שימוש בתוארו או בתפקידו במשרד, שלא במסגרת פעילותו על פי הסכם זה.

20.3 הקבלן מצהיר כי אין לראות בכל זכות הניתנת על פי הסכם זה למשרד לפקח, להדריך, או להורות לקבלן או למי מהמועסקים על ידו אלא אמצעי להבטיח ביצוע הוראות הסכם זה במלואו, וכי אין לקבלן או לעובדיו כל זכות לתשלומים, פיצויים או הטבות אחרות בקשר עם ביטול או סיום הסכם זה בכל נסיבות שהן.

20.4 מבלי לגרוע מזכויות המשרד בהתאם להסכם זה ולהוראות כל דין, המשרד יהיה זכאי לקזז כל סכום שיגיע לקבלן בהתאם להסכם זה, ו/או מכל מקור אחר, מכל סכום שהקבלן יהיה חייב לשלם למשרד, לפי שיקול דעתו המוחלט של המשרד.

20.5 שום ויתור, ארכה, הנחה או הימנעות מפעולה במועדה או אי מימוש זכות על פי הסכם זה מצד המשרד או הקבלן, לא ייחשבו כוויתור על זכויות הצדדים על פי הסכם זה או על פי דין ולא ישמשו השתק או מניעות.

20.6 על הסכם זה יחולו דיני מדינת ישראל. סמכות השיפוט המקומית הייחודית בכל הנוגע להסכם זה תהיה נתונה לבית המשפט המוסמך בירושלים.

20.7 כל תוספת, השמטה או שינוי של הסכם זה יהיו תקפים רק אם נערכו בכתב ונחתמו על ידי שני הצדדים.

20.8 מוסכם בזה כי הוראות הסכם זה על כל נספחיו משקפות את מלוא המוסכם בין הצדדים וכי כל צד לא יהיה קשור במצגים, הבטחות והתחייבויות שנעשו, אם בכלל, לפני חתימת הסכם זה.

20.9 כל הודעה אשר על אחד הצדדים להסכם לשלוח לצד השני תישלח באמצעות דוא"ל לכתובות שלהלן ויראו אותה כאילו הגיעה לתעודתה בתוך 24 שעות, אם נשלחו במהלך יום העסקים הרגיל:

המשרד – alonh@pmo.gov.il

הקבלן - _____.

- ולראיה באו הצדדים על החתום -

_____	_____
המנהל הכללי, משרד ראש הממשלה	הקבלן

_____

חשב משרד ראש הממשלה

הסעיף התקציבי למימון ההסכם _____

חותמת המציע: _____

פרק 6

נספחים

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

נספח ב'- נוסח כתב הערבות להצעה

נספח ג'- תצהיר בדבר היעדר הרשעות קודמות

נספח ג'1- הצהרה בדבר היעדר הרשעות קודמות למציע שהוא תאגיד

נספח ד'- פירוט ניסיון קודם

נספח ה'- הצהרת שמירה על סודיות

נספח ו'- תצהיר העדר ניגוד עניינים

נספח ז'- אישור ותצהיר בדבר היות המציע עסק בשליטת אישה

נספח ח'- נוסח כתב הערבות להסכם

נספח ט'- אישור בדבר קיום ביטוחים

נספח י' – טופס מסירת מערכת

חותמת המציע: _____

נספח א'

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

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

הנני נותן תצהיר זה בשם _____ שהוא המציע (להלן: "**המציע**") המבקש להתקשר עם עורך מכרז פומבי מספר 12/19 לאספקת ולתחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך (להלן: "**המכרז**") למשרד ראש הממשלה. אני מצהיר כי אני מוסמך לתת תצהיר זה בשם המציע.

אני מצהיר כי אני מוסמך לתת תצהיר זה בשם המציע. בתצהיר זה, משמעותו של המונח "**בעל זיקה**" כהגדרתו בחוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו-1976 (להלן: "**חוק עסקאות גופים ציבוריים**"). אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותו של מונח זה וכי אני מבין/ה אותו.

משמעותו של המונח "**עבירה**" – עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב-2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.

המציע הוא תאגיד הרשום בישראל.

1. **חובות הנוגעות לקיום דיני העבודה בקשר להעסקת עובדים זרים ותשלום שכר מינימום**

(סמן X במשבצת המתאימה)

☐ המציע ובעל זיקה אליו **לא הורשעו** ביותר משתי עבירות עד למועד האחרון להגשת ההצעות (להלן: "**מועד להגשה**") מטעם המציע בהתקשרות מספר _____ למתן שירותי _____.

☐ המציע או בעל זיקה אליו **הורשעו** בפסק דין ביותר משתי עבירות **וחלפה שנה אחת** לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

☐ המציע או בעל זיקה אליו **הורשעו** בפסק דין ביותר משתי עבירות **ולא חלפה שנה אחת** לפחות ממועד ההרשעה האחרונה ועד למועד ההגשה.

2. **יצוג הולם לאנשים עם מוגבלות**

(סמן X במשבצת המתאימה)

☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "**חוק שוויון זכויות**") לא חלות על המציע;

☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן.

(במקרה שהוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח 1998 חלות על המציע נדרש לסמן x במשבצת המתאימה):

☐ המציע מעסיק פחות מ- 100 עובדים.

☐ המציע מעסיק 100 עובדים או יותר.

חותמת המציע: _____

(ככל שהמציע מעסיק 100 עובדים או יותר הוא נדרש גם לסמן X במשבצת המתאימה להלן)

☐ המציע מתחייב לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

☐ המציע התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא פנה כאמור ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו פעל ליישומן (במקרה שהמציע התחייב בעבר לבצע פנייה זו ונעשתה עמו התקשרות שלגביה נתן התחייבות זו).

אני מצהיר כי ככל שאזכה במכרז אעביר העתק מתצהיר זה ביחס לתוכן של סעיף 2 לעיל למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

_____	_____	_____
תאריך	שם	חתימה וחותמת

<u>אישור עורך הדין</u>

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

_____	_____	_____
תאריך	מספר רישיון	חתימה וחותמת

חותמת המציע: _____

נספח ב'

נוסח כתב הערבות להצעה

[להצעה עצמה תצורף הערבות המקורית]

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות משרד ראש הממשלה

רחוב קפלן 3

ירושלים

הנדון: ערבות מס'_____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____

(במילים _____)

אשר תדרשו מאת: _____[1](להלן: "**החייב**") בקשר עם מכרז 12/19 לאספקת ולתחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך למשרד ראש הממשלה.
אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום או במסירה ידנית, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו_____
שם הבנק/חב' הביטוח

_____ _____

מס' הבנק ומס' הסניף כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

_____ _____ _____

תאריך שם מלא חתימת וחותמת מורשה החתימה

_____

[1] יש למלא את שמו המלא של המציע / הספק

חותמת המציע: _____

נספח ג'

תצהיר בדבר היעדר הרשעות קודמות

[למציע שאינו תאגיד או למנהל במציע שהוא תאגיד או לבעל שליטה במציע שהוא תאגיד, בהתאם להוראות סעיף 6.5 לפרק 1 במסמכי המכרז]

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

הנני _____ .[ככל שמדובר במציע שהוא תאגיד, יש לפרט היותו מנהל ו/או בעל שליטה, כהגדרתם בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981]

❒ הריני מצהיר בזאת כי לא הורשעתי ו/או נחקרתי בביצוע עבירות פליליות [למעט עבירת תעבורה כהגדרתה בפקודת התעבורה (להלן: "**הפקודה**") אך לרבות עבירה לפי סעיפים 64 או 64א לפקודה], למעט הרשעות שנמחקו לפי חוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, התשמ"א-1981, וכי **אין** חקירות תלויות ועומדות נגדי **ולא** הוגשו נגדי כתבי אישום בגין עבירות אלה.

<u>או</u>

❒ הנני מצהיר כי נחקרתי ו/או הורשעתי (מחק את המיותר) בעבר בחשד לביצוע העבירות הפליליות הבאות _____ (יש לפרט את העבירות).

ידוע לי, כי המידע המפורט בהצהרתי זו ישמש את משרד ראש הממשלה לצורך בדיקת התאמתי למתן שירותים במסגרת מכרז 12/19 לאספקת ולתחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך למשרד ראש הממשלה בלבד וכי משרד ראש הממשלה רשאי לקבל את כל המידע הקיים או שיהיה קיים אודותיי במרשם הפלילי על פי חוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, התשמ"א-1981. כמו כן למען הסר כל ספק אני מוותר/ת בזאת מראש על קבלת הודעה במקרים של מסירת מידע כאמור לעיל.

הסכמה זו תהא תקפה במשך כל תקופת תוקפה של ההצעה המוגשת למכרז זה, ~~ובמידה~~ וכל ~~והמציע~~ שהמציע יזכה במכרז, גם במשך כל תקופת ההתקשרות עם המשרד.

ידוע לי כי לצורך ההתקשרות עם משרד ראש הממשלה וביצוע השירותים נשוא המכרז עלי לעבור בדיקות ביטחוניות.

- ולראיה באתי על החתום -

_____	_____	_____	_____	_____
תאריך	שם פרטי ומשפחה	שם האב	שנת לידה	תעודת זהות

_____	_____	_____
תפקיד	כתובת	חתימה

חותמת המציע: _____

<u>אישור</u>

הנני מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני הח"מ, עו"ד _____, במשרדי שברחוב _____, ה"ה _____ ת.ז. _____ המשמש/ת בתפקיד _____ אשר זיהה/תה את עצמו/ה בפני באמצעות ת.ז. / המוכר/ת לי אישית, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה הנ"ל וחתם/מה בפניי על תצהיר זה.

_____ _____ _____

חתימה וחותמת מספר רישיון תאריך

חותמת המציע: _____

נספח ג'1

הצהרה בדבר היעדר הרשעות קודמות למציע שהוא תאגיד

אני החתום מטה, מר _____, נושא ת.ז. שמספרה _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בכתב כדלקמן:

אני הוסמכתי כדין על-ידי _____ (להלן: "**המציע**") לחתום על תצהיר זה בתמיכה להצעה למכרז פומבי מס' 12/19 לאספקת ולתחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך למשרד ראש הממשלה (להלן: "**המכרז**").

☐ המציע לא הורשע ו/או נחקר בביצוע עבירות פליליות [למעט עבירת תעבורה כהגדרתה בפקודת התעבורה (להלן: "**הפקודה**") אך לרבות עבירה לפי סעיפים 64 או 64א לפקודה], למעט הרשעות שנמחקו לפי חוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, התשמ"א-1981, וכי **אין** חקירות תלויות ועומדות נגד המציע **ולא** הוגשו נגדו כתבי אישום בגין עבירות אלה.

<u>או</u>

☐ המציע נחקר ו/או הורשע (מחק את המיותר) בעבר בחשד לביצוע העבירות הפליליות הבאות _____ (יש לפרט את העבירות).

ידוע לי, כי המידע המפורט בהצהרתי זו ישמש את משרד ראש הממשלה לצורך בדיקת התאמת המציע למתן שירותים במסגרת מכרז מס' 12/19 לאספקת ולתחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך למשרד ראש הממשלה בלבד וכי משרד ראש הממשלה רשאי לקבל את כל המידע הקיים או שיהיה קיים אודות המציע במרשם הפלילי על פי חוק המרשם הפלילי ותקנת השבים, התשמ"א-1981. כמו כן למען הסר כל ספק אני מוותר/ת בזאת מראש בשם המציע על קבלת הודעה במקרים של מסירת מידע כאמור לעיל.

הסכמה זו תהא תקפה במשך כל תקופת תוקפה של ההצעה המוגשת למכרז זה, ~~ובמידה~~ וכל ~~והמציע~~ שהמציע יזכה במכרז, גם במשך כל תקופת ההתקשרות עם המשרד.

ידוע לי כי לצורך ההתקשרות עם המשרד וביצוע השירותים נשוא המכרז על המציע לעבור בדיקות ביטחוניות.

ולראיה באתי על החתום

_____	_____	_____	_____
תאריך	שם פרטי ומשפחה	שם האב	שנת לידה	תעודת זהות

_____	_____	_____
תפקיד	כתובת	חותמת וחתימה

חותמת המציע: _____

<u>אישור</u>

הנני מאשר/ת בזה כי ביום _____ הופיע/ה/ו בפני הח"מ, עו"ד _____, במשרדי שברחוב _____, ה"ה _____ ת.ז. _____ המשמש בתפקיד _____ אשר זיהה/תה/ו את עצמו/ה/ם בפני באמצעות ת.ז. / המוכר/ת/ים לי אישית, ולאחר שהזהרתיו/ה/הם כי עליו/ה/הם להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה/יהיו צפוי/ה/ים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה/יעשו כן, אישר/ה/ו את נכונות הצהרתו/ה/ם הנ"ל וחתם/מה/מו בפניי על תצהיר זה.

כמו כן, הנני מאשר כי ה"ה הנ"ל מוסמך/כת/כים לחתום בשם _____ ולחייב אותו בהתאם למסמך זה.

_____	_____	_____
חתימה וחותמת	מספר רישיון	תאריך

חותמת המציע: _____

נספח ד'

פירוט ניסיון קודם

אספקה והתקנה של מערכות ביטחון ומתח נמוך

תיאור עבודה	היקף כספי	שנת ביצוע	מזמין העבודה	איש קשר אצל המזמין+מספר טלפון של איש הקשר	הערות

חותמת המציע:_____

חוזי שירות בתחום מערכות ביטחון ומתח נמוך

תיאור עבודה	היקף כספי	שנת ביצוע	מזמין העבודה	איש קשר אצל המזמין+מספר טלפון של איש הקשר	הערות

_____ _____

תאריך חתימה וחותמת

חותמת המציע: _____

נספח ה'

הצהרת שמירה על סודיות

1. נספח זה מהווה חלק בלתי נפרד מתנאי מכרז 12/19 לאספקת ולתחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך למשרד ראש הממשלה, שבו מתמודד הח"מ או המעסיק של הח"מ. ~~במידה~~ ככל שהח"מ או המעסיק של הח"מ ייבחר כזוכה במכרז והמשרד יאשר את קבלת השירותים מהח"מ, מתחייב הח"מ כאמור להלן.

2. ציות להוראות בטחון

הח"מ ועובדיו יהיו כפופים לתנאי הביטחון שיפורסמו על-ידי הממונה על הביטחון במשרד ראש הממשלה.

3. הח"מ מצהיר, כי קרא את חוק העונשין התשל"ז-1977 והוראת כל דין אחר בדבר מסירת ידיעות וחובת שמירת סודות רשמיים, וברורה לו החובה המוטלת עליו, מכוח היותו בעל חוזה עם המשרד, לשמור בסוד ידיעות המגיעות אליו עקב ביצוע החוזה, והחובה שלא למסור ידיעות ללא סמכות כדין לאדם שלא יהיה מוסמך לספק. כן מצהיר הח"מ שידוע לו, כי אם לא ימלא אחר התחייבויותיו ו/או הוראה מהוראות החוק האמור, יהיה צפוי לעונשים הקבועים בדין.

תשומת לב הח"מ מופנית לסעיפים 91 ו-118 לחוק העונשין תשל"ז 1977 שזו לשונם:

91. הגדרות ופירוש

"ידיעה" - לרבות ידיעה שאינה נכונה, וכל תיאור, תכנית, סיסמה, סמל, נוסחה, חפץ או חלק מהם המכילים ידיעה או העשויים לשמש מקור לידיעה;

"מסירה" - לרבות מסירה על ידי סימון ואיתות ולרבות גרם מסירה; מקום שמדובר על עשיית מעשה בכוונה מסוימת, פירושו עשייה או מחדל באותה כוונה ללא סמכות כדין.

118. גילוי בהפרת חוזה

(א) היה אדם בעל חוזה עם המדינה או עם גוף מבוקר כמשמעותו בחוק מבקר המדינה [נוסח משולב], התשי"ח-1958 , ובחוזה יש התחייבות לשמור בסוד ידיעות שיגיעו אליו עקב ביצוע החוזה, והוא מסר, ללא סמכות כדין, ידיעה כאמור לאדם שלא היה מוסמך לקבלה, דינו - מאסר שנה אחת.

(ב) בסעיף זה, "בעל חוזה" - לרבות מי שהועסק, כעובד או כספק, לשם ביצוע החוזה; ואולם תהא זו הגנה טובה לנאשם לפי סעיף זה שלא ידע על ההתחייבות לשמור ידיעות כאמור בסוד ושהוא מסר את הידיעה בתום לב.

הצהרה

אני הח"מ מצהיר, כי קראתי את האמור בנספח זה, הבנתי את תכנו, ואני מתחייב לקיים את ההוראות הכלולות בו. ידוע לי שכל הידיעות אשר יהיו בידי ו/או אשר תגענה לידי תוך כדי ביצוע התחייבויותיו לפי חוזה זה ו/או בקשר עמו הינן סודיות ואני מתחייב לשמור על כל ידיעה כאמור בסוד.

תאריך: _____ חתימה: _____

חותמת המציע: _____

נספח ו'

תצהיר העדר ניגוד עניינים

לכבוד
ממשלת ישראל בשם מדינת ישראל
באמצעות משרד ראש הממשלה
(להלן: "המזמין")

א.ג.נ.,

הנדון: מכרז פומבי מספר 12/19
לאספקת ולתחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך למשרד ראש הממשלה (להלן: המכרז")

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

הואיל וממשלת ישראל בשם מדינת ישראל מקבלת את השירותים כהגדרתם להלן;

והואיל והנני מועסק בקשר למתן השירותים;

והואיל והנני עשוי להימצא במצב של ניגוד עניינים במסגרת מתן השירותים ולאחריהן;

לפיכך הנני מתחייב כלפי מדינת ישראל כדלקמן:

1. הגדרות

בהתחייבות זו תהיה למונחים הבאים המשמעות המופיעה לצידם:

"**השירותים**" – השירותים המפורטים במכרז 18/8 לאספקת ולתחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך למשרד ראש הממשלה.

"**עובד**" - כל אחד מעובדי הקבלן אשר באמצעותו יינתנו השירותים למזמין.

"**מידע**" - כל מידע (Information), ידע (Know-How), ידיעה, מסמך, תכתובת, תוכנית, נתון, מודל, חוות דעת, מסקנה וכל דבר אחר כיוצ"ב הקשור ו/או הנוגע למתן השירותים בין בכתב ובין בע"פ ו/או בכל צורה או דרך של שימור ידיעות בצורה חשמלית ו/או אלקטרונית ו/או אופטית ו/או מגנטית ו/או אחרת.

"**סודות מקצועיים**" - כל מידע אשר יגיע לידי הקבלן או העובד בקשר למתן השירותים, בין אם נתקבל במהלך מתן השירותים או לאחר מכן, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל: מידע אשר ימסר ע"י המזמין ו/או כל גורם אחר ו/או מי מטעמו.

2. הנני מצהיר ומתחייב שאין לי כעת ולא ידוע לי כי צפוי להיות לי, במהלך תקופת מתן השירותים ובמהלך שלושה חודשים מתום תקופה זו, ניגוד עניינים מכל מין וסוג שהוא עם גורמים בעלי עניין בתחום נושא המכרז, למעט אם היועצת המשפטית של משרד ראש הממשלה (או מי מטעמה) אישרה בכתב, לאחר שהעובדות הוצגו בפניה, כי אין בעובדות אלו משום ניגוד עניינים או באם קיים ניגוד עניינים מדובר בניגוד עניינים שולי, אשר אין בו השפעה על השירותים נשוא המכרז.

3. הנני מצהיר ומתחייב שלא אייצג או אפעל מטעם כל גורם שהוא בתחום השירותים נשוא המכרז, למעט מטעם המזמין, במהלך תקופת מתן השירותים בין הצדדים ושלושה חודשים לאחריהם, אלא אם כן התקבל לכך אישור מראש ובכתב של המזמין.

חותמת המציע: _____

4. הנני מתחייב להודיע למזמין באופן מידי על כל נתון או מצב שבשלם אני עלול להימצא במצב של חשש לניגוד עניינים, מיד עם היוודע לי הנתון או המצב האמורים ולפעול בהתאם להנחיות היועצת המשפטית של משרד ראש הממשלה.

5. הנני מצהיר ומתחייב לדווח מראש למזמין על כל כוונה שלי, להתקשר עם כל גורם כאמור בסעיפים 2-3 לעיל, בניגוד להתחייבויותיי בסעיפים אלו, ולפעול בהתאם להוראותיו בעניין. המזמין רשאי לא לאשר לי התקשרות כאמור או לתת הוראות אחרות שיבטיחו העדר ניגוד עניינים, והנני מתחייב כי אפעל בהתאם להוראות אלו, בהקשר זה.

ולראיה באתי על החתום:

_____ _____
תאריך חתימת המצהיר

אישור עורך דין

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפניי במשרדי אשר ברחוב _____ בישוב/עיר _____ ה"ה _____, נושא ת.ז._____ / המוכר לי אישית, וחתם/ה על מסמך זה בפניי, לאחר שהזהרתי אותו/ה כי עליו/ה לומר את האמת וכי י/תהיה צפוי/ה לכל העונשים הקבועים בחוק אם לא י/תעשה כן.
[רק ככל שהמציע הינו תאגיד] כמו כן הנני מאשר/ת כי ה"ה הנ"ל מוסמך/כת לחתום בשם _____ ולחייב אותו.

_____ _____ _____
תאריך מספר רישיון חתימה וחותמת

חותמת המציע: _____

נספח ז'

אישור ותצהיר בדבר היות המציע עסק בשליטת אישה

לכבוד

משרד ראש הממשלה

א.ג.נ,

אישור רו"ח:

אני רו"ח _____ מאשר בזאת כי _____, הינו עסק בשליטת אישה כהגדרתו בסעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992.

המחזיקה בשליטה הינה גב' _____, מס' זהות: _____

-ולראיה באתי על החתום-

_____ _____

שם מלא חתימה וחותמת

_____ _____

כתובת מספר טלפון

תצהיר בעלת השליטה:

אני גב' _____, מס' זהות: _____

שם המציע _____ (להלן: "**העסק**") מצהירה בזאת כי העסק נמצא בשליטתי, בהתאם לאמור בסעיף 2ב לחוק חובת המכרזים, התשנ"ב-1992.

-ולראיה באתי על החתום-

_____ _____

שם מלא חתימה

חותמת המציע: _____

נספח ח'

נוסח כתב הערבות להסכם

[להסכם עצמו תצורף הערבות המקורית]

לכבוד

ממשלת ישראל

באמצעות משרד ראש הממשלה

רחוב קפלן 3

ירושלים

הנדון: ערבות מס'_____

אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך _____

(במילים _____)

אשר תדרשו מאת: _____[2](להלן: "**החייב**") בקשר עם מכרז 12/19 לאספקת ולתחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך למשרד ראש הממשלה.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 15 יום מתאריך דרישתכם הראשונה שנשלחה אלינו במכתב בדואר רשום או במסירה ידנית, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כל שהיא שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תהיה בתוקף עד תאריך _____

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חב' הביטוח שכתובתו_____

שם הבנק/חב' הביטוח

_____	_____
מס' הבנק ומס' הסניף	כתובת סניף הבנק/חברת הביטוח

_____	_____	_____
תאריך	שם מלא	חתימת וחותמת מורשה החתימה

[2] יש למלא את שמו המלא של המציע / הספק

חותמת המציע: _____

נספח ט'

אישור בדבר קיום ביטוחים

בגין ביצוע עבודות התקנה, הרכבה ופירוק של המערכות כולל עבודות התשתית המתחייבות ע"י הקבלן או מי מטעמו

לכבוד
מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה;
בכתובת: רח' קפלן 3, הקריה, ירושלים 9195017
סימוכין : 3693

א.ג.נ.,

הנדון : **אישור קיום ביטוח עבודות קבלניות/הקמה**

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ (להלן "הקבלן") לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בגין ביצוע כל העבודות הנדרשות לאספקה, התקנה, תחזוקה ושירות למערכות ביטחון ומתח נמוך בהתאם למכרז והסכם עם מדינת ישראל - משרד ראש הממשלה ואשר יכלול את הביטוחים המפורטים להלן :

ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות/הקמה

בגין ביצוע כל העבודות ההתקנה, ההרכבה, הפירוק ועבודות התשתית המתחייבות מכך בהתאם למכרז ולהסכם, מתחייב הקבלן לרכוש פוליסת ביטוח כל הסיכונים לעבודות קבלניות / הקמה המכסה את העבודות (לרבות עבודות זמניות) כולל ביצוע, אספקה, התקנה של המערכות, ציוד, המתקנים, האביזרים הנלווים, עבודות חשמל, תשתיות ואחזקה, כל החומרים, מערכות וציוד, הרצה בהתאם למכרז והסכם עם מדינת ישראל - משרד ראש הממשלה ואשר יכלול :-

פרק א' - ביטוח הרכוש

במלוא ערכן של כל העבודות כולל כל החומרים, הציוד, מערכות ביטחון ומתח נמוך, האביזרים הנלווים והתשתית בפרויקטים על בסיס ערך כחדש כולל כיסוי לנזקי טבע ורעידת אדמה, פריצה , גניבה ושוד.

הכיסוי יכלול גם את ההרחבות הבאות:

1. **ציוד קל לביצוע העבודות, מתקנים קלים, כלי עבודה וציוד עזר הנמצאים באתר העבודות בערכם המלא.**
2. **הוצאות פירוק, הריסה, פינוי הריסות , תמיכה חיזוק וכדומה.**
3. **רכוש סמוך ורכוש עליו מתבצעות עבודות הפרויקט - על בסיס נזק ראשון לא כפוף לביטוח חסר- הנמצא באתר המבוטח או בקרבתו המידית לא יפחת מ- 500,000 דולר ארה"ב .**
4. **חומרים ופריטים מחוץ לאתר כולל רכוש בהעברה לצורך עבודות החוזה בערכם המלא.**
5. **כיסוי נזק ישיר מתכנון לקוי בגבול אחריות שלא יפחת מסך 100,000 דולר ארה"ב בכפוף להשתתפות עצמית של הקבלן שלא תעלה על 10%.**
6. **הוצאות מיוחדות עקב דרישת רשויות 10 % מערך העבודות;**
7. **שכר טרחת מהנדסים ויועצים לא יפחת מ 25,000 דולר ארה"ב.**
8. **חריג הוצאות לתיקונים או החלפה הנובעים מתכנון לקוי, חומרים לקויים, עבודה לקויה יוגבל לתיקון או החלפת הפריטים הלקויים עצמם ולא יחול לגבי אובדן או נזק לפריטים אשר בוצעו כהלכה, כאשר אובדן או נזק כזה נגרם כתוצאה מתאונה שנבעה מתכנון לקוי, חומרים לקויים או עבודה לקויה.**
9. **תקופת הרצה – הפוליסה הורחבה לכסות תקופת הרצה לציוד לאחר הרכבתו לתקופה של 30 יום.**
10. **תגמולי הביטוח המגיעים למבוטח על פי פרק זה, בגין העבודות שבוצעו, המערכות והציוד שהותקנו משועבדים לטובת מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה וישולמו להם אלא אם יורה חשב משרד ראש הממשלה למבטח בכתב אחרת.**

פרק ב' - ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

חותמת המציע :_____

ביטוח אחריות חוקית כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגין נזקי גוף ורכוש, בגבולות אחריות שלא יפחתו מסך 5,000,000 דולר ארה"ב למקרה ולתקופת הביטוח, כולל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.

הכיסוי על פי פרק זה יורחב לכסות נזקי רעד, ויבראציה, הסרת משען או החלשתו בגבול אחריות שלא יפחת מסך 250,000 דולר ארה"ב.

הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול נזק ישיר לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 1,000,000 שקלים חדשים, ונזק עקיף לצינורות מתקנים וכבלים תת קרקעיים שלא יפחת מסך 500,000 שקלים חדשים.

רכוש מדינת ישראל ייחשב רכוש צד שלישי.

הכיסוי על פי פרק זה מורחב לכלול תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי.

<u>פרק ג' - ביטוח חבות המעבידים</u>

לגבי כל העובדים הקשורים בביצוע העבודות, כולל קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
גבולות האחריות לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח לא יפחתו מ 5,000,000 דולר ארה"ב.

<u>הפוליסה כוללת את ההרחבות והתנאים הבאים:</u>

1. הרחבה לתקופת אחזקה מורחבת של 24 חודש לאחר סיום העבודות.
2. לשם המבוטח יתווספו מבוטחים נוספים: **ו/או קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה.**
3. תנאי הכיסוי לא יפחתו מהמקובל על פי "פוליסת נוסח ביט"_____(יש לציין את שנת הנוסח), בשינויים המתחייבים על פי המצוין לעיל ובכפוף לביטול חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי ככל שקיים.
4. תחום טריטוריאלי - כל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
5. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על כך הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב משרד ראש הממשלה.
6. אנו מוותרים על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, חזרה או השתתפות כלפי מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.
7. הקבלן אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.
8. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן.
9. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.
10. בפוליסה נכלל תנאי מפורש לפיו מעשה או מחדל של יחיד מיחידי המבוטח, העלול לגרוע מזכויות על פי הפוליסה, לא יגרע מזכויות מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה.

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.

בכבוד רב,

_____

תאריך_____ חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

חותמת המציע:_____

עבור השלב השני – לאחר סיום ומסירת העבודה/ות - ביטוח חבות מוצר בגין אספקת המערכות וכן עבודות ההתקנה, ההרכבה, טיפול, תיקון ותחזוקת מערכות ביטחון ומתח נמוך, וכן ביטוח אחריות מקצועית, חבות מעבידים ואחריות כלפי צד שלישי בגין תחזוקת המערכות שיותקנו ותחזוקת מערכות קיימות המותקנות במשרד.

לכבוד

מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה;
בכתובת: רח' קפלן 3, הקריה, ירושלים 9195017
סימוכין: 3693

א.ג.נ.,

הנדון: **אישור קיום ביטוחים**

הננו מאשרים בזה כי ערכנו למבוטחנו _____ (להלן "הקבלן") לתקופת הביטוח מיום _____ עד יום _____ בקשר לאספקת, התקנה, תחזוקה ושירות למערכות ביטחון ומתח נמוך למשרד ראש הממשלה, בהתאם למכרז והסכם עם מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה את הביטוחים המפורטים להלן:

ביטוח חבות המעבידים

1. אחריותו החוקית כלפי עובדיו בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבולות האחריות לא יפחת מסך 5,000,000 דולר ארה"ב, לעובד, למקרה ולתקופת הביטוח (שנה).
3. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם היה ויחשב כמעבידם.
4. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה היה ונטען לעניין קרות תאונת עבודה/מחלת מקצוע כלשהי כי הם נושאים בחבות מעביד כלשהם כלפי מי מעובדי הקבלן, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם שבשירותו.

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

1. אחריותו החוקית בביטוח אחריות כלפי צד שלישי על פי דיני מדינת ישראל, בגין נזקי גוף ורכוש בכל תחומי מדינת ישראל והשטחים המוחזקים.
2. גבולות האחריות שלא יפחתו מסך 2,500,000 דולר ארה"ב למקרה, ולתקופת הביטוח (שנה).
3. הביטוח מורחב לכסות את חבותו של המבוטח כלפי צד שלישי בגין פעילות של קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.
4. בפוליסה נכלל סעיף אחריות צולבת (CROSS LIABILITY).
5. כל סייג/חריג לגבי רכוש - המתייחס לרכוש מדינת ישראל שהקבלן או כל איש שבשירותו פועלים או פעלו בו, מבוטל.
6. רכוש מדינת ישראל נחשב רכוש צד שלישי.
7. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

חותמת המציע: _____

ביטוח חבות המוצר - PRODUCTS LIABILITY

1. חבות הקבלן בביטוח חבות המוצר לגבי המערכות על ציודן ואביזריהן הנלווה, שסופקו והותקנו על ידו ועל ידי הפועלים מטעמו במסגרת המכרז לאספקת, התקנה, תחזוקה ושירות למערכות ביטחון ומתח נמוך למשרד ראש הממשלה, כולל פירוק ותחזוקת מערכות קיימות על כל ציודן ורכיביהן.
הביטוח כולל כיסוי גם לנזקים הנובעים מאספקת חומרה ותוכנה, אספקת חלקי חילוף, הרצה, הפעלה, תיעוד, תמיכה, שירות, אחריות והדרכה, תיקון תקלות ושדרוג/ עדכון גרסאות, בהתאם למכרז והסכם עם מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה.

2. הכיסוי בפוליסה יהיה על פי דין לרבות על פי פקודת הנזיקין - נוסח חדש וכן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים - 1980.

3. גבולות האחריות לתובע, מקרה ושנת ביטוח לא יפחתו מ – 1,000,000 דולר ארה"ב בגין נזק לגוף ולרכוש.

4. בפוליסה נכלל סעיף אחריות צולבת - CROSS LIABILITY.

5. הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

6. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה לגבי אחריותם בגין נזק עקב פגם במוצרים אשר סופקו, הורכבו הותקנו ותוחזקו עבור משרד ראש הממשלה על ידי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

ביטוח אחריות מקצועית

1. הפוליסה תכסה כל נזק מהפרת חובה מקצועית של נותן השירותים, עובדיו ובגין כל הפועלים מטעמו ואשר אירע כתוצאה ממעשה, רשלנות, לרבות מחדל, טעות או השמטה, מצג בלתי נכון, הצהרה רשלנית שנעשו בתום לב, בקשר לאספקת, התקנה, תחזוקה ושירות למערכות ביטחון ומתח נמוך למשרד ראש הממשלה על כל ציודן ורכיביהן לרבות מתן שירותי תחזוקה ותיקון למערכות קיימות המותקנות במשרד.

2. גבול האחריות למקרה ולתקופת הביטוח (שנה) לא יפחת מסך 1,000,000 דולר ארה"ב.

3. הכיסוי על פי הפוליסה מורחב לכלול את ההרחבות הבאות:
   - מרמה ואי יושר של עובדים;
   - אובדן מסמכים, לרבות אובדן השימוש ו/או העיכוב עקב מקרה ביטוח;
   - אחריות צולבת – Cross Liability אולם הביטוח לא יכסה תביעות נותן השירותים כלפי מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה.
   - הארכת תקופת הגילוי לפחות 6 חודשים.

4. הביטוח מורחב לשפות את מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה ככל שייחשבו אחראים למעשי ו/או מחדלי הקבלן וכל הפועלים מטעמו.

כללי

בפוליסת הביטוח הנ"ל נכללו התנאים הבאים:

1. לשם המבוטח התווספו כמבוטחים נוספים: **מדינת ישראל – משרד ראש הממשלה,** בכפוף להרחבי השיפוי כמצוין לעיל.

2. בכל מקרה של צמצום או ביטול הביטוח ע"י אחד הצדדים לא יהיה להם כל תוקף אלא אם ניתנה על ידינו הודעה מוקדמת של 60 יום לפחות במכתב רשום לחשב משרד ראש הממשלה.

3. אנו מוותרים על כל זכות שיבוב/תחלוף, תביעה, השתתפות או חזרה, כלפי מדינת ישראל- משרד ראש הממשלה ועובדיהם, ובלבד שהוויתור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק מתוך כוונת זדון.

4. הקבלן אחראי בלעדית כלפינו לתשלום דמי הביטוח עבור כל הפוליסות ולמילוי כל החובות המוטלות על המבוטח על פי תנאי הפוליסות.

חותמת המציע: _____

5. ההשתתפויות העצמיות הנקובות בכל פוליסה ופוליסה תחולנה בלעדית על הקבלן.

6. כל סעיף בפוליסות הביטוח המפקיע או מצמצם בדרך כל שהיא את אחריות המבטח, כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי מדינת ישראל, והביטוח הינו בחזקת ביטוח ראשוני המזכה במלוא הזכויות על פי הביטוח.

7. תנאי הכיסוי של כל הפוליסות לא יפחתו מהמקובל על פי תנאי "פוליסות נוסח ביט _____ (יש לציין את שנת הנוסח)", ובכפוף להרחבת הכיסויים כמפורט לעיל.

8. חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים.

בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש על פי האמור באישור זה.

בכבוד רב,

_____

תאריך_____ חתימת מורשה המבטח וחותמת המבטח

חותמת המציע:_____

משרד ראש הממשלה

נספח י'

טופס מסירת מערכת

Prime Minister's Office

-בלמ"ס-

אגף ביטחון וחירום

ירושלים, כ"ו אדר ב, תשע"ט
2 אפריל, 2019

הנדון: טופס מסירת מערכת

הנדון: טופס מסירת מערכת

שם המערכת: _____

תיק פרויקט: _____

נתקבל ואושר ביום: _____

X _____

מנהל פרויקט מטעם החברה