

מועצה הדתית רמלה

מכרז פומבי מס' 2/2022



ביצוע עבודות:

אספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה של מערכת טמ"ס.

המועצה הדתית רמלה (להלן: "המועצה") מזמינה בזה הצעות לאספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה של מערכת טמ"ס, עבור המועצה (להלן: "השירותים").

המשתתף במכרז זה הינו עוסק מורשה או תאגיד רשום כדין בישראל, העומד בכול הדרישות ובתנאי הסף במצטבר במועד הגשת המכרז. לא תתאפשר הגשת הצעה משותפת על ידי מספר משתתפים וכן לא תותר השתתפותם במכרז של תאגידים ו/או שותפויות אשר הוקמו במיוחד לצורך השתתפות במכרז זה.

על המציע לצרף להצעתו, בנוסף לכל מסמכי המכרז, ערבות בנקאית צמודה בלתי מותנית וניתנת לגביה ללא כל תנאי עפ"י פניית המועצה בסך: 5% מהצעתו צמוד ל מדר ינואר 2022 שמתפרסם ב – 15 לפברואר 2022 אשר תוקפה מ 28.3.2022 עד ליום 31/08/2022, על המציע לשלשל את הערבות בתיבת המכרזים שתוצב במבנה המועצה הדתית רמלה ברחוב גולומב 25 רמלה.

את חומר המכרז ניתן לקבל ממערכת WIZBIZ מכרזים לאחר מילוי טופס מצורף ושליחתו למייל suppliers@wizbiz.co.il

את ההצעה הכוללת טפסי המכרז לרבות כל המסמכים המצורפים והחתומים יש להגיש באמצעות מערכת המכרזים הממוחשבת ב – WIZBIZ, בהתאם להנחיות המפורטות בהמשך בנספח ומסמכי המכרז, לא יאוחר מיום שלישי 29/03/2022 כו' אדר ב' התשפ"ב בשעה 14:00 בצהריים.

הוראות מפורטות נוספות מצויות במסמכי המכרז.

המועצה הדתית רמלה

עמוד 1 מתוך 49

קראנו והבנו: _____

(ר"ת וחותמת)

חלק א - הוראות ותנאי ההשתתפות

1. מסמכי המכרז / הפנייה לקבלת הצעות מחיר

המסמכים המהווים את מסמכי המכרז (להלן: "מסמכי המכרז"), הנם כדלקמן:

א. הוראות למשתתפים ותנאי המכרז

- טופס 1- אישור הבנת תנאי המכרז
 - טופס 2- אישור ר"ח בדבר מורשה החתימה
 - טופס 3- נוסח ערבות מכרז
 - טופס 4- אישור עוסק מורשה וניכוי מס במקור וניהול ספרים
 - טופס 5- אישור ר"ח בדבר מחזור כספי
 - טופס 7- נוסח חוזה המכרז.
 - טופס 8- תצהיר בדבר קיום דיני העבודה בתנאי העסקת העובדים
 - טופס 9- טופס העדר הרשעות
 - טופס 10- - תצהיר בדבר העדר ניגוד עניינים
 - טופס 11- התחייבות לשמירה על בטיחות בעבודה
 - טופס 12- אישור קיום ביטוחים – אין צורך למלא למכרז
 - טופס 13- טופס בקשה לרישום למערכת המכרזים המקוונת וקבלת חוברת המכרז.
 - טופס 14 - רישום להשתתפות במכרז ואופן הגשת הצעות
- ב. המפרט הטכני – תיאור העבודות והשירותים נשוא המכרז

טבלת מועדים			
	תאריך	יום	שעה
מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה	15/03/2022	שלישי	14:00
הגשת הצעות	29/03/2022	שלישי	14:00

1. כללי:

- 1.1 המועצה הדתית רמלה (להלן - המועצה ו/או המזמין) מזמינה בזאת מציעים להגיש הצעתם לביצוע עבודות אספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה מצלמות טמ"ס, אנליטיקה, בהתאם למסמכי המכרז, המפרט וההסכם הנלווה להם.
- 1.2 על המציעים לעיין במסמכי המכרז ולהעלות במסגרת שאלות הבהרה כל שאלה ו/או פניה להבהרה בנוגע למכרז זה.

1.3 מסמכי המכרז יועמדו לעיון הציבור החל מיום 8/03/2022 באתר האינטרנט בכתובת <https://www.mod-ramla.org.il> תחת הלשונית "מכרזים", או דרך מערכת המכרזים

המקוננת

- 1.4 באחריות המציעים להתעדכן בשינויים/הבהרות בנוגע למכרז, באתר.
- 1.5 למען הסר ספק, בעצם הגשת הצעה במכרז, יראו את המציע כמסכים לכל דרישות והוראות המכרז ולא תועלה כל דרישה ו/או טענה בדבר אי הבנה/ אי התאמה כלשהי.

2. תנאי סף להשתתפות במכרז

- על ההצעה ו/או על המציע (בהתאם להקשר הדברים) לעמוד בכל התנאים המפורטים להלן וכן יש לצרף להצעה את כל המסמכים והאישורים המוכיחים באופן ברור את העמידה בתנאים אלו:
- 2.1 מציע בעל מחזור כספי מינימלי בכל אחת מהשנים: **2019 ו- 2020 של לפחות 2 מיליון ₪ (לא כולל מע"מ)**. המחזור המוצג הינו עבור: אספקה, התקנה, הפעלה ומתן שרות שנתי, עבור מערכות מני"מ ביטחון.

- 2.1.1 להוכחת תנאי זה יצרף המציע אישור רו"ח לעמידתו בתנאי זה.
- 2.2 מציע בעל מציע בעל תו תקן ISO9001-2015 של מכון התקנים.
- 2.2.1 להוכחת תנאי זה יצרף המציע עותק תעודה.
- 2.3 למציע לפחות 4 טכנאי שרות פעילים,
- 2.3.1 להוכחת תנאי זה יצרף המציע רשימה שמית של הטכנאים.
- 2.4 מציע בעל ותק חברה לפחות 15 שנים.
- 2.4.1 להוכחת תנאי זה יצרף המציע תעודת תאגיד או תעודת עוסק מורשה.
- 2.5 ביטוח אחריות מקצועית 4 מיליון שקלים.
- 2.5.1 להוכחת תנאי זה יצרף המציע הצהרת מנכ"ל על קיום ביטוח.
- 2.5.2 הזוכה יציג לפני חתימת ההסכם אישור קיום ביטוחי מחברת ביטוח ישראלית.
- 2.6 המציע יצרף להצעתו ערבות בנקאית כנדרש במסמכי המכרז.
- תנאי הסף המפורטים לעיל הינם מצטברים. הצעה שלא תעמוד באחד מהתנאים תפסל על הסף. יש להגיש את המסמכים בסדר ע"פ הסעיפים. הצעה שתוגש לא מסודרת עלולה להיפסל.**

3. צירוף מסמכים נוספים

- 3.1 על המציע לצרף להצעתו (בנוסף למסמכי המכרז שעליו להגישם חתומים בחתימתו ולמסמכים אחרים שנדרש לצרף), את המסמכים הבאים:
- 3.1.1 סט מלא של כל מסמכי המכרז, **לרבות כל נספחי המכרז כשהם מלאים וחתומים כנדרש**, לרבות הודעות, עדכונים ומסמכי הבהרות שהוצאו למציעים בכתב, ככל שהוצאו. על המציע לחתום בתחתית כל עמוד בחתימה ובחותמת המציע.
- 3.1.2 לגבי מציע שהוא תאגיד: תעודת התאגדות מאת הרשם הרלוונטי (חברה, עמותה, אגודה שיתופית או שותפות רשומה).
- 3.1.3 מסמכים המאשרים את עמידת ההצעה ו/או המציע בתנאים הכלולים בסעיף 2 לעיל.
- 3.1.4 המלצות בדבר ניסיון המציע - כנדרש בתנאי הסף.
- 3.1.5 ערבות בנקאית כמפורט בתנאי המכרז.
- 3.1.6 תעודה תקפה בדבר היות המציע עוסק מורשה.
- 3.1.7 אישור תקף על פי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות), התשל"ו - 1976.
- 3.1.8 אישור על ניכוי מס במקור ו/או פטור מכך.
- 3.1.9 יש לצרף העתק קבלה המעידה על רכישת המכרז.
- 3.1.10 יש להגיש את כל המסמכים הנ"ל, יחד עם הצעתו של המציע המשתתף במכרז ועם כל מסמכי המכרז.

4. הגשת המכרז והצעת המחיר

- 4.1 המועד האחרון להגשת הצעות למכרז הינו המועד הנקוב בטבלת המועדים בעמוד 2 במסמך זה.
- 4.2 על המציע להגיש את הצעתו, בצירוף כל מסמכי המכרז ובצירוף הערבות הבנקאית להצעה ומסמכים נוספים מטעמו (המלצות, אישורים וכיו"ב).
- 4.3 למסמכי המכרז מצורף כתב כמויות.
- 4.4 מובהר בזאת כי בכל מקום במחירון בו מצוין מוצר של יצרן ספציפי, הכוונה גם למוצר שווה ערך (שווה תכונות ושווה יישום) למוצר הנ"ל.
- 4.5 הצעות המחירים תכלולנה ביצוע מלא ומושלם של כל הפעולות וההתחייבויות שיש לבצע על פי מסמכי המכרז.
- 4.6 מובהר בזאת כי המחירים כוללים הובלה, אספקה, התקנה, הפעלה וכל פעולה ו/או עבודה אחרת הנדרשת להפעלה מושלמת של האביזר ו/או המערכת, לרבות שירות ואחריות ל- 3 שנים, אשר כולל קלקולים ותקלות עד לתיקון מושלם של הפריט/המערכת ו/או האביזר ו/או החלק. מחירי הפריטים בטבלה זו יהיו תקפים גם למקרים של גניבות, שבירות וונדליזם.
- 4.7 המפרט כולו מהווה יחידה אחת שלמה. יש להגיש הצעה המתייחסת למפרט כולו.
- 4.8 את ההצעות למכרז יש להגיש על גבי חוברת המכרז במלואה. חל איסור להשמיט עמודים מחוברת המכרז. למועצה שמורה הזכות לפסול הצעה שהוגשה על גבי חוברת שנמצא כי הושמטו ממנה עמודים.
- 4.9 כתב הכמויות (המחירון) יוגש, בעותק מודפס וחתום בכל דף, עם טבלת יצרן ודגם ובשני עותקים דיגיטאליים בקובץ אקסל פתוח הכולל טבלת יצרן (עם הפניה ל PDF בקובץ), דגם ומחירים. הצעה שלא תכלול טבלה מפורטת של יצרן ודגם עלולה להיפסל על הסף. בכל מקרה של סתירה בין כתב הכמויות המודפס לכתב הכמויות בקובץ האקסל – יילקח בחשבון המחיר הנמוך.

- 4.10 הקובץ הדיגיטאלי יכלול את כל הפרוספקטים של הצידודים בפורמט PDF, הפנייה לכל קובץ תבוצע דרך המחירון.
- 4.11 המחירים הנקובים במחירון לא יכללו מע"מ. מובהר בזאת כי בכל מקום במחירון בו מצוין מוצר של יצרן ספציפי, הכוונה גם למוצר שווה ערך (שווה תכונות ושווה יישום) למוצר הנ"ל, אשר אושר מראש ובכתב על ידי המועצה במסגרת שאלות הבהרה. ליד כל תיקון בהצעת המשתתף על המשתתף לחתום בחתימת מורשה החתימה ובחותמת.
- 4.12 הצעות המחירים תכלולנה ביצוע מלא ומושלם של כל הפעולות וההתחייבויות שיש לבצע על פי מסמכי המכרז. חובה על המשתתף למלא את כל המחירון ולנקוב בכל שורה בטבלה את המחיר הנדרש או לציין את הספרה 0 (חל איסור להותיר משבצת ריקה בטבלה). משבצת שתיוותר ריקה, יראו את הקבלן כמי שהציע לבצע את אותו פריט ללא תשלום. על הקבלן למלא בכל שורה בטבלה הצעת מחיר אחת בלבד. מילוי מספר הצעות מחיר בשורה אחת יוביל לפסילת ההצעה. למען הסר ספק, כתב הכמויות המצורף הוא העותק הקובע לעניין הצעתו הכספית של הקבלן (במקרה שיימצאו סתירות בין העותק הדיגיטלי לעותק המודפס).
- 4.13 הצעת המציע באשר לעלות שנתית בגין תחזוקה והתיקונים הינה הצעת מחיר גלובלית וזאת ללא תלות בהיקף השעות הנדרשות לביצוע השירותים בפועל, כולל חלפים, כלים, ציודים מתכלים מנופים וכלי עזר לביצוע העבודות הנדרשות. למציע הזוכה לא תהיה כל טענה ו/או דרישה בדבר תוספת לתמורה הגלובלית כפי שהתבקשה על ידו. סעיף התחזוקה כולל כל עלויות הספק, לרבות תיקון ליקויים/חלפים וכיו"ב, לא תשולם תוספת כלשהי. במידה ויהיה צורך בגריעת אתר או ציוד מהאתרים הקיימים, יופחת החלק היחסי מהעלות הכוללת וזאת בתיאום בין הצדדים.
- 4.14 **יובהר כי הצעת המציע הינה סופית** ותכלול את כלל הוצאות המציע, ובין השאר, אלו הכרוכות בהשתתפותו במכרז, בביצוע השירותים, השתתפות המציע בפגישות במשרדי המועצה, נסיעות, הוצאות אישיות, כוח אדם, שירותי משרד וכיו"ב – והכל בהתאם לתנאי המכרז.
- 4.15 על המשתתף למלא בדיו כחול את כל הפרטים הנדרשים במסמכי המכרז, לרבות הצעת המשתתף והצהרתו וכן עליו לחתום על כל דף מהמסכים הנ"ל, **לחתום חתימה מלאה במקום המיועד לכך בכל מסמכי המכרז**, לרבות על טפסי החוזה המצורפים למסמכי המכרז ולציין בכתב ברור את שמו, כתובתו ותאריך הגשת ההצעה.
- 4.16 על המציע לצרף להצעתו את כל מסמכי המכרז ואת כל המסמכים מטעמו שנדרשו במכרז, לרבות הנספחים המצורפים למסמכי המכרז כשהם חתומים בשוליהם ובכל מקום שהדבר נדרש על-ידי המועצה, באופן הבא:
- 4.16.1 היה המציע יחיד, הוא יחתום באופן אישי, תוך ציון שמו המלא ומענו המלא.
- 4.16.2 היה המציע שותפות, יחתמו מספר השותפים המינימלי הדרוש כדי לחייב את השותפות תוך ציון שמו/ם המלא וכתובתו/ם ויצרפו חותמת השותפות.
- 4.16.3 היה המציע תאגיד רשום או אגודה שיתופית, יחתמו מספר המנהלים המינימלי הדרוש כדי לחייב את התאגיד, תוך ציון שמו/ם המלא וכתובתו/ם בצירוף חותמת התאגיד.
- מובהר כי מסמכים אלו יהוו חלק בלתי נפרד מהצהרות המציע במכרז.**

4.17 את ההצעה הכוללת טפסי המכרז לרבות כל המסמכים המצורפים והחתומים יש להגיש באמצעות מערכת המכרזים הממוחשבת ב – WIZBIZ , בהתאם להנחיות המפורטות בהמשך בנספח ומסמכי המכרז - זאת לא יאוחר מהמועד האחרון להגשת ההצעות כרשום בעמוד 2 למסמך זה.

4.18 לא תתקבלנה הצעות הנשלחות בדואר ו/או בכל דרך אחרת שאינה ידנית ו/או שהתקבלו לאחר המועד שנקבע.

4.19 הצעת המציע המפורטת הוגשה במערכת תיבת המכרזים האלקטרונית בהתאם להוראות במסמכי המכרז ולהוראות מילוי ההצעה וטבלאות המחירים המופיעות בה. לאחר המועד האחרון להגשת ההצעה תהיה ההצעה בלתי חוזרת ולא ניתנת לביטול, שינוי או תיקון. הצעת המחיר המחייבת במכרז תהיה אך ורק המחירים שנדרש המציע להזין במקום המיועד לכך בתיבת המכרזים האלקטרונית. למען הסר ספק, אם יימצא שינוי/סתירה/ אי התאמה בין האמור לבין מחיר כלשהו שנקב המציע בכל מסמך אחר המהווה חלק ממסמכי המכרז, יגברו המחירים שנדרש להזין בקובץ האקסל הצעת המחיר (כתב הכמויות) לא תתאפשר אי הזנה של מחיר בתיבת המכרזים האלקטרונית בשדות בהם נדרשת הצעת מחיר.

למען הסר ספק יובהר כי מחובתו של המציע למלא את כתב הכמויות גם באופן ידני ולהעלות אותו כקובץ מצורף למערכת המקוונת .

5. שאלות ובירורים

5.1 מציעים שהשתתפו יוכלו לפנות בשאלות הבהרה בקשר לתנאי המכרז ו/או לקבל הבהרות לגבי המכרז והנספחים למסמכי המכרז למחלקת המכרזים במועצה, עד למועד האחרון לשאלות הבהרה הקבוע בעמוד 2 למסמכי המכרז בדוא"ל בלבד בכתובת: ramle6@zahav.net.il לא יתקבלו פניות טלפוניות או אחרות. ניתן לוודא את קבלת השאלות כאמור לעיל באמצעות דוא"ל חוזר.

5.2 יובהר כי, כל פנייה בדבר המכרז תישא בכותרתה את שם ומספר המכרז כדלקמן: "מכרז מס' 2/2022 לאספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה של מצלמות טמ"ס , אנליטיקה, ולאחר מכן נושא הפנייה

5.3 את שאלות ההבהרה יש להגיש ולהעלות למערכת המקוונת, בפורמט הבא בלבד בקובץ WORD בלבד :

מס' השאלה	מס' עמוד	מס' סעיף	פירוט השאלה/הבהרה

5.4 פניות שיגיעו אחרי המועד הקבוע לא ייענו. התשובות לפניות תשלחנה לכל המציעים שנרשמו בטופס המקוון להשתתפות במכרז לא תתקבל כל טענה בדבר טעות ו/או אי-הבנה בקשר לפרט כלשהו במסמכי המכרז ו/או במפרט ו/או בחוזה על נספחיהם, לאחר המועד האחרון להגשת הצעות.

5.5 פרט למפורט לעיל, למציעים לא תהא כל זכות אחרת לקבלת מידע או לבירור שאלות טכניות/מנהליות/אחרות בנושאי המכרז. מציע שלא יפנה לקבלת הבהרות, באופן ובמועד כאמור, יהיה מנוע מלטעון טענות בדבר אי-סבירות, אי-בהירות, שגיאות, אי-התאמות וכיו"ב.

5.6 בסמוך לאחר קבלת השאלות, תשלח המועצה לכל משתתפי כנס המציעים, פרוטוקול מסודר בכתב, הכולל את השאלות, התשובות וההבהרות הרלוונטיות.

5.7 המועצה רשאית, בכל עת, עד למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתה או במענה לשאלות המשתתפים. הבהרות, פרוטוקולים והודעות שיישלחו בכתב על-ידי המועצה למשתתפי המכרז (בדואר/בפקס/ דוא"ל) יחייבו ויהיו חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ועל המציע לצרפם להצעתו, כשהם חתומים על-ידו.

5.8 הבהרות והודעות שתינתנה, בעל-פה או באמצעות הטלפון, לא תחייבנה את המועצה.

6. ערבות הצעה

6.1 על המציע לצרף להצעתו למכרז ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית, בסך 5% מהצעתו בנוסח המצורף בטופס 3 למסמכי המכרז ובנוסח זה בלבד (להלן – "**הערבות**").

6.2 הערבות תשמש כבטחון לקיום תנאי המכרז ולחתימת החוזה ע"י המציע אם יוזמן לחתום על החוזה ולא יעשה כן. הערבויות תוחזרנה למציעים האחרים לאחר חתימת החוזה עם המציע שהצעתו תתקבל. אם המציע שהצעתו תתקבל לא יחתום או אם יסרב לחתום על החוזה הערבות לא תוחזר לו ותחולט ע"י המזמין וייחשב כפיצוי מוסכם ומוערך מראש שיקבל המזמין בשל אי החתימה או סירוב לחתום כאמור. הצעה שתוגש ללא ערבות כנדרש, תיפסל על הסף.

6.3 ההצעה תהא בתוקף שישה חודשים מיום הגשת הצעת המחיר.

6.4 המזמין יכול לדרוש את הארכת תוקף הערבות הבנקאית להצעה למשך 3 חודשים נוספים והמציע יהיה חייב לעשות כן.

6.5 המועצה תהא רשאית לחלט את סכום הערבות או כל חלק ממנו כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז או אם התקיים בו אחד מאלה:

6.5.1 הוא נהג במהלך המכרז בעורמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים.

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

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

6.5.4 אחרי שנבחר כזוכה במכרז הוא לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של המועצה עמו.

6.5.5 אם לא יחתום המציע הזוכה על החוזה בנוסח המצורף למכרז זה במועד שייקבע ע"י המועצה, תהא המועצה רשאית לחלט את סכום הערבות שהפקיד לטובתה, וזאת כפיצוי מוסכם ומוערך מראש, וזאת מבלי לפגוע בכל זכות אחרת לרבות הזכות לתבוע את קיום ההסכם על ידו ו/או לתבוע כל נזק שייגרם לה העולה על סכום הערבות.

6.6 משתתף במכרז שהצעתו התקבלה והוא לא יחתום על יתר חוזה המכרז תוך 3 ימים מיום שיידרש לכך על-ידי המזמין, רשאי המזמין לחלט את מלוא סכום הערבות הבנקאית להצעה ולמסור את ביצוע העבודות למציע אחר.

ערבות ביצוע

6.7 בעת החתימה על חוזה המכרז ימציא המציע הזוכה למזמין, ערבות בנקאית, אוטונומית, בלתי מותנית, ערוכה לטובת המועצה וצמודה למדד המחירים לצרכן, בסך 5% מההצעה הזוכה - וזאת להבטחת מילוי מלוא התחייבויות המציע הזוכה.

6.8 ערבות הביצוע תישאר בתוקף לאורך כל תקופת ההתקשרות, לרבות במהלך תקופות האחריות הקבועות בהסכם זה, וזאת עד ליום 31/08/2022.

7. בחינת ההצעות

7.1 המועצה רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה מבחינת מחירה לעומת מהות ההצעה ותנאיה, או בשל חוסר התאמה לדרישות המכרז או בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת המועצה מונע הערכת ההצעה כדבעי.

7.2 המועצה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר, או כל הצעה שהיא, כזוכה במכרז.

7.3 בדיקת ההצעות במכרז תתבצע בשני שלבים :

7.3.1 שלב א' - בחינת עמידת ההצעות בתנאי הסף של המכרז הצעה שלא עמדה בדרישות הסף של המכרז - תפסל ולא תובא לדיון. אין באמור כדי לגרוע מסמכות המועצה לפנות למשתתפים בפניה להשלמת מסמכים.

7.3.2 שלב ב' - בשלב ב' תיבדק ההצעה הזולה ביותר והבאה אחריה שעמדו בתנאי הסף, אם ההצעה עמדה במפרטים הטכניים תוכרז כהצעה המועמדת לזכייה. המועצה רשאית לפסול:

1. הצעה אשר תוגש ללא המסמכים כנדרש במכרז זה עלולה להיפסל.

2. הצעה של קבלן שבעבר היה לה ניסיון שלילי ו/או בלתי מוצלח עמו.

3. הצעה של קבלן שיש לגביו חוות דעת ו/או המלצות שליליות.

7.3.3 מובהר בזאת כי המועצה תהיה רשאית לפסול הצעות עקב חוסר סבירות במחיר בהשוואה לאומדן המועצה, וזאת בכפוף לשימוע.

7.3.4 המחיר בהצעה יכלול את ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות במתן השירותים על פי מסמכי המכרז, והקבלן לא יהא זכאי לכל תשלום נוסף מעבר למחיר הנקוב במפורש במסמכי המכרז.

7.3.5 המועצה רשאית לפסול הצעה שלא תוגש על גבי טופס הצעת המחיר ו/או שחסרים בה פרטים ו/או שנעשתה שלא על פי ההוראות המפורטות בחוברת מכרז זו.

7.3.6 המועצה רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה מבחינת מחירה לעומת מהות ההצעה ותנאיה, או בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז שלדעת המועצה מונע הערכת ההצעה כדבעי.

7.5 בחינת ההצעות:

- 7.5.1 מבלי לגרוע באמור לעיל, המועצה רשאית לפסול הצעה שלא צורף לה איזה מן המסמכים ו/או הנתונים הנדרשים בתנאי המכרז. מבלי לגרוע מזכותה כאמור, המועצה רשאית – לשיקול דעתה הבלעדי – לדרוש מן המציע השלמה ו/או תיקון של איזה מן המסמכים ו/או הנתונים האמורים, לרבות מסמכים ו/או נתונים הנוגעים לעמידתו של המציע בתנאי סף למכרז.
- 7.5.2 המועצה תהא רשאית להביא בחשבון, בעת בחינת ההצעות, את כל המרכיבים והנתונים שבמסמכי המכרז על נספחיו, את כל המסמכים והנתונים שהומצאו על ידי המציע וכן את ממצאי בדיקותיה של המועצה - עם המציע ו/או עם צדדים שלישיים - ביחס למציע, וליתר פרטי ההצעה.
- 7.5.3 מובהר כי המועצה תהיה רשאית, על-פי שיקול דעתה הבלעדי, לאמת את הנתונים שהוצגו על-ידי המציע כאמור (בין באופן מלא ובין באופן מדגמי), וכן, לבחון מיוזמתה ביצוע שירותים שניתנו על-ידי המציע, ואשר לא פורטו על-ידו ואולם נודעו לוועדת המכרזים.
- 7.5.4 המועצה רשאית לנקוט בכל אמצעי שתמצא לנכון על מנת לברר אמיתות כל מידע ו/או הצהרה לגבי המציע, ובכלל זאת באמצעות בירורים מול כל גורם שהיא מוצאת רלוונטי לצורך העניין. המציע, בהגשת הצעתו במכרז, נותן בזאת הסכמתו לבירורים כאמור.

7.6 הצעה חסרה

- 7.6.1 היה והמציע לא יציע מחיר לאיזה מהרכיבים המפורטים בהצעת המחיר (להלן: "ההצעה החסרה"), תהיה המועצה רשאית, לצורך בחינת ההצעה בלבד, לנהוג באחד מהאופנים הבאים:

א. לפסול את ההצעה החסרה;

ב. לפעול בהתאם למנגנון הבא:

תהיה המועצה רשאית – ביחס לרכיב חסר מכל סוג שהוא - לראות כאילו הציע המציע עבור אותו רכיב את המחיר הגבוה ביותר שהוצע למועצה על ידי מי מהמציעים. אולם יודגש: זכותה ההצעה החסרה, תחושב התמורה המגיעה לבעליה בגין אותו רכיב על בסיס המחיר הזול ביותר שהוצע למועצה על ידי מי מהמציעים והמציע לא יהיה רשאי להעלות כל טענה בקשר עם כך;

- 7.6.2 למועצה שיקול דעת בלעדי בבחירה בין החלופות האמורות.
- 7.6.3 המועצה תהיה רשאית לפסול הצעה שתהיה בלתי סבירה בשל מחירה או פרטי מחירים שבה. כמו כן, תהא המועצה רשאית לפסול הצעה בשל חוסר התייחסותה לתנאי המכרז ו/או לדרך הקבועה להגשת ההצעות, באופן שלדעת המועצה מונע את הערכת ההצעה כנדרש.
- 7.6.4 המועצה רשאית לפסול הצעה אם לדעת המועצה המציע מצוי במצב המעורר חשש לניגוד עניינים בקשר עם מתן השירותים או איזה מהם.
- 7.6.5 המועצה רשאית לדרוש מהמציע הבהרות ו/או פרטים נוספים לשביעות רצונה של המועצה, בכל נושא אשר לדעתה דרוש לה לצורך קבלת החלטה, לרבות הבהרות ופרטים נוספים בנוגע לעמידתו של המציע בתנאי הסף למכרז.
- 7.6.6 אין לערוך בהצעה כל שינוי ו/או השמטה ו/או תוספת מכל מין ו/או סוג שהוא לדרישות הכלולות במסמכי המכרז (להלן: "הסתייגות"). בכל מקרה של הסתייגות, רשאית המועצה, לשיקול דעתה הבלעדי, לפעול באחת מהדרכים הבאות:
- 7.5.6.1 לפסול את ההצעה;
- 7.5.6.2 לראות את ההסתייגות כחסרת תוקף ולהתעלם ממנה כאילו לא נכתבה;
- 7.5.6.3 לראות בהסתייגות פגם טכני בלבד.

7.7 סודיות ההצעה ושמירה על הליך הוגן

7.7.1 מבלי לגרוע באמור לעיל, מובהר, כי המציע אינו רשאי לגלות טרם הגשת הצעתו, את פרטי הצעתו לאחרים בכלל ולמשתתפים אחרים במכרז זה בפרט ו/או לבצע כל פעולה שיש בה משום תכסיסנות בהליך המכרז.

7.7.2 בנוסף כל מציע יחתום על הצהרת אי קבלת דמי תיווך להזמנה זו ויגישה כחלק ממסמכי ההצעה.

7.7.3 אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מהוראות כל דין ו/או החלטות של בית המשפט בדבר חובת הגילוי של פרטי ההצעות המשתתפות במכרז וכל מציע מוותר בזאת על כל טענה ו/או דרישה כנגד המועצה בעניין גילוי תוכן מסמכי ההצעה שלו.

7.8 הצעה חתומה

7.8.1 ההצעה על כל נספחיה, תהיה חתומה בחתימה מלאה של המציע או של מורשה החתימה של המציע (כאשר המציע הנו תאגיד), והיא תוגש בהתאם לתנאי הזמנה זו להציע הצעות) בעט בלבד בצבע שחור או כחול).

7.8.2 המציע ימציא אישור של עו"ד או רו"ח בדבר זהות מורשה החתימה מטעמו וכי ההצעה וכל יתר מסמכי המכרז נחתמו על-ידי מורשה החתימה כאמור.

7.9 "כשיר שני"

7.9.1 למועצה שמורה הזכות לבחור נוסף על המציע הזוכה, גם כשיר שני. מציע שהצעתו תדורג במקום השני, לאחר המציע הזוכה, יוגדר כ- "כשיר שני" (להלן: "**כשיר שני**"), ובהתאם תהיה באפשרות למועצה להגדיר "כשיר שלישי".

7.9.2 התקשרות עם כשיר שני: לאחר שנחתם חוזה ההתקשרות עם המציע הזוכה, ובאם תבוטל ההתקשרות מסיבה כלשהי עם המציע הזוכה, או במידה שלא נחתם הסכם מכל סיבה שהיא עם המציע הזוכה, וזכייטו או ההתקשרות עימו תבוטל מכל סיבה שהיא, תהא המועצה רשאית לפנות למציע שדורג כשיר שני, כאילו היה הזוכה במכרז, בהתאם לתנאי המכרז והצעתו במכרז.

7.9.3 לא הסכים הכשיר השני להתקשר עם הרשות, תהא המועצה רשאית לפנות למציע שדורג והוכרז "כשיר שלישי", עד שייחתם הסכם חדש. למען הסר ספק, המועצה רשאית, אך אינה חייבת, לפנות לכשיר השני והשלישי, והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של ועדת המכרזים ברשות, על פי נסיבות העניין.

8. ההצעה הזוכה

- 8.1 המועצה אינה מתחייבת לקבל ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא. כמו כן, המועצה שומרת לעצמה את הזכות לבטל את ההליך מבלי שתחויב בתשלום פיצוי כלשהו.
- 8.2 כל עוד לא אישרה המועצה לקבלן בכתב, כי הסכימה לקבל את הצעתו באותם תנאים בהם תאשר המועצה את ההצעה, אין ולא יהיה בהצעת מי ממשותתפי המכרז כדי לחייב המועצה.
- 8.3 לא תהיה בפניית המועצה לקבלן, כדי להטיל עליה כל חובה, חבות או התחייבות כספית מכל סוג שהוא כלפי הקבלן ו/או כלפי צד שלישי כלשהו.
- 8.4 הזוכה לא יהיה רשאי להסב את זכויותיו והתחייבויותיו על פי מכרז זה או חלק מהן לאחר, למעט אם נתקבלה הסכמה מראש ובכתב של המועצה לכך, והכל בהתאם על פי כללי כל דיני המכרזים.
- 8.5 המועצה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, המוחלט והסופי, הן לפני הגשת הצעות והן לאחר מכן, לבקש הבהרות וכן להוסיף ו/או לגרוע מדרישותיה, בנוגע לאיזה מהעניינים הנזכרים בהליך זה, עם מי מבין הקבלנים, כולם או חלקם ו/או עם צד שלישי כלשהו.
- 8.6 מובהר בזה, כי המועצה תהא רשאית שלא לבחור בהצעה מסוימת בשל ניסיון גרוע שהיה לה בהתקשרות קודמת עם הקבלן.
- 8.7 המועצה מבלי לפגוע באמור במסמכי המכרז, במסגרת שיקוליה תתחשב המועצה בקיומם של נתונים המעניקים לה את מיטב היתרונות הכלכליים, המקצועיות והמיומנות וכן מירב הנוחות באספקת השירותים הנקובים במסמכי המכרז ונספחיו.
- 8.8 אין המועצה מתחייבת לבלעדיות, והיא תהיה רשאית בכל זמן להתקשר גם עם ספקים אחרים בנוגע למתן השירותים נשוא המכרז.
- 8.9 המועצה רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי, להורות כי העבודות יבוצעו בשלבים אשר עיתויים יקבע ע"י המועצה ו/או לבצע רק חלק מהעבודות.
- 8.10 המועצה תהא רשאית לקחת בחשבון שיקוליה בבחירת ההצעות את אמינותו וכושרו של הקבלן לבצע את החוזה המוצע ואת ניסיונה של המועצה ושל רשויות מקומיות וגופים אחרים הקבלן בעבר, בין בהסתמך על המידע שימסור הקבלן במסגרת מסמכי המכרז ובין בהסתמך על כל מידע אחר שיימצא בידי ועדת המכרזים וכן את שיקולי תקציב המועצה.
- 8.11 המועצה תהא רשאית לדרוש מהמשתתפים פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את הקבלן והצעתו במסגרת שיקוליה, כאמור, לרבות מאזנים, דוחות מע"מ ודוחות ניכויים.
- 8.12 מבלי לפגוע בהוראות מכרז זה, רשאית המועצה לפסול כל הצעה שנעשתה או שהוגשה שלא על פי הוראות מכרז זה, כולן או חלקן.

9. המקום והזמן להגשת ההצעה

- 9.1 את ההצעה הכוללת טפסי המכרז לרבות כל המסמכים המצורפים והחתומים יש להגיש באמצעות מערכת המכרזים הממוחשבת ב – WIZBIZ, בהתאם להנחיות המפורטות בהמשך בנספח ומסמכי המכרז, לא יאוחר מיום **שלישי 29/03/2022 כו' אדר ב' התשפ"ב בשעה 14:00** **בצהרים**.

חלק ג'

מפרט טכני

כללי

המועצה דתית רמלה מעוניינת בהקמת מערך מצלמות בבתי העלמין בעיר:

א. בית העלמין החדש.

ב. בית העלמין הישן.

האתרים והזירות שיוקמו, יחוברו באמצעות סיבים אופטיים ו/או באמצעות עורקים בתדר 5.8, בשום מקרה לא יותקנו עורקים בתדר 2.4.

תשתית תת"ק עבור הסיבים, בוצעה באמצעות קבלן תשתיות.

באחריות המציע ביצוע חיבור האתר לרשת האופטית של המועצה כולל השחלת הסיב, התקנת עמדת המרה קומפי' והפעלה מושלמת של האתר עד ההטמעה של האתר במערכת הטמ"ס.

התקנת האמצעים בזירות ובאתרים תבוצע ברובה על גבי עמודי תאורה קיימים.

העבודה תבוצע בגובה, באחריות המציע להציג לפני תחילת עבודה, אישורי עבודה בגובה של הצוות. הזנת חשמל:

המציע יחבר את האתרים/ זירות החדשות לרשת החשמל באתר. חיבור לרשת החשמל יכלול תכנון וביצוע ע"י יועץ חשמל מוסמך אשר יבצע תכנון האמצעים (כבל, ארון מקומי וחיבור לרשת העירונית), בתום החיבור המציע יגיש לכל אתר אישור בודק מוסמך.

מצב נדרש

במסגר הפרויקט יותקנו הפריטים הבאים:

- מצלמות קבועות ומתנייעות.
- ארונות תקשורת.
- הזנת חשמל כולל: תשתיות, ארונות חשמל, תכנון וביצוע.
- מתגים.
- עמודים וקונסולות.
- תשתיות תקשורת.
- מערכות גיבוי חשמל, אל פסק.
- מערכות לאספקת חשמל חלופיות באמצעות מטענים ו/או סולארית.
- מערכות תקשורת אלחוטית או קווית בסיבים אופטיים.

תהליך מימוש

תהליך המימוש יבוצע ע"פ צווי תחילת עבודה.

1. נציג המועצה והקבלן יערכו סיור באתר תוך 7 ימי עבודה מקבל צו תחילת עבודה.
2. הקבלן יכין CDR, תכנון מפורט כולל סקיצה להתקנה וטבלת ציודים תוך 10 ימים מהסיור.
3. ביצוע ההתקנה בפועל ע"פ צו תחילת עבודה.
4. מסירה ליועץ.
5. מבחני קבלה.
6. מסירה למועצה הדתית רמלה כולל תיק מתקן ותוכניות AS MADE, תכולת התיק בהתאם להנחיות שימסרו ע"י נציג המועצה ו/או היועץ.
7. הכנת חשבון בהתאם לאמור בפרק התמורה.
8. התשלום יוגש למועצה לאחר אישור היועץ ונציג המועצה.

פרק 1 – תיאור המערכת

תיאור המערכת - כללי

המצלמות מיועדת לצפייה בשיטת ה C.C.T.V, משולבת בהקלטה. המצלמות מחוברות לשרתי הקלטה המותקנים במרכז השליטה והבקרה. שרתי ההקלטה יאפשרו צפייה מקומית באמצעות מסך מקלדת ועכבר. ההקלטה תהא רציפה או על פי אירועים ו/או הגדרת המשתמש. המערכת תקליט את כל המצלמות במהירות של 30 פריים לשנייה ומעלה וברזולוציה 4 מגה FHD ומעלה. המצלמות המוצעות להיות בעלת יכולת התממשקות לתוכנת מערכת שליטה ובקרה הקיימות על מנת לאפשר הקפצת מצלמות כאשר מתקבלת התראה כלשהי ממערכת בקרת הכניסה וגילוי הפריצה. הצעת המחיר תכלול את כל המרכיבים הדרושים להפעלת מערכת ההקלטה כדרוש בתיאור זה. למחיר במפרט לא יתווסף שום תשלום נוסף, באחריות הקבלן לדווח ליועץ במידה ודרושים אביזרים נוספים להפעלת המערכת שאינם כלולים במחירון המכרז, טרם הגשת הצעת המחיר.

ארכיטקטורת המערכת:

משרדי המועצה:

- א. עמדת משתמש,
- ב. משתמש חיצוני (Mobile Client).

ציוד באתרים:

- א. מערכת הקלטה וצפייה מקומית
- ב. מתגים מנוהלים,
- ג. אל פסק,
- ד. מצלמות,
- ה. כרטיס I/O,
- ו. רגש טמפי להפעלת המאוורר,
- ז. מגנט,
- ח. שילוט,
- ט. נורית אינדיקצית חשמל בתחתית הארון.

פרק 2- מערכת ניהול וידאו (VMS) ושרתים

דרישות אבטחה במצלמות, ציוד טמ"ס ואביזרים נלווים.

כל ציוד הטמ"ס יעמוד במצטבר בכל הדרישות מתוך מסמך "צמצום סיכונים סייבר ממצלמות אבטחה" שהופץ ופורסם ע"י מערך הסייבר הלאומי, משרד ראש הממשלה באפריל 2018. המזמין יהיה רשאי לבקש אישור מעבדה בלתי תלויה לתנאי זה ע"י המציע עבור כל פריט, המעבדה תיבחר ותאושר מראש ע"י המזמין בלבד ולמציע לא יהיו שום טענות בנוגע לקביעה זו.

1. שרתי הקלטה

השרתים יסופקו עם התוכנות הנדרשות (מקצועיות, יישומיות ומע' הפעלה) ולכל היישומים הנדרשים כולל התקנה והפעלה מלאה. הרישיונות יכללו השדרוגים והעדכונים התקופתיים ויהיו תקפים ל 3 שנים. השרתים יירכשו אך ורק מנציג רשמי של המותג בישראל, כל אספקה אחרת לא תאושר.

א. שרת הקלטה ל 50 מצלמות

דרישות חומרה ותוכנה:

- 1. שרת מותג מתוצרת : IBM, HP, DELL.
- 2. מעבד Intel Xeon מסדרה I9, העדכני ביותר.
- 3. כונן קשיח לאחסון והקלטה רציפה 24/7 לפחות 20TB לאחר הגדרות ותצורת בתצורת RAID-5, גודל הכונן יקבע ע"פ תחשיב שיציג המציע לחישוב הקלטה (רציפה) וצפייה של 50 מצלמות, ל 21 יום, ובאיכות של FPS30, רזולוציה 4MP או יותר ו4,096 bit rate למצלמה.
- 4. דיסק עבור מערכת הפעלה SSD 512GB לפחות.
- 5. בקר חומרתי ולא יתקבל פתרון מבוסס בקר תוכנותי.
- 6. כרטיס רשת דואלי 10/100/1000 מנוהל VLAN.

7. מערכת ההפעלה Windows® Server 2018 64 Bit ומעלה, תותקן על התקן SSD כפול בתצורת RAID 0, בשום מקרה מערכת ההפעלה לא תותקן על כונן הקשיח המשמש לאחסון.
8. Software: Microsoft .NET 4.8 Framework.
9. זיכרון RAM של לפחות 32Gb.
10. ספק כוח כפול.
11. אנטי וירוס עדכני NOD64.
12. המחשב וכל מרכיביו יוגדרו ע"י היצרן לעבודה 24/7.
13. מארז תעשייתי פיצה 2U מותאם לארון תקשורת 19".

2. תחנת עבודה (קליינט)

- 2.3.1. שרת מותג מתוצרת : IBM, HP, DELL, Gigabyte או שו"ע.
- 2.3.2. מעבד I7 INTEL דגם 9900K ומעלה.
- 2.3.3. כונן קשיח Heavy duty המוגדר ע"י היצרן לעבודה רציפה 24/7 בנפח 2TB נטו.
- 2.3.4. כרטיס רשת GIGA מנוהל VLAN.
- 2.3.5. כרטיס מסך עם 4 יציאות HDMI, מתוצרת NVIDIA העדכני ביותר ולפחות מדגם GTX1080 עבור ניהול 16 מצלמות ב 4 מסכים באיכות FHD, ובקצב של FPS30 , לא יתקבל פתרון של 2 כרטיסים כפולים או כל שיטה אחרת !
- 2.3.6. הקליינט יכול לממשק לניהול אתרים מרוחקים (שרתים).
- 2.3.7. Windows® 10 PRO 64 Bit.
- 2.3.8. מערכת ההפעלה תותקן על התקן SSD יחיד, בשום מקרה מערכת ההפעלה לא תותקן על כונן הקשיח המשמש לאחסון .
- 2.3.9. דיסק עבור מערכת הפעלה Intel SSD 480Gb.
- 2.3.10. Software: Microsoft .NET 4.5 Framework
- 2.3.11. מארז 19" בגובה 2-3 U/ תעשייתי עד 4U מותאם לארון תקשורת 19" ע"פ דרישת היועץ.
- 2.3.12. זיכרון RAM של לפחות 32Gb.
- 2.3.13. בקר רשת 2GB.
- 2.3.14. המחשב, המסכים והמרכיבים הנוספים יוגדרו ע"י היצרן לעבודה 24/7.
- 2.3.15. הזוכה יספק את כל התוכנות הנדרשות ברישיון לרבות OFFICE.

3. מסך מקצועי עבור לעבודה 24/7 40"

- א. מסך דק 40 אינטש.
- ב. רמת בהירות 400nits וניגודיות 5000:1.
- ג. זמן תגובה לפחות 8ms.
- ד. יציאות ומחברים : HDMI, DVI, SVGA לפחות 2 כניסות USB
- ה. מניעת השתקפות תאורה.
- ו. קצב רענון מקסימאלי 6 ms ב HZ144
- ז. רזולוציה FHD ועד 4K (למסך 4K תהא הערה בכ"כ).

עמוד 15 מתוך 49

קראנו והבנו: _____

(ר"ת וחותמת)

דרישות מינימאליות **לכלל** המצלמות :

- א. המצלמות יפעלו בהזנת מתח PoE בלבד וללא כבלים חיצוניים (זנבות) חיבור ישיר למצלמה או למיגון.
- ב. המצלמות יעבדו בשלושה סטרימים שונים HTTP&UDP,TCP בחירת הסטרים בהתאם ליישום הנדרש בשטח .
- ג. דחיסה H265 בלבד
- ד. פורמט M-JPEG ע"פ דרישת מערכת השו"ב.
- ה. תמיכה בכרטיס זיכרון מיקרו SD של לפחות 32GB פרוטוקול עבודה ONVIF PROFILE S לפחות.
- 1.1. ראיית לילה באמצעות טכנולוגיה כוכבים כדוגמת Starlight/ Dark Fighter .
- 1.2. כמות ה-FPS תימדד נטו לאחר קיזוז WDR.

סוגי מצלמות

1. מצלמה 4 מגה פיקסל – DOME חיצונית.

- 1.1. רזולוציה 4M.
- 1.2. דחיסת H.265 .
- 1.3. Starlight/ Dark Fighter .
- 1.4. עדשה VF 2.8~12 מ"מ .
- 1.5. קצב רענון אינו נופל מ- 30 FPS ברזולוציה מקסימלית.
- 1.6. מנגנון WDR 120db.
- 1.7. פנס 50M IR .
- 1.8. IK10 .
- 1.9. IP67 .

2. מצלמת Bullet 4 מגה פיקסל .

- 2.1. רזולוציה 4MP.
- 2.2. דחיסת H.265 .
- 2.3. Starlight/ Dark Fighter .
- 2.4. עדשה VF 2.8~12 מ"מ .
- 2.5. קצב רענון 30 ברזולוציה מקסימלית
- 2.6. מנגנון WDR 120db
- 2.7. IP67
- 2.8. תאורת לדים 50 מטר.
- 2.9. IK10

3. מצלמת Bullet 4 מגה פיקסל.

- 3.1. רזולוציה 4Mp.
- 3.2. דחיסת H.265.
- 3.3. Dark Fighter/ Starlight.
- 3.4. עדשה VF 8~32 מ"מ.
- 3.5. קצב רענון 30 ברזולוציה מקסימלית.
- 3.6. מנגנון WDR 140db.
- 3.7. IP67.
- 3.8. תאורת לדים 100 מטר.
- 3.9. IK10.

4. מצלמה PTZ 2MP מגה זום אופטי 50

- 4.1. רזולוציה 2M.
- 4.2. זום אופטי X 50 10~1500.
- 4.3. דחיסת H.265.
- 4.4. Dark Fighter/ Starlight.
- 4.5. קצב רענון 30 ברזולוציה 1080P.
- 4.6. מנגנון WDR 120db.
- 4.7. IP67.
- 4.8. IK10.
- 4.9. תאורת לדים 500 מטר.
- 4.10. המצלמה תסופק עם ספק כח חיצוני בנוסף לחיבור הPOE.

פרק 4 ציוד באתרי קצה.

1. מתג קצה מנוהל 24 פורטים לחיבור מצלמות

- 1.1. המתג יבצע טבעות וקישורים ישירים של Gigabit Ethernet למתגי 2L/ מותקנים במרכז
- 1.2. קישורי Backbone לריכוזים ראשיים אחרים
- 1.3. סה"כ 24 פורטים נחושת 1000+POE
- 1.4. תמיכה ב 802.3af + 802.3at.
- 1.5. ספק כוח של 370W
- 1.6. המתג יתמוך ב 4 תורי חומרה (Hardware queue)
- 1.7. יכולת שרשור של 8 מתגים, לפחות, לניהול כיחידה אחת.
- 1.8. הזנת מתח: VAC230.
- 1.9. אפשרות להתקנת 4 ממשקי 1G אופטיים על בסיס חריצי SFP עבור קישור סיב אופטי.
- 1.10. מערכת האופטיקה תתמוך ב MM וב SM.
- 1.11. תמיכה בניתוב סטטי L2.

- 1.12. תמיכה בפרוטוקולים הבאים: SNMP, RSTP, 802.1q VLAN, RMON, IGMP v2, 802.1x, Jumbo-frames, Telnet, SSH v1/v2, v1/2/3
- 1.13. תמיכה ב Access control על כל הפורטים
- 1.14. יכולת הגדרת QOS, Ingress/Egress traffic policy
- 1.15. עמידה בטמפרטורת סביבה -C20° עד +75°C.
- 1.16. גובה U1, עומק עד 35 ס"מ.
- 1.17. המתג יסופק עם אביזרי התקנה במסד 19" ואו פס דין.

2. מתג קצה מנוהל 8 פורטים לחיבור מצלמות לתנאי חוץ.

- 2.1. המתג יבצע קישור ישיר של Gigabit Ethernet למתגי L2 המותקנים במרכז
- 2.2. קישורי Backbone לריכוזים ראשיים אחרים
- 2.3. סה"כ 8 פורטים נחושת 1000+POE
- 2.4. תמיכה ב 802.3af + 802.3at.
- 2.5. ספק כוח של 170W.
- 2.6. אפשרות עבודה ב Fanless mode.
- 2.7. המתג יתמוך ב 4 תורי חומרה (Hardware queue)
- 2.8. הזנת מתח: VAC230.
- 2.9. אפשרות להתקנת 2 ממשקי 1G אופטיים על בסיס חריצי SFP עבור קישור סיב אופטי.
- 2.10. מערכת האופטיקה תתמוך ב MM וב SM.
- 2.11. תמיכה בנייתוב סטטי L3
- 2.12. תמיכה בפרוטוקולים הבאים: SNMP, RSTP, 802.1q VLAN, RMON, IGMP v2, 802.1x, Jumbo-frames, Telnet, SSH v1/v2, v1/2/3
- 2.13. תמיכה ב Access control על כל הפורטים
- 2.14. יכולת הגדרת QOS, Ingress/Egress traffic policy
- 2.15. עמידה בטמפרטורת סביבה -20°C עד +70°C.
- 2.16. גובה U1, עומק עד 35 ס"מ.
- 2.17. המתג יסופק עם אביזרי התקנה במסד 19" ואו פס דין.

3. פנס א.א. למרחק כפי שיוגדר בכתב הכמויות

- 3.1. פנס א.א. בתקן IP66 מיועד להתקנה לתנאי חוץ.
- 3.2. הפנס יותקן ויוצמד למצלמות ע"מ להגביר את ראיית הלילה של המצלמה.
- 3.3. הספק הפנס לא יעלה על 12 וואט.
- 3.4. לפנס תהא יציאה חיצונית לסנכרון והפעלת יחידת ה ICR FILTER של המצלמה.
- 3.5. הפנס יופעל בשעות החשכה בלבד באמצעות תא פוטואלקטרי או באמצעות פיקוד מרחוק.
- 3.6. מתח הפעלה 12-24VDC או 24VAC
- 3.7. לפנס תהיה אפשרות להזנת מתח POE באמצעות מיגון ייעודי.
- 3.8. קיבולת 4 מצלמות IP ברזולוציה מלאה של 4 מגה פיקסל לכל מצלמה ולפחות 25 FPS.
- 3.9. דיסק קשיח 1 טרה לפחות.

- 3.10. דחיסה ב H.265 .
- 3.11. אפשרות צפייה מרחוק באמצעות כתובת IP קבועה.
- 3.12. תמיכה ברשתות סלולאר G5 G3 & G4/
- 3.13. תמיכה ב Wi-Fi
- 3.14. טמפרטורות עבודה 10- ולפחות +55.
- 3.15. עמידות לחות בלפחות 85%.

4. איונות סעף לציוד באתר חוץ

- 4.1. בארון יותקן ויקובע כל הציוד הנדרש להפעלת האמצעי (NVR), ספק כח מתג תקשורת וכיו"ב), החיווט בארון יעבור בתעלות ויסומן לזיהוי, ממדי הארון יקבעו בהתאם לתוכן הציוד.
- 4.2. הארון ייוצר מפולי קרבונט ויכלול סוכך שמש, בתוך הארון יותקנו 2 מאווררים וסננים (כניסה ויציאה), מאוורר לשמירת טמפרטורה עבודה תקינה מעבר לחריצי האוורור, המאוורר יופעל באמצעות חיישן טמפרטורה .
- 4.3. הארון יהא אטום לחדירת מים ותנאים סביבתיים ברמת IP67 ויעוגן לעמוד/קיר באמצעות חבק מקורי של יצרן הארון.
- 4.4. לארון יהיו בקר נפילת מתחים (AC/DC) וחיישן טמפר, כל תקלה בבקר במוקד תתקבל התראה על תקלה במצלמה (חוסר תקשורת video loss - ראה פרק מצלמות).
- 4.5. הארון יסופק עם פס דין וכל הציוד שיוותקן בו יקובע לפס דין.
- 4.6. הארון יסופק עם גב פלטת עץ.
- 4.7. הארון ינוצל עד 80% מנפחו הפיזי ע"י הציוד המותקן בו ביום המסירה, כל הציוד יהיה מוגש לתחזוקה וטיפול בצורה טובה.
- 4.8. הארון יסופק עם מערכת חשמל הכוללת מאמ"ת, 6 שקעים.
- 4.9. הארון יכלול בתחתית נורית ביקורת לזיהוי נפילת חשמל.
- 4.10. בדלת הארון יותקן מגנט לדיווח על פתיחת הדלת.
- 4.11. חיבור PTZ באמצעות PRISET בעת קבלת התראת פתיחת ארון.
- 4.12. הארון יכלול בקר להתרעות ויחובר לעורק להעברת ההתרעות למוקד.

5. מערכת הגנת ארון

- 5.1. מערכת התראה לארון הכוללת התראת פתיחה באמצעות טמפר והתראת חום באמצעות תרמוסטט.

6. ארון המרה אופטי לנחושת

- 6.1. הארון יכלול את כל הציוד האופטי הנדרש להמרה מאופטיקה לנחושת והפוך, ומותאם לתנאי חוץ.
- 6.2. המחיר יכלול את חיבור/הלחמת הסיב, מתאמים אופטיים, שקעי חשמל, חיבורי חשמל מפסק פחת, פנל אופטי, כולל 6 מתאמים מסוג LC, אספקה והתקנה 6 מחברי פיקטל מסוג SM LC, כולל בדיקת OTDR, כבלי תקשורת, מגשרים CAT7, מגשרים אופטיים SM, MM מחברים ומגשרים וכל הנדרש להפעלה מלאה של הנדרש בארון.
- 6.3. כל הציוד בארון נדרש לתמוך בהתקנה חיצונית (טווח טמפרטורה בין -40°C עד $+75^{\circ}\text{C}$), כולל שילוט וסימון.

7. מיגון עמודים

- לצורך מניעת טיפוס על העמודים וגרימת נזק ו/או וונדליזם ימוגנו העמודים באמצעות מחסומים במספר אפשרויות:
- 7.1. מניפות קוצים שיוקנו בשני גבהים שונים הנמוכה בגובה של כ 60% מגובה העמוד והשנייה בגובה של 80% מגובה העמוד.
- 7.2. אורך המוטות לא יהיה קצר מ 100 ס"מ אורך לפחות החלטת המזמין.
- 7.3. באספקת עמודים חדשים, התקנת המגונים תבוצע טרום גליון וצביעת העמוד.

8. יום עבודה של מנוף/סל אדם

- 8.1. יום עבודה של במת הרמה או מנוף כולל סל הרמה בטיחותי ע"פ הוראות הבטיחות הקבועות בחוק לרבות רכב ליווי, אמצעי אזהרה, חסימה וכל הנדרש לשינוע ע"פ התקנים והוראות הבטיחות הקבועות בחוק ובתנאי הבטיחות.

פרק 6 - מערך תקשורת

מעריך התקשורת נועד לתעבורת נתונים בין האתרים לחדר הבקרה.
טרם ההתקנה יוצגו ללקוח כל אישורי משרד התקשורת הנדרשים.

1. עורקים אלחוטיים – קיבולת בסיס:

- 1.1. יאושרו עורקים אלחוטיים תוצרת החברות Siklu, Radwin, WaveIP בלבד ברוחב פס כהגדרתו בכתב הכמויות.
- 1.2. כל הציוד יותקן ויותאם לתנאי IP67. Outdoor.
- 1.3. העורך יכלול הצפנה כדוגמת AES 128.
- 1.4. הציוד יופעל עם אנטנה:
- 1.4.1. מערכות 5.8 גיגה הרץ: אינטגרלית בשבח של 21 dBi.
- 1.4.2. מערכות 70 גיגה הרץ: שבח בהתאם לטווח התקנה 38/43/50 dBi
- 1.5. המערכת תתמוך ברוחבי ערוץ הבאים:
- 1.5.1. מערכות 5.8 גיגה הרץ: 10/20/40/80MHz.
- 1.5.2. מערכות 70/60 גיגה הרץ: 125/250/500MHz.
- 1.6. המערכת תתמוך בהפעלה סימטרית/אסימטרית בכל לינק לפי דרישת המשתמש.

- 1.7. מחיר העורק יכול את כל הנדרש להפעלתו לעבודה מושלמת (אנטנה, ספק, כבילה ואמצעי התקנה) למרחק של עד :
 - 1.7.1. 5,000 מטר – עבור עורקים בתחומי תדר 5.8/70 גיגה הרץ
 - 1.7.2. 2,000 מטר – עבור עורקים בתחום תדר 60 גיגה הרץ
- 1.8. ציוד מאושר משרד התקשורת :
 - 1.8.1. ETSI 5.8GHz מותאם ל IEEE 802.3
 - 1.8.2. 57-66GHz ומותאם ל IEEE 802.3
 - 1.8.3. 71-76GHz ומותאם ל IEEE 802.3
- 1.9. רוחב פס :
 - 1.9.1. בהתאם למפורט בכתב הכמויות בין 20 ל 250 Mbps בשיטת ה Full duplex.
 - 1.9.2. יתרון למערכת עם יכולת שדרוג תוכנה לרוחב פס 250 Mbps או 500 בשיטת Full duplex

2. סקר אלחוט לאתר

- 2.1. הסקר יכול בדיקת אפשרות להקמת מערכת אלחוט לאתר, לרבות, הפעלת מנוף, ספקטרום אנלייזר ואמצעים נדרשים לביצוע הסקר בצורה מושלמת.
- 2.2. הסקר יכולל : הגשת דוח מפורט לכל אתר ואתר, כולל תוואי למוקד הראשי ולמוקד המשני, המלצות לתוואי ולציודים וכתבי כמויות ע"פ סעיפי המכרז. המחיר לאתר כולל חלק יחסי למוקדים.

פרק 7 - חשמל וגיבוי.

א. אל פסק יחידת גיבוי UPS

1. נדרש לספק מערכת אל פסק (NINTERRUPTABLE POWER SUPPLY) לאספקת מתח מיוצב, מסונן ואמין. לגיבוי ציוד המחשוב (מחשבים, מדפסות, ארון תקשורת וכו')
2. הספק יציאה 1-20 KVA – זמן גיבוי בהספק מלא – 8 שעות רציפות, בעומס מלא.
3. דרישות הנ"ל הינן דרישות מינימום, במידה וסכום העומסים של הציוד המגובה גבוה יותר יסופק UPS בהספק גדול יותר שיותאם לעומס הכולל של הציוד המגובה.
4. המערכת תהיה חד פאזית, מסוג INTERACTIVE "ON LINE" ובנויה בטכנולוגיה PWM.
5. המערכת תכלול מערך מצברים אטומים לאספקת מתח בחרום.
 - ספק מטען ממיר סטטי.
 - מפסק עקיפה סטטי (BYPASS STATIC TRANSFER SWTCH).
 - מערך מצברים עם אחריות ושרות מלא לשנתיים.
 - זיווד למצברים.
6. ה – UPS יכול לפרט תקשורת כבל ופרוטוקול תקשורת מותאם למערכות ההפעלה ולרשת המחשבים, לרבות סגירה מבוקרת של הקבצים במחשב וכיבוי המחשב לפני התרוקנות המצברים.

ב. מקור מתח חלופי, מערכת טעינה ומצברים ליתיום.

1. במקומות שיקבעו על ידי היועץ, יותקנו מערכות אספקת חשמל בעזרת מצברים ליתיום בלבד. המערכות ישמשו לאספקת חשמל רציפה למערכות הביטחון.
2. המערכת תחובר לעמוד תאורה ותספק מתח למערכת המותקנת באתר.
3. האחריות הקבלן להמציא **אישור קונסטרוקטור** להתקנת המערכת על עמוד התאורה בהתאם למשקלה.
4. המערכת תכלול:
 - 4.1. מצברי ליתיום ע"פ ההספק הנדרש.
 - 4.2. מטען למצברי ליתיום.
 - 4.3. בקר פריקה ליתיום.
5. בכל אתר שתותקן מערכת טעינה, המציע יגיש טבלת חישוב ע"פ הצריכה בפועל, להפעלת כל האמצעים של האתר (מצלמות קבועות, מצלמות מתנייעות, מתג, עורק אלחוטי, מאווררים וכל הציוד הנוסף השייך למערכת.
6. החישוב יכלול עבודה רציפה של כל הציוד למשך 24 שעות בטעינה של 8 שעות ע"פ החישוב הבא:
 - 6.1. טעינת לילה בקיץ היא כ 8 שעות, המערכת נדרשת לספק חשמל ל 16 שעות, אך בהתחשב בהפסקות חשמל (בעת הטעינה, לפני או אחרי הטעינה), נדרשת רשת ביטחון נוספת. אי לכך החישוב יהיה לאספקת מקור חשמל לכלל המרכיבים ל 24 שעות.
7. המערכת תיועד לעבודה בתנאי חוץ קשים בהם טמפרטורות קיצוניות 5- ~70 מעלות.
8. במקומות בהם תסופק מערכת זאת, לא תותקן מערכת מצברים נוספת (UPS) כחלק ממערכת הביטחון.
9. את מערכת הביטחון יש להתאים לאספקה ישירה ולפעולה במתח ישר של 24 וולט או 12 וולט.
10. המערכת תסופק ותותקן מעל מבנה / עמוד תאורה, או ברצפה ע"ג צוקל, כל המעמדים והחיוזקים הדרושים על מנת להתקין את המערכת בזווית הדרושה ובכוון הדרוש, יסופקו עם המערכת.
11. המערכת כולה תהיה מוגנת בפני כל מזג אוויר בדרגות הגנה IP65.

פרק 8 עבודות התשתית, חשמל, תקשורת ושילוט:

1. מובילים

- 1.2. כל קטע צנרת יהיה מסוג אחיד לכל אורכו. דהיינו: אין להמשיך צינור קשיח בגמיש וכד'. במידה ויש צורך באביזרים מיוחדים לסיום הצינור או לחיבורו יהיו אביזרים אלה מקוריים המיועדים ע"י יצרן הצינור לאותו צינור (מחברים, כיפופים, אטמי קצה צינור וכד').
- 1.3. יש לאטום כל חדירת צנרת למבנה או שוחה בצורה שתימנע בצורה מוחלטת חדירת מים דרך ההיקף החיצוני של אזור החדירה.

- 1.4. קופסאות חיבורים וציוד לחשמל שיותקנו בשטח יהיו מפוליאסטר עמיד בקרינת (U.V) אולטרה ויולט בעלי תו תקן IEC439-1 או UL4X לדרגת אטימות IP66 לפחות. התקני פתיחת המכסה יותאמו לכלי פתיחה מיוחד ולא למברג רגיל. הקופסא תעוגן בצורה שתמנע משיכתה ממקומה. הקופסא תסופק עם פלטת התקנה ופס DIN כל החדירות לקופסא יאטמו ע"י כניסות אל מתכתיות לדרגת איטום IP66 לפחות. כל קופסא תשולט הן על המכסה והן בתוך הקופסא בשילוט בר קיימא - חרוט שיאפשר זיהוי מקור הזינה של הקופסא. לכל תיבות התקשורת תהיה הגנת TEMPER.
- 1.5. קונסטרוקציות עזר יבוצעו מפרופילים מגולוונים בחום ע"פ מפרט גלון של חב' "וולקן" בעובי 70 מיקרון לפחות ללא חודים או שאריות מתכת.
- 1.6. ריתוכים ינוקו מ"שלקה" וישויפו עד לקבלת אחידות של פני השטח המרוחק.
- 1.7. בכל נקודה בה יפגע הגלון המקורי יש לבצע ניקוי וצביעה בצבע "צינקוט" של טמבור 477-001 בעובי 70 מיקרון לפחות.
- 1.8. בכל צינור שרוול בו לא יותקן כבל יש להשחיל חוט משיכה מניילון בקוטר 8 מ"מ לפחות ולחזקו בשני הקצוות. את קצוות הצינור/שרוול יש לאטום בצורה שתימנע חדירת גופים זרים או בוך לצינור. באחריות הקבלן להחליף כל שרוול שימצא סתום/מעוך במהלך תקופת האחריות שלו. כל ההוצאות הנלוות עקב החלפה זו יחולו על הקבלן. (פתיחת התוואי התקנה שרוול חדש, סגירת התוואי והחזרתו למצבו המקורי כולל תיקוני תשתיות, מדרכות, כבישים, צנרת וגינון).
- 1.9. כל קצה של שרוול יש לסיים בצורה שתאפשר זיהוי מקומו בקרקע במועד מאוחר יותר. ניתן לסמן את הקצה באמצעות שוחת בטון עגולה עם מכסה כביש כבד על כל קצה או לחילופין שלט נירוסטה 30X30 ס"מ חרוט מותקן על צינור מגולוון 2" המעוגן בלבנת בטון 30X30X30 ס"מ בקרקע, החלופה עפ"י החלטת המפקח ומחיר הסימון כלול במחיר הצינור.
- 1.10. צנרת/שרוולים לחב' החשמל. צנרת בקטרים 4" ו-6" במידה ותסופק ע"י חב' החשמל במחסני החברה. הקבלן ידאג לקבלת הצנרת, להובילה ולהתקנה בהתאם לתקנות חב' החשמל.
- 1.11. צינורות למערכת האבטחה יהיו צינורות מתכת עם תיבות הסתעפות ומעבר מתכתיות בקטרים 1 3/4" ו-2". התקנת הצינורות עם שלות חיזוק מגולוונות כל 40 ס"מ.

כבלים

2.

- 2.1. הקבלן יספק כבלים התואמים בדיוק את דרישות המפרט וכתב הכמויות הן מבחינת דגם הכבל, עובי הבידוד, חתך המוליכים, סוג הסיכוך, (במידה ונדרש) והתאמתו לדרגות המתח הנדרשות.
- 2.2. על הבידוד החיצוני של כל הכבלים המשרתים מערכות חשמל השייכות למ"מ חריש או לרשות המקומית יצוינו בהדפסה בלתי מתבלה ובלתי מחיקה הפרטים כדלקמן במרווחים של לא יותר מ-100 ס"מ, סוג הכבל, חתך המוליכים.
- 2.3. כבלים יותקנו בשטח בצורה שתימנע פגיעה כל שהיא בבידוד הכבלים. כבל שתתגלה בו פגיעה בבידוד הן בבדיקה חזותית או בבדיקה מאוחרת יותר באמצעות מגר, יוחלף במלוא אורכו. לא יאושר ביצוע תיקון באמצעות מופה או ליפוף בסרט בידוד.
- 2.4. על קצות כל מוליכי הכבלים מחתך 10 ממ"ר ומעלה יותקנו נעלי כבל תקניות, נעלי הכבל יישאו הטבעה של תו תקן וסימון נקודות הלחיצה. הלחיצה תבוצע בעזרת תותב משושה ע"י מכשיר לחיצה הידראולי תקני.
- 2.5. גידי הארקה בבסיסי עמודים ילחצו בנעלי כבל משותפת כדי לשמור על רציפות הארקה במקרה של פירוק העמוד.

- 2.6. כבלים בתוך עמודי התאורה יהיו בעלי בידוד העמיד לטמפרטורה של 90°C ויהיו רציפים במלוא אורכם החל ממגש החיבור בתחתית העמוד ועד לפס המהדקים שבתוך גוף התאורה.
- 2.7. כל קצה של כבל ישולט בשלט חרוט בלתי מתבלה המחוזק בצורה שאינה ניתנת להזזה. השלט יכלול זיהוי הלוח המזין ומספר המעגל.
- 2.8. כל חדירת כבל לאביזר או ללוח תאטם באמצעות כניסת כבל אל מתכתית לדרגת אטימות IP66.

3. נקודת תקשורת קומפלט.

- מחיר היחידה הינו לפי נקודה ולא לפי מטר.
- 3.1. כבל לתשתיות בתקן Cat6A, השימוש הינו עבור כלל המערכת ואביזרים.
- 3.2. תשתית התקשורת שתתקן תעמוד בתקן category 6A ותענה על כל דרשות התקן המפורטות ב: TIA/ITU/EIA 568B.
- 3.3. כבל רשת CAT7 קשיח מסוכך $23 \times 4 \times 2$ AWG המיועד להתקנה חיצונית.
- 3.4. בנוסף לסיכוך הכללי של הכבל, כל זוג גידים מסוכך בנפרד.
- 3.5. המוליכים יהיו מנחושת טהורה בעובי 23 AWG.
- 3.6. מחיר הנקודה יכלול חיבור עד להפעלה מושלמת של האביזר כולל: אספקה, התקנה, השחלה, סימון, קידוחי קיר, פתיחת תקרות וכל עבודה שתידרש לחיבור האביזרים כנדרש להפעלה מושלמת ועד למרחק של 90 מטר.

4. כבל מתח נמוך

- 4.1. כבל, מסוג "N2XY", עם בידוד "XLPE",
- 4.2. הכבל יהיה בחתך ובהרכב של 2.5×3 ממ"ר.
- 4.3. תוצרת טלדור או שו"ע.
- 4.4. הכבלים יהיו מטיפוס כבל שזור בלבד, כדוגמת 22awg 6x6005 בקוטר 0.5, תוצרת חברת טלדור או כבל תקשורת CAT 7 40 Gigabit Ethernet for 50 meters and 100 Gigabit Ethernet for 15 meters.
- 4.5. תשתית תהיה מוגנת בפני רעשים הנובעים מהפרעות EMI ו - RFI.
- 4.6. מחיר הנקודה יכלול חיבור עד להפעלה מושלמת של האביזר כולל: אספקה, התקנה, השחלה, סימון, קידוחי קיר, פתיחת תקרות וכל עבודה שתידרש לחיבור האביזרים כנדרש להפעלה מושלמת ועד למרחק של 150 מטר, מעבר לכך ישולם תוספת בגין החלק היחסי למחיר היחידה.

5. כבל אופטי להתקנה חיצונית:

- 5.1. כמות הסיבים ע"פ כתב הכמויות.
- 5.2. הכבל יותאם לפעולה ב SM/MM.
- 5.3. קוטר 62.5 מקרון בתצורת TIGHT BUFFER.
- 5.4. חיזוקי קבלר ומעטה חיצוני HFFR.
- 5.5. שכבת שריון פלדה גלית עם ציפוי קופולימרי.
- 5.6. עמידות לקרינה UV.
- 5.7. חוזק מרבי: 177 ק"ג
- 5.8. קוטר מינימאלי לכיפוף 200 מ"מ.

- 5.9. טמפ' עבודה: $20^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$.
- 5.10. מחיר הכבל כולל: אספקה, השחלה, הנחה, חיתוך, הלחמה וכל הנדרש לצורך פעולתו המושלמת של הכבל.
- 5.11. כבל תוצרת DDC או שו"ע.

6.

חפירות וציקות

- 6.1. בסיסי בטון יש לצקת בתבנית לכל גובה היציקה. אין להסתפק בתבנית על החלק העליון של משטח הבטון.
- 6.2. בבסיסים הגדולים - מ- $30 \times 30 \times 30$ ס"מ, ובבסיסי לוחות חשמל יש להתקין רשתות זיון מברזל בנין בקוטר 8 מ"מ בצפיפות של 10×10 ס"מ מסביב לכל פאות היציקה. בבסיסים אלה יש לשלב פס מגולוון 40×4 מ"מ שירותך לברזלי הזיון ויבלוט 40 ס"מ מחוץ לפני המשטח העליון של היציקה. היציקה תבוצע בבטון ב- 200. בבסיסים יש לשלב שרוולי חדירה גמישים בקשת מכסימאלית. בכל בסיס של עמוד תאורה יש להכין כמינימום שלושה שרוולי חדירה. השרוולים יצאו מבסיס הבטון בחלקו התחתון בעומק של לא פחות מ- 60 ס"מ מפני הקרקע.
- 6.3. באחריות הקבלן לפלס את פני הבסיס ע"פ מפלס סופי גבוה ב- 15 ס"מ מפני הקרקע הסופיים. זר ברגי עיגון לעמוד תאורה יהיה מקורי ויותאם למידות החורים בעמוד. ברגי הזר יהיו מרותכים למסגרת מוכנה מראש ומגולוונת. לא יאושר ביצוע וריתוכים לברגים שלא יתאימו לעמודים. במקרה זה יהיה על הקבלן לסלק את היסוד ולצקת יסוד חדש במקומו.
- 6.4. לאחר התקנת ופילוס העמוד יש להתקין על ראש הבורג כיפת מגן כדוגמת SOGEXI דגם KAPTIGE.
- 6.5. בסיסי הארונות לרכזות המיגון וללוח החשמל יבלטו 30 ס"מ מפני הקרקע. בבסיסים תבטון מסגרת התקנה ללוח שתיוצר ע"י יצרן הלוח. בבסיסי הארונות יותקנו לפחות 50% שרוולים שמורים מעבר לנדרש עבור כניסות הכבלים הידועות.
- 6.6. בריכות המעבר יהיו סטנדרטיות מתוצרת אקרשטיין או שווה ערך מאושר, בריכות מוגנות מים עם צנרת יציקה. לבריכות יהיו מכסים כבדים (25 טון).
- 6.7. בחציות בין מערכות מים וביוב לחשמל ותקשורת בהם המרחק האנכי בין המערכות קטן מהתקן, יש לצקת בין המערכות משטח בטון בעובי 15 ס"מ על כל שטח החצייה.
- 6.8. במקומות שיוגדרו בתוכניות, יותקנו אלקטרודות הארקה עשויות פלדה בקוטר 19 מ"מ עם ציפוי נחושת בעובי 70 מיקרון לפחות, באורך 6 מטר שיוחדרו לקרקע באמצעות פטיש חשמלי. על ראש האלקטרודה תותקן בריכת בטון עגולה בקוטר 60 ס"מ ובעומק 60 ס"מ עם מילוי חצץ בעובי 10 ס"מ בקרקעית הבריכה. על ראש הבריכה יותקן מכסה כביש כבד עם סימון הארקה משולב במכסה. מוליכי הארקה יחוברו לאלקטרודה באמצעות חב' כבד מקורי של יצרן האלקטרודה.
- 6.9. חפירות יבוצעו בעומק 100 ס"מ וברוחב עד 60 ס"מ. בחפירה יונח מצע חול מסונן בגובה 10 ס"מ. כיסוי החפירה בשאר החפירה ובגובה 30 ס"מ מפני הקרקע יותקן סרט סימון סטנדרטי לכבלי תקשורת וכבלי חשמל. הידוק החפירה ופילוס פני הקרקע כולל ביצוע יתדות סימון לתוואי החפירה. המרחק בחפירה בין צנרת לחשמל לצנרת תקשורת או בטחון יהיה 20 ס"מ לפחות.

7. שילוט למצלמות באתר

7.1. הקבלן יידרש להתקין שילוט בולט בסמוך לכל מצלמה ובשטחים שעליהם המצלמה צופה. השילוט שיותקן יהיה שילוט זוהר על עמוד מצלמה בגודל משוער של 40*50 ס"מ עם סמל המועצה והודעה בנוסח ועיצוב שיועבר ע"י נציג המועצה.

פרק 9 - תמיכה טכנית

1. אחריות, שירות ותחזוקה.

1.1. הקבלן הזוכה יספק אחריות כוללת לביצוע דרישות המפרט לכל המערכות נשוא ההתקשרות ובתוך כך חלקי חילוף, רכיבים, כיוונים, תיקון תקלות, וכל שיידרש לפעילות מלאה ותקינה של כל המערכות, כולל לתקלות שנגרמו ע"י וונדליזם או כוח עליון. מודגש כי עבור ציוד, פריטים ועבודה ובמקרה של וונדליזם, השרות יסופק בהתאם לנוהל זה אך המציע יהיה זכאי לקבלת תשלום מלא עבור ביצוע עבודות אלו.

1.2. תקופת האחריות תחל ממועד תום תקופת ההקמה ואישור המפקח, ולאחר שתוקנו כל התקלות, הליקויים, הפגמים ו/או הבעיות שהתגלו במהלך תקופת ההקמה ואישור המפקח בכתב ומסירת הפרויקט. משך תקופת האחריות תהא 36 חודשים מאישור ההתקנה ע"י היועץ.

1.3. ממשקים חיצוניים - קשר למערכות אחרות:

1.3.1. למען הסר ספק, על הקבלן הזוכה לטפל ולהבטיח פעילות תקינה ושוטפת של המערכת שהקבלן התקין, על כל רכיביה וכלל המערכות הנלוות לרבות כל הממשקים עם רשת המחשוב של מערכות הביטחון שהותקנה בפרויקט.

1.3.2. בכל מקרה של דיווח על תקלה, הקבלן הזוכה יבצע את כל הבדיקות הנדרשות, לשם איתור התקלה ותיקונה. הקבלן הזוכה יעריך שהתקלה נובעת מתקלה בתחום שאינו במסגרת מכרז זה, רק לאחר שביצע את כל הבדיקות הנדרשות במסגרת תחום פעולתו הוא. במקרה זה הקבלן הזוכה יודיע על כך לנציג המזמין שדיווח על התקלה.

1.3.3. הקבלן הזוכה חייב לשתף פעולה עם כל גורם המטפל בתחום של תשתיות תקשורת, ציוד אקטיבי, מערכות מחשוב, תשתיות חשמל או מערכות אחרות שאינן נשוא מכרז זה, אך קשורות למערך השו"ב והתקשורת, לשם איתור ותיקון תקלה, בהתאם לדרישת המזמין, לרבות הגעת טכנאי מטעם הקבלן הזוכה לאתר בתיאום עם הגורם הרלוונטי.

1.3.4. הקבלן הזוכה יישא באחריות מלאה לטיב המוצרים הביצוע והשירות. כל נזק הכרוך בליקוי בתכנון העבודה/ביצוע/המוצר או הנובעים מהם יתוקן/יוחלפו ע"י הקבלן ועל חשבונם.

1.3.5. אישור העבודה ע"י המזמין לא יפטור את הקבלן הזוכה מאחריות לשגיאות, טעויות, אי דיוקים או ליקויים אחרים העלולים להתגלות במועד מאוחר יותר.

1.3.6. חובת הקבלן הזוכה להתריע על כל בעיה ו/או מכשול אשר עלולים להשפיע במישרין או בעקיפין על הפעילות השוטפת והתקינה של המערכת והמערכות הנלוות בטווח הקצר המיידי ובטווח הארוך.

1.3.7. כל ביצוע עבודת ההספקה, ההתקנה והאחזקה, שירות או תיקון יתבצע בלי להפריע כלל לפעילות המזמין ולפעילות התקשורת בהם. לפני התחלת העבודה הקבלן הזוכה יקבל מראש את אישור המזמין לביצוע העבודות הנדרשות.

- 1.3.8. המערכת שתוקם תתוחזק עם אפשרות התחברות מרחוק ממערך השליטה והבקרה באתר המרכזי לביצוע אבחון ראשוני וטיפול בתקלות על בסיס תשתית השליטה והבקרה.
- 1.3.9. הקבלן יציג את נוהלי הטיפול בתקלה כולל כללי אסקלציה הנהוגים אצלו.
- 1.3.10. הקבלן יספק למזמין שירותי אחריות, תחזוקה ושרות למשך 36 חודשים אשר יחלו ממועד אישור האתר ע"י היועץ ונציג המועצה (להלן: "תקופת האחריות").
- 1.3.11. אחריותו של הקבלן על פי הסכם זה תחול על כל חומר, ציוד, חומרה, תוכנה פריט או פרט או עבודה אחרת, כולל רכיבים שהוחלפו במסגרת השירות שתסופק על ידיו בין אם הוא היצרן ובין אם רכש אותו מצד שלישי. הקבלן לבדו יהיה חייב לוודא התאמתו לדרישות המזמין ועמידתו בכל יתר הדרישות על פי דין או על פי הסכם זה.
- 1.3.12. עם תום תקופת האחריות תהא למזמין אופציה להזמין שירותי תחזוקה ושרות, לכל תקופת ההתקשרות עפ"י חוזה זה. על התקופה ו/או התקופות הנוספות כאמור לעיל יחולו הוראות מפרט זה והוראות הסכם התחזוקה.
- 1.3.13. למזמין שמורה הזכות להחליט האם מעוניין הוא בקבלת שרותי אחזקה מהמציע לאחר ביצוע העבודה ולמזמין שיקול דעת בלעדי בעניין זה.

1.4. ללקוח שמורה הזכות להפעיל קבלן חיצוני במידה והקבלן הזוכה לא יעמוד בזמני התיקון בכל שלב וע"פ שיקול דעתו הבלעדית ולחייב את הקבלן הזוכה בהפרשי העלות.

1.5. שדרוגי גרסאות.

- 1.5.1. הסכם התחזוקה בתקופת האחריות יכלול הספקת עדכוני תוכנה לכל אחד מהרכיבים המוצעים, שדרוגי גרסאות, מערכות הפעלה ותוכנות ייעודיות תוך 3 חודשים מיום הכרזת הגרסאות על ידי היצרן וללא תמורה או התחייבות נוספת מצד המזמין ולאחר קבלת אישור המזמין בכתב. בתקופת/תקופות התחזוקה שלאחר תום תקופת האחריות יכללו השדרוגים בתמורה השנתית המשתלמת לקבלן.
- 1.5.2. אי אספקת השדרוג רק באם נציגו המוסמך של המזמין הודיע לקבלן בכתב על ויתור ביוזמתו. המזמין רשאי לחזור בו מוויתורו בהודעה נוספת בכתב.
- 1.5.3. אספקת גרסה ראשית (למשל מגרסה X.1 לגרסה X.2) מהווה שדרוג לכל דבר ועניין.
- 1.5.4. יצאה גרסה מחליפה או עדכון לגרסה במהלך ביצוע הפרויקט, יתקין הקבלן גרסה זו בצידו הרלבנטי. עדכון יבוצע גם בצידו שכבר הותקן. משמעות עדכון הגרסאות יוצגו למזמין מייד עם הגעתם לידי הקבלן, יתקיים דיון בו יציג היצרן את משמעות ביצוע העדכון ותקבל החלטה על דעת המזמין לגבי תהליך העדכון.
- 1.5.5. כל הרישיונות לתוכנה וחומרה יהיו תקפים ל 5 שנים.

1.6. תיקון חבלה

- 1.6.1. מובהר בזאת כי חבלה במצלמה תחשב כתקלה.
- 1.6.2. על הקבלן לתקן את התקלה בזמן המוגדר במפרט.
- 1.6.3. עלות הרכיב שחובל תהא על חשבון המזמין, עלות העבודה תהא ללא תשלום במסגרת הסכם השרות.
- למען הסר ספק, כל מעשה ונדליזם או פגיעה במרכיבי המערכת, הן שווה ערך לתקלה רגילה ובגינה המזמין לא יחויב והקבלן יספק שרות 24/7.

טופס 1

לכבוד המועצה הדתית רמלה

א.נ.,

הנדון: אישור הבנת תנאי המכרז

אני הח"מ,

מגיש בזאת את הצעתי לביצוע עבודות לאספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה של מערכת טמ"ס, בבתי העלמין ברמלה עבור המועצה הדתית רמלה לפי המכרז הנדון.

הנני מאשר ומצהיר בזאת כי הצעתי מוגשת לאחר שקראתי בעיון את כל המסמכים שצורפו לתיק המכרז ושמצויים במסמכי המכרז, גם אם לא צורפו לתיק אך מוזכרים בו או משתמעים מהאמור במסמכים שבתיק ומסמכים אלה נמצאים ברשותי.

התנאים הנדרשים לביצוע העבודה ובהתאם לכך ביססתי את הצעתי.

1. אם אזכה במכרז הריני מתחייב כדלקמן:

1.1 להוציא לפועל, בהתאם למסמכים הנ"ל כולם ביחד - לפי המחירים שרשמתי בהצעתי המצורפת וכדי הנחת דעתו של בא כוחכם, את העבודות המתוארות במכרז הנ"ל וכפוף לכל שאר תנאי המכרז והחוזה.

1.2 לחתום אצלכם על חוזה לא יאוחר מחמישה ימים מהתאריך בו תודיעו לי כל זכיתי במכרז כולו או חלק ממנו - ואני מצהיר כי ידוע לי כי אם לא אחתום אתכם כנ"ל במשך התקופה האמורה לעיל, אאבד את זכויותי לקבלת העבודה. כן תהיו זכאים להציג לגביה את הערבות הבנקאית שאני מצרף בזה כהבטחה לקיום תנאי המכרז.

1.3 להתחיל בעבודה תוך 7 ימים מיום קבלת צו התחלת עבודה ולסיימה במועד הקבוע בחוזה ובמסמכי המכרז.

1.4 א. במקרה ולא אחתום אצלכם על חוזה כאמור לעיל או לא אמלא תנאי מוקדם לפני החתימה, הנני מסכים שתממשו את הערבות הבנקאית המצ"ב לתצהירי זה.

ב. במקרה ולא אתחיל בעבודה עד לתאריך הקבוע בסעיף 1.3 דלעיל, הריני מסכים כי תממשו לטובתכם את הערבות שאפקיד בידכם עם חתימת החוזה בינינו.

1.5 במקרה ולא אשלים את ביצוע העבודה לפי כל תנאי החוזה עד למועד האמור בו ובהתאם לתנאי המכרז הנני מתחייב לשלם לכם כדמי פיצויים מוערכים ומוסכמים מראש כאמור בחוזה והמועצה תהא רשאית לקזז פיצוי זה מתוך הערבות הבנקאית.

1.6 אני מתחייב בזה כי הצעתי זו תעמוד בתוקפה למשך 90 (תשעים) יום מהתאריך האחרון להגשת ההצעות למכרז, והיה אם במשך התקופה אתבקש על ידכם לקיים כל התחייבותי שבהצעתי זו, אעשה זאת בלי השחיה.

2. ידוע לי שהחוזה בינינו יכלול גם את כל חומר המכרז כמפורט בתנאי המכרז, וכן את כל החומר שאני מגיש במסגרת הצעתי זו ושיצורף לחוזה, ידוע לי גם שישנה עדיפות לאמור בתנאי המכרז - על פני הוראות תנאי החוזה הסטנדרטי ובמקרה של סתירה או אי התאמה בין המסמכים השונים יפורשו הוראות המסמכים בהתאם לעדיפות שלעיל.

3. ביצוע החוזה/העבודה :

- 3.1 מבלי לפגוע בהתחייבותי לפי תנאי החוזה, הנני מקבל על עצמי להשתמש לצורך ביצוע החוזה רק בחומרים בהתאם למופיע במפרט הטכני למכרז זה .
- 3.2 חומרים שלגביהם קיימים תקנים ישראליים יתאימו במתכונותיהם לתקנים האמורים.
- 3.3 היה ולחומרים שסופקו לרבות המצלמות קיימת מחלוקת בין הצדדים לגבי איכותם ו/או תקינותם יובא העניין לבדיקת מכון התקנים .
- 3.4 הבדיקות הנ"ל תהיינה על חשבוני.
- 3.5 במידה וגם תוצאות בדיקות המשנה תהיינה שלא בהתאם לתקן, אני מסכים שהמועצה תהיה זכאית לקבל ממני פיצוי מוסכם כדלקמן :
- 3.5.1 מבלי לפגוע בסעיפים המפורטים להלן, שומרת המועצה לעצמה את הזכות להגיש תביעה משפטית נגדי על שימוש בחומרים שלא בהתאם לתקן.
- 3.5.2 המועצה תפסול ותדרוש להרחיק את החומרים הנ"ל משטחי העבודה.
- 3.6 כל הצעדים הנ"ל אינם משחררים אותי מאחריות בעד המבנה בעתיד.
- 3.7 הנני מצהיר שאין לי כל הסתייגות ואי הבנות ביחס לכל הכתוב בתנאי המכרז ובמסמכיו ואני מסכים לאמור שם.
4. כערבות לקיום התחייבויותי שבהצעתי זו, הריני מצרף בזה ערבות בנקאית כאמור בסעיף 5 לתנאי המכרז לפקודתכם ומיפה כוחכם בצורה בלתי חוזרת, כי במקרה ולא אקיים התחייבויותי כולן או מקצתן - שבהצעתי זו, הרי הזכות בידכם להציג ערבות זו בלי כל הודעה או התראה נוספת, ומוותר מראש על כל זכות להתנגד לכל צעד שתנקטו כדי לגבות הערבות הנ"ל.
5. הנני מצהיר בזאת כי אני בעל יכולת לבצע את העבודה בהתאם לתנאי החוזה, כתב הכמויות והמפרטים. הנני מצרף המלצה של הגופים הבאים המעידים על ניסיוני בביצוע עבודות דומות מסוג נשוא המכרז.
- 1 _____
- 2 _____
- 3 _____
6. הנני מציע לבצע את העבודה במחירים כמפורט במפרט, בהוראות הטכניות ובכתב הכמויות המצורפים להצעתי זו המהווה חלק בלתי נפרד ממנה.
- המחירים המוצעים מתייחסים לביצוע כל העבודות כמפורט במפרט, בהוראות הטכניות ובכתב הכמויות המצורף להצעתי זו.

7. הנני מצהיר בזה כי הצעתי כוללת את כל הדרוש לביצוע העבודות נשוא המכרז וכמו כן שהמחירים הרשומים במפרט ובכתב הכמויות וההוראות הטכניות כוללים את כל ההוראות הכלליות והאחרות העוליים להידרש לאספקת העבודה, בכל היקפה ושלמותה והמחירים המפורטים יהיו כאמור בחוזה.

הצעתי זו ניתנה ביום _____ מתוך הבנה ורצוני החופשי.

שם המציע: _____

כתובת: _____

מס' ת.ז./חברה: _____

טלפון: _____

מס' רישום בפנקס הקבלנים: _____

חתימה וחותמת

טופס 2

לכבוד
המועצה הדתית רמלה

א.נ.,

הנדון: אישור רו"ח בדבר מורשה חתימה

אני הח"מ רואה חשבון של _____ :

מאשר בזאת כי מורשה החתימה של התאגיד הנ"ל ו/או ע"מ הנ"ל הינו או הינם :

שם פרטי : _____ שם משפחה : _____ ת"ז : _____

שם פרטי : _____ שם משפחה : _____ ת"ז : _____

אישור

ולראיה באתי על החתום היום : _____

חתימת רו"ח

טופס 3
דוגמת ערבות להשתתפות במכרז

_____ תאריך

_____ שם המוסד הבנקאי

לכבוד
המועצה הדתית רמלה

א.נ.,

_____ הנדון: כתב ערבות מס' _____

לפי בקשת _____ הרינו ערבים בזה כלפיכם ערבות מלאה ומוחלטת בסך _____ צמודים למדד מחירי הצרכן, להבטחת מילוי נכון ומדויק של תנאי המכרז והחובה לביצוע עבודות לאספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה של מערכת טמ"ס בבתי העלמין ברמלה, עבור המועצה הדתית רמלה, מכרז 02/2022 ע"י _____ (שם המציע).

הסכום הנ"ל צמוד למדד המחירים לצרכן, כפי שמתפרסם בכל חודש ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה באופן הבא:

מדד הבסיס יהיה מדד של חודש 02/2022 שפורסם ביום 15/03/2022 .

ערבותינו זו בתוקף עד 31/08/2022 ועד בכלל.

ערבותנו זו הינה ערבות אוטונומית ובלתי תלויה ואנו נשלם לכם תוך שבעה (7) ימים מתאריך דרישתכם הראשונה בכתב, כל סכום עד לסכום הנ"ל בצירוף הפרשי הצמדה בין מדד הבסיס ובין המדד החדש בגין הסכום הנדרש על ידיכם על פי ערבותנו זו, מבלי שתצטרכו לנמק דרישתכם, או לבסס אותה, או לתת לנו כלל הסברים בקשר לכך.

אם יתברר כי המדד החדש נמוך בהשוואה למדד הבסיס, נשלם לכם את סכום הקרן.

ערבותנו זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה בכל צורה שהיא.

הערה: נוסח אחר של ערבות לא יתקבל.

טופס 4

אישור עוסק מורשה

אישור מס במקור וניהול ספרים

יומצא על ידי המציע

טופס 5
אישור רו"ח בדבר מחזור כספי

לכבוד
המועצה הדתית רמלה

א.נ.,

הנדון: אישור רו"ח בדבר מחזור כספי

_____ אני הח"מ רואה חשבון של :

מאשר בזאת כי מחזורה הכספי של התאגיד הנ"ל ו/או ע"מ הנ"ל הינו :

בשנת 2019 : _____ ש"ח

בשנת 2020 : _____ ש"ח

בשנת 2021 : _____ ש"ח .

אישור

_____ ולראיה באתי על החתום היום :

חתימת רו"ח

טופס 7 חוזה המכר

חוזה

חוזה שנערך ונחתם ברמלה ביום _____ לחודש _____ שנה 2022

בין: המועצה הדתית רמלה
(המכונה להלן לשם הקיצור: "המזמין/המועצה") מצד אחד

לבין: _____ ת.ז. ח.פ.
הכתובת: _____
(המכונה להלן לשם הקיצור: "הקבלן/הזוכה") מצד שני

הואיל והמזמין רוצה בביצועה של עבודה

לביצוע עבודות לאספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה של מערכת טמ"ס בבתי העלמין ברמלה,
עבור המועצה הדתית רמלה, מכרז 02/2022

(והמכונה להלן לשם קיצור: "העבודה").

והואיל והקבלן הגיש ביום _____ במכרז מס' _____ הצעה לבצע את כל העבודה והמזמין
קיבל את הצעת הקבלן, הכל בכפוף לחוזה זה ולמפורט בו;

אי לזאת הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. מהות החוזה

המזמין מוסר לקבלן והקבלן מקבל על עצמו, תמורת הסכום המפורט בסעיף 3 דלהלן, לבצע ולהשלים על חשבון הקבלן את כל העבודה בהתאם מכרז זה והמצורפים לחוזה, החתומים בידי שני הצדדים והמהווים חלק בלתי נפרד של החוזה, ובהתאם להוראות, לתוכניות וכן הוראות שינתנו בין אם הוראות אלה תינתנה בהתחלת ביצוע העבודה ובין אם תוך זמן ביצועה.

3. סכום החוזה

תמורת ביצוע העבודה בשלמותה ישלם המזמין לקבלן את הסכום אשר יתקבל לפי החשבון הסופי שיאושר על – ממוני המועצה הדתית או מפקח מטעמם שייערך על סמך הכמויות שתימדדנה בהתאם למחירי היחידות:

לסך _____ ש"ח.

במילים (_____) שקל חדש. כולל 17% מע"מ.

קראנו והבנו: _____

עמוד 35 מתוך 49

(ר"ת וחתימת)

4. אופן התשלום

(א) אופן התשלום יהא כקבוע **בתנאי המכרז** המצ"ב לחוזה זה. את החשבון הסופי שיוגש ויאושר על – ממוני המועצה הדתית ומפקח, ישלם המזמין לקבלן כמפורט בתנאים הכלליים ובכפוף למילוי כל התחייבויות הקבלן לפי מסמכי המכרז.

(ב) מוסכם בזאת בין הצדדים כי במקרים בהם ביצוע העבודה נעשה במימון של משרדי הממשלה ו/או מפעל הפיס ו/או כל גורם מממן אחר הרי שאיחור בתשלום חשבון ביניים או תשלום סופי הנובע מאי העברת הכסף למועצה ע"י הגורם המממן לא ישאו הנ"ל הפרשי הצמדה או ריבית.

5. התחלת העבודה וסיומה

(א) המזמין מתחייב למסור לקבלן את מקום העבודה מוכן לעבודה תוך 7 ימי לוח אחרי קבלת צו התחלת עבודה מטעם המזמין, הצו יינתן במכתב או ע"י רישום ביומן עבודה.

(ג) הקבלן מתחייב לסיים את העבודה תוך 90 (תשעים) ימי לוח אחרי מסירת צו התחלת העבודה הנ"ל.

(ד) לא יסיים הקבלן את העבודה תוך המועד הנ"ל, ישלם הקבלן למזמין את הסכום היומי הנקוב בתנאי המכרז בתורת דמי נזקים מוסכמים ומוערכים מראש והצדדים אומדים בסך הנ"ל את הנזק שיגרם למזמין בגין איחור בסיום העבודה. דמי נזקים האמורים ישולמו למזמין או ינוכו או יקוזזו על ידיו, בלי כל צורך בהוכחה מצידו בעניין גובה נזיקין. אולם אין באמור בסעיף זה כדי לפגוע בזכותו של המזמין להוכיח, ולקבל מהקבלן מלוא הפיצוי על נזק שעולה על דמי הנזקים הנזכרים בסעיף זה. תשלום סכום הפיצויים המוסכמים, ניכוי או קיזוזו אין בו כשלעצמו משום שחרור הקבלן מהתחייבותו להשלים את העבודה או מכל התחייבות אחרת לפי החוזה ואין בו כדי לגרוע מכל זכות אחרת הניתנת למזמין כלפי הקבלן לפי חוזה זה ולפי כל דין.

6. סכסוכים

(א) כל הסכסוכים או חילוקי הדעות שיתעוררו בין הצדדים בקשר לעניינים הנדונים בחוזה זה או הנובעים ממנו, למעט עניינים הדנים בתנאי תשלום או נמסרים לפי החוזה הזה להכרעת מפקח, שיובאו להכרעה בבוררות של בורר יחיד שבמידה וזהותו לא תוסכם על ידי הצדדים ימונה ע"י ראש לשכת עורכי הדין במחוז תל אביב והמרכז על פי פניית אחד הצדדים ובלי צורך בהסכמת הצד שכנגד.

חתימת הצדדים על חוזה זה תחשב, בכפוף לאמור בס"ק ב' להלן, לחתימת שטר בוררין ולבורר ניתנת רשות לקבל החלטות חלקיות או לתת צווי ביניים. הבורר לא יהא כפוף לדין המהותי ולסדרי הדין הנהוגים אך יהא חייב לנמק את פסקו.

(ב) למרות האמור בסעיף קטן (א) רשאי יהא המזמין להודיע לקבלן לפני מינוי הבורר כי בסכסוך או בחילוקי דעות אלו או אחרים שלא נמסרו לפי החוזה להכרעת מפקח אינו מסכים לבוררות, ואז יוגשו כל סכסוך או חלוקי דעות לבית המשפט המוסמך.

(ג) מקום הבוררות או השיפוט, לפי העניין, יהא בתחום השיפוט של רמלה.

(ד) מובהר ומוסכם בין הצדדים כי חילוקי דעות ו/או קיום הליך בוררות אין בהם כדי לתת ו/או לקבל אישור להפסיק את ביצוע העבודות ו/או להאט את ביצוען.

7. הודעות

כל הודעה של צד למשנהו תינתן במכתב רשום לפי הכתובת של הצד השני המפורטת בחוזה או תימסר במשרדו של הצד השני. הודעה שנשלחה בדואר תראה כאילו נמסרה לתעודתה כעבור 48 שעות מזמן מסירתה בדואר. הודעה בפקסימיליה תראה כאילו נמסרה לתעודתה מיד עם גמר שיגורה וקבלת אישור מקבל הפקס כי קבלה.

לצורכי חוזה זה כתובות שני הצדדים תהיינה :

א. כתובת המזמין : המועצה הדתית רמלה רח' גולומב 25 רמלה, מיקוד : 72100.

ב. כתובת הקבלן : _____.

ולראיה באו הצדדים על החתום

הקבלן

המועצה הדתית רמלה

טופס 8

בדבר קיום דיני העבודה בתנאי העסקת עובדים

תצהיר בדבר העסקת עובדים זרים ובדבר שכר מינימום כדין

לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

אני הח"מ _____ ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת, כדלקמן: אני משמש כ - _____ אצל המציע _____ (להלן: **המציע**) ומוסמך ליתן מטעמו תצהיר זה בשמו ובעבורו.

1. בתצהיר זה:

"בעל זיקה" - מי שנשלט על ידי המציע. אם המציע הוא חבר בני אדם – גם בעל השליטה בו או תאגיד שבשליטת בעל השליטה אצל המציע, או תאגיד הדומה בהרכבו ובתחומי פעילותו לאלו של המציע, או מי מאחראי מטעם המציע על תשלום שכר העבודה.

"שליטה" - כהגדרתה בחוק הבנקאות (רישוי) התשמ"א-1981.

2. הנני מצהיר בזאת כי אנוכי וכל בעל זיקה למציע [יש לסמן X במשבצת המתאימה]:

☐ לא הורשענו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות שנעברו לאחר יום כ"ה בחשוון התשס"ג (31 באוקטובר 2002) לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987;

☐ הורשענו ביותר משתי עבירות שנעברו אחרי יום כ"ה בחשוון התשס"ג (31 באוקטובר 2002) לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, אך במועד פרסום המכרז, חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה;

3. זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימה

אישור

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

חתימה וחותמת עו"ד

טופס 9

העדר הרשעות

הצהרה ואישור לעניין הרשעות קודמות

(נספח זה יחתם ע"י המציע וכן ע"י בעל מניות המחזיק יותר מ- 50% ממניות המציע)

1. אנו הח"מ מצהירים ומתחייבים בזאת, כדלקמן:

1.1. אנו _____ (להשלים את הקשר עם המציע).

1.2. במהלך 10 השנים האחרונות שקדמו ליום חתימת הסכם זה, הח"מ לא הורשע בעבירה פלילית, לא מתנהלים נגדו הליכים פליליים בקשר עם עבירה פלילית ולמיטב ידיעתנו לא מתנהלת כנגדנו חקירה בקשר עם עבירה פלילית.

"עבירה פלילית" - כל עבירה, כולל עבירות בתחום איכות הסביבה / הנוגעות לאיכות הסביבה ולמעט: עבירה פלילית מסוג חטא, עבירה פלילית מסוג ברירת קנס, עבירות מכוח חוקי עזר מקומיים (להוציא עבירות שעניינן אי קבלת אישור, רישיון או הסכמה).

1.3. הח"מ מאשר ומסכים כי המועצה ו/או כל הפועלים מטעמה יהיו רשאים ומוסמכים לעיין במרשם הפלילי בקשר עם הח"מ ובנוסף לקבל כל מידע רלבנטי מהמשטרה ורשויות אכיפת חוק אחרות.

1.4. במקרה ואישור נוסף יידרש ע"י מי מהרשויות הנ"ל על מנת לאפשר עיון ו/או קבלת מידע כאמור, מתחייב הח"מ למסור, לבקשת המועצה, אישור כנדרש, חתום ע"י הח"מ, תוך הזמן הקבוע לכך בבקשת המועצה.

2. צדופות

- 2.1. לנספח זה תצורף רשימה של כל נושאי המשרה בגוף החתום על מסמך זה.
- 2.2. לטופס זה תצורף רשימה של כל בעלי השליטה (המחזיקים במעל 50% ממניות התאגיד) בגוף החתום על מסמך זה.
- 2.3. לטופס זה יצורף אישור עו"ד של כל אחד מהגופים המפורטים לעיל בדבר נכונות האמור בסעיפים 1.1 ו-1.2 לעיל.

אישור חתימה של המציע/חבר במציע:

הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע/חבר במציע הינם מורשי חתימה מטעמו, ורשאים לחייב אותו בכל עניין הקשור ו/או הנוגע לתנאי המכרז ו/או ההסכם בגינו. הריני מאשר בחתימתי, כי החתומים בשם המציע הוזהרו על ידי להצהיר את האמת וכי יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשו כן, ולאחר שהזהרתי אותם כאמור חתמו בפני על נספח זה.

שם חתימה וחותמת	תאריך	חתימה וחותמת עו"ד
אם ממלא הנספח הינו אדם פרטי ולא תאגיד:		
הריני מאשר בחתימתי כי החתום הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, ולאחר שהזהרתי כאמור, חתם בפני על נספח זה.		

שם חתימה וחותמת	תאריך	חתימה וחותמת עו"ד
-----------------	-------	-------------------

טופס 10

תצהיר בדבר היעדר ניגוד עניינים

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

1. הנני משמשת/ת כ- _____ בחברת _____ (להלן: "החברה").
2. אני מצהיר, כי לא קיים כל ניגוד עניינים בין התחייבותי ו/או התחייבות החברה על-פי ההסכם נשוא פניה זו ובין הקשרים העסקיים והמקצועיים שלי ו/או של החברה, בין בשכר או תמורת טובות הנאה כלשהם ובין אם לאו, לרבות כל עסקה או התחייבות שיש בה ניגוד עניינים, ואין קשר כלשהו ביני ו/או החברה לבין כל גורם אחר הנוגעים לתחומים שבהם עוסקים השירותים נשוא הפניה, זולת במסגרת מתן השירותים ולצורך ביצוע ההסכם (להלן: "ניגוד העניינים"). "ניגוד עניינים" משמעו אף חשש לניגוד עניינים כאמור.
3. אני מתחייב כי אני ו/או החברה לא נעמוד במצב של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים בקשר למתן השירותים נשוא ההסכם והמכרז, ובכלל זה להימנע ממתן שירותים לכל גוף או גורם אחר שיעמיד אותי ו/או את החברה במצב של ניגוד עניינים או חשש לקיומו של ניגוד עניינים כלפי המזמינה. אני/או החברה מתחייבים להודיע באופן מיידי על כל נתון או מצב בגינם אני ו/או החברה עלול להימצא בניגוד עניינים כאמור, מיד עם היוודע לי ו/או לחברה עליהם, וזאת בכל שלב משלבי ההתקשרות עם המזמינה.
4. אני ו/או החברה מתחייבים להודיע למזמין בכתב ובאופן מיידי על כל עניין אישי או עסקי בין פעילותי ו/או פעילות חברה ו/או פעילותו של כל צד שבו או עמו אני ו/או החברה קשור, במישרין או בעקיפין, אשר עלול להעמיד אותי ו/או את החברה במצב של ניגוד עניינים בקשר למתן השירותים נשוא ההסכם והמכרז.
5. מבלי לגרוע מכלליות האמור, אם יהיה לי ו/או לחברה קשר כלשהו, אישי או עסקי העלול להעמיד אותנו במצב של ניגוד עניינים כלפי המזמינה, אודיע על כך באופן מיידי לנציגי המזמין,
6. בלי לגרוע מכלליות האמור, אני ו/או החברה מתחייבים שלא לעמוד במצב של ניגוד עניינים גם לאחר מתן השירותים נושא ההסכם והמכרז, בכל שלב שהוא
7. הנני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

אישור עו"ד

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____), מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני מר/גב' _____ ת.ז. _____, המוסמך לחתום בשם החברה, לאחר שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן תצהירו/ה לעיל בחתמו/ה עליו בפני.

חתימת עוה"ד

חתימת המצהיר/ה

טופס 11

התחייבות לשמירה על בטיחות בעבודה

החתום מטה.....פ.ח.....(להלן "קבלן/קבלן משנה")

מצהיר כמפורט להלן בקשר אם חוזה עבודות שערך עם (להלן "המזמין"):

1. הקבלן הזוכה במכרז מתחייב לשמור על החוקים והתקנות בכל הקשור לבטיחות בעבודה ויהא אחראי לכל נזק שייגרם בגין אי מילוי ההוראות הנ"ל
2. הקבלן מצהיר כי הסמיך את עובדיו לעניין עבודה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה
3. הקבלן מתחייב למלא אחר כל הוראות התקנות, כפי שיהיו מעת לעת, בכל זמן ולא לבצע עבודות אלא אם מתקיימים כל התנאים כמפורט בתקנות.
4. הקבלן יהיה האחראי הבלעדי לקיום הוראות ומטלות התקנות לעניין עבודה, לרבות לעניין הספקת ציוד מגן אישי לעובדיו ו/או למי מטעמו.
5. הקבלן מסכים כי תעודת ההסמכה הינה תנאי יסודי של ההסכם וכי המצאת התעודה כאמור הינה תנאי לשחרור התשלומים לקבלן על פי הסכם זה.
6. הקבלן מתחייב בזאת לשפות את המזמין ו/או את מי מטעמה בכל סכום שיוטל עליהם עקב הפרה של הוראות התקנות ו/או הוראות נספח זה.
7. מבלי לגרוע באמור לעיל, במידה והקבלן לא יסמיך את עובדיו לעבודה ו/או לא יספק להם את הציוד הנדרש בתקנות, אזי מוסכם כי המזמין יהא רשאי להסמיך ו/או לספק את הציוד לעובדי הקבלן, על חשבוננו. במקרה כזה, המזמין יהא זכאי להחזר מלוא העלויות שהוציא בקשר עם ההסמכה ו/או הספקת הציוד כאמור לעיל, בתוספת 15% וכן יהא רשאי לקזז סכומים אילו מכל תשלום שיגיע לקבלן. מובהר ומוסכם בזאת כי אין ולא יהיה בהפעלת זכותו של המזמין להסמכת עובדי הקבלן ו/או להספקת הציוד כאמור לעיל, כדי להעביר את האחריות לביצוע הוראות, החוקים והתקנות אל המזמין ו/או מי מטעמו ובכל מקרה הקבלן יהיה אחראי באופן בלעדי לקיום הוראות, החוקים והתקנות ו/או לכל נזק שייגרם למזמין ו/או למי מטעמה בעקבות הפרת החוקים והתקנות ו/או ההסכם ו/או נספח זה.
8. הקבלן מתחייב כי הקבלנים וקבלני המשנה הקשורים עמו לשם ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, יחויבו לפעול בהתאם לאמור בנספח זה.

תאריך/מקום חתימה
המשנה

שם הקבלן / קבלן

טופס 12

אישור קיום ביטוחים – אין צורך למלא למכרז

אישור עריכת ביטוח

לכבוד
המועצה הדתית רמלה

הנדון: הקבלן

הננו מאשרים בזאת כי ניתן ע"י חברתנו כיסוי ביטוחי לביצוע עבודות קבלניות ע"ש הנ"ל וכמפורט בהמשך:

1. פרוט מלא של מהות העבודה: **ביצוע עבודות לאספקה, התקנה, הפעלה ותחזוקה של מערכת טמ"ס בבתי העלמין ברמלה.**

חוזה מס': 02/2022
אתר העבודה: בתי העלמין ברמלה

2. תקופת הביטוח מ - _____ עד - _____
3. הכיסויים הינם עפ"י הפוליסה לעבודות קבלניות, צד ג', פוליסה לביטוח אחריות מעבידים, בנוסח ובתנאים שאינם פחותים מתנאי הפוליסות הידועות בשם "ביט".
4. ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות כולל נזקי טבע ורעידות אדמה - בסכום השווה לסכום החוזה כולל מע"מ.
5. גבול האחריות - צד שלישי שלא יפחת מ - \$ 500,000.
6. הפוליסה לביטוח חבות מעבידים (וזאת בנוסף על החובה לשלם ביטוח לאומי).
- גבול האחריות:
7. לשם המבוטח יתווסף: ... ו/או המועצה הדתית רמלה.
8. רשמנו לפנינו את הוספת "המועצה הדתית רמלה" כ"מוטבים" בפוליסה, וכי בכל מקרה של פיצוי עפ"י פרק א' ביטוח הרכוש) הפיצוי ישולם אך ורק לפקודתכם.
9. הננו מאשרים בזאת שהגענו להסדר תשלומים עם הקבלן הנ"ל, וכן שבכל מקרה של שינוי ו/או ביטול הפוליסה - השינוי ו/או הביטול לא ייכנסו לתוקף בטרם חלפו 60 יום ממועד מתן ההודעה על כך במכתב רשום גם ל "מועצה הדתית רמלה.....".
10. מצ"ב פרוט סכומי ההשתתפות העצמית בפוליסות הנ"ל.

בכבוד רב,

חברה לביטוח בע"מ

קראנו והבנו: _____
(ר"ת וחותמת)

עמוד 43 מתוך 49

בס"ד



טופס 13

טופס בקשה לרישום למערכת המכרזים המקוונת וקבלת חוברת המכרז

המועצה הדתית רמלה

טלפון: 08-9225360 רחוב גולומב 25, מיקוד: 72100 ת.ד. 36 פקס: 08-9229272

טופס בקשה לרישום ולקבלת חוברת מכרז 2/2022

שם חברה : _____

מספר עוסק מורשה/ח"פ : _____

רחוב: _____ מס' : _____

עיר/ישוב: _____

ת"ד : _____ מיקוד : _____

כתובת דוא"ל : _____

כתובת דוא"ל נוספת : _____

מספר פקס : _____

מספר טלפון : _____

שם איש קשר : _____

מספר נייד איש קשר : _____

שם ממלא פרטים : _____

תאריך : _____ חתימה : _____

טופס 14

רישום להשתתפות במכרז ואופן הגשת הצעות

1. המכרז ינוהל כמכרז ממוכן לפי תקנה 19 לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג – 1993 (להלן: "תקנות חובת המכרזים"). ההצעות למכרז יוגשו למערכת המכרזים האלקטרונית, עד המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.
2. ההשתתפות במכרז דורשת הרשמה מראש במערכת המכרזים האלקטרונית Wizbiz (להלן: "הרישום למכרז"). לצורך הרישום למכרז על המציע למלא את טופס הרישום למכרז, המצורף כטופס 13 למסמכי המכרז. בטופס יש למלא את פרטי מורשה החתימה מטעם המציע והמוסמך מטעמו להגיש הצעה במכרז זה, לרבות כתובת הדוא"ל של המורשה כאמור. את טופס הרישום למכרז יש לשלוח בדוא"ל לכתובת: suppliers@wizbiz.co.il
3. לאחר ביצוע הרישום למכרז יקבל המציע הודעת דוא"ל ובה אישור על ביצוע הרישום, והפניה לבחירת סיסמה לצורך כניסה למערכת.
4. לאחר קבלת האישור על ביצוע הרישום על המציע להיכנס לאתר האינטרנט של החברה בכתובת <https://secured.wizbiz.co.il/> כדי לעשות שימוש במערכת, תוך שימוש באמצעי הזיהוי שהועמד לו על ידי החברה.
5. על המציע לוודא כי בוצע רישום שלו במערכת, ובאחריותו לוודא מספיק זמן מראש כי הרישום בוצע כהלכה וכי הוא מצליח להיכנס למערכת המכרזים האלקטרונית לשם עבודה תקינה בה. על המציעים להקדים ולהירשם למכרז, מאחר ורק מציע שנרשם מראש יוכל להיכנס למערכת ולהגיש את הצעתו במכרז. לא תתקבל טענה כי בשל תקלה טכנית כלשהי, לרבות חוסר זמינות של מרכז התמיכה וההדרכה, נמנע מהמציע להגיש את הצעתו במועד. מומלץ למציעים לבצע את הליך הרישום למכרז ולוודא כי הם מצליחים להיכנס למערכת ולעבוד בה, לפחות שני ימי עבודה טרם המועד האחרון להגשת ההצעות.
6. לצורך הגשת ההצעה יש לסרוק את כל המסמכים המפורטים במכרז, כשהם חתומים על ידי בעל סמכות לחייב את המציע, ולטעון אותם לתוך מערכת המכרזים האלקטרונית. מובהר כי יש לוודא שגודל כל קובץ שמבקשים להטעין למערכת לא יעלה על הגודל המקסימלי האפשרי מבחינת המערכת, והגודל של כלל ההצעה הנטענת לתיבה לא יעלה על הגודל המקסימלי האפשרי מבחינת המערכת.
7. בסיום תהליך הגשת ההצעה לתיבת המכרזים האלקטרונית, יוכל המציע לראות במערכת תיבת המכרזים האלקטרונית את הצעתו כפי שהוגשה, לרבות מועד ההגשה ומספר סידורי הניתן על ידי המערכת. המציע רשאי עד המועד האחרון להגשת ההצעות לשנות את הצעתו במערכת, אולם עליו להקפיד כי עד מועד סגירת תיבת המכרזים האלקטרונית הצעתו המתוקנת מוגשת כנדרש ומופיעה האסמכתא במערכת על כך. מובהר, כי חתימתו של המציע, באמצעות מורשה החתימה מטעמו, על הצעתו המוגשת באופן אלקטרוני, מחייבת אותו.

8. מובהר בזאת, כי במכרז תשתתפנה רק הצעות אשר במועד האחרון להגשת ההצעות תימצאנה במלואן במערכת המכרזים האלקטרונית. מערכת המכרזים האלקטרונית תינעל באופן אוטומטי במועד האחרון להגשת ההצעות.
- מומלץ למציעים להיכנס למערכת המכרזים האלקטרונית זמן מספיק מראש כדי שלא לאחר בהגשת ההצעות עקב עיכובים ותקלות שונות, לרבות בתחום המחשוב. מודגש כי לעתים הגשת הצעה - הכוללת העלאה של כלל הקבצים בתוספת מילוי כתב ההצעה, יכולה לערוך מספר שעות, ועל המציעים לקחת זאת בחשבון ולא להמתין לשעה האחרונה בהגשת הצעתם במערכת.
9. לצורך קבלת סיוע טכני בכל הקשור לרישום במערכת המכרזים האלקטרונית ולהגשת ההצעות באמצעותה ניתן לפנות למרכז התמיכה וההדרכה בטלפון : 04-8580353, בימים ראשון עד חמישי בין השעות 08:00 עד 18:00

חתימת המציע בראשי תיבות בצירוף חותמת

כתב כמויות

טופס הצעת מחיר - מכרז פומבי -----							
מחירי הפיטים ישמשו כמחירון לכלל העבודות של המועצה							
מחירי הפריטים בטופס זה יכללו: הובלה, אספקה, התקנה, הפעלה וכל פעולה ו/או עבודה אחרת הנדרשת להפעלה מושלמת של האביזר ו/או המערכת, לרבות שירות ואחריות ל- 3 שנים, אשר כולל קלקולים ותקלות עד לתיקון מושלם של הפריט/המערכת ו/או האביזר ו/או החלק. מחירי הפריטים בטבלה זו יהיו תקפים גם למקרים של גניבות, שבירות וונדליזם.							
תאור	יח' מידה	סה"כ	מחיר יחידה	סיכום	יצרן	דגם	
בית עלמין חדש + בית עלמין ישן							
1	פרק 2 שרתים ומערכת ניהול						
1.1	שרת הקלטה ואחסון עבור 50 מצלמות כולל רישיון	יח'	2				
1.2	תחנת עבודה + מסך 24" מקלדת ועכבר	קומפי'	2				
2	מצלמות ועדשות						
2.1	מצלמה Mp V.F 4 dome 2.8~12 + זרוע לקיר	יח'	8				
2.2	מצלמה Mp V.F 8~324 bullet	יח'	1				
2.3	מצלמה Mp V.F 2.8~124 bullet	יח'	53				
2.4	X50 mm PTZ 2 MP	יח'	9				
2.5	פנס IR ל 100 מטר	יח'	10				
3	ציוד נילווח למערכות צפייה והקלטה						
3.1	מתג רשת מנוהל 24 פורט 21 אופטי	יח'	2				
3.2	מתג חיצוני 8 פורט מנוהל	יח'	15				
3.3	צוקל 81 ס"מ	יח'	1				
3.4	ארונית תקשורת U15 19"	יח'	2				
3.5	ערכת התקנה לארון על עמוד	יח'	12				
3.6	סורג הגנה קוצים	יח'	15				
3.7	יום עבודה מנוף עד 12 מטר	יח'	8				
3.8	קונזולה 3 מטר X1010 ס"מ	יח'	1				
3.9	קונזולה 6 מטר	יח'	1				
3.10	עמוד 8 מטר	יח'	2				
3.11	בקר I/O אדם	יח'	15				
4	מערך תקשורת ועורקים						
4.1	עורק אלחוטי סימטרי תדר 5.8 100 מגה	קומפי'	8				
4.2	סקר אתר אלחוטי כולל דוח אנלייזר כולל מנוף ואמצעים	יח'	2				
5	יחידות גיבוי אל פסק UPS						
5.1	אל פסק KVA1 לתנאי חוץ	יח'	14				
5.2	מערכת טעינה מצברי ליתיום	קומפי'	4				
5.3	אל פסק KVA2 לתנאי פנים		0				
6	תשתיות ועבודות גמר						
6.1	צינור PVC 29" מרירון או מריכף	מ"א	70				
6.2	שרשרי מתכת 22 מ"מ	מ"א	200				
6.3	יק"ע 50	מ"א	600				
6.4	תעלת PVC גודל X4060	מ"א	20				
6.5	תעלת פח X6040 ס"מ	מ"א	30				
6.6	כבל מתיחה מפלדה כולל אביזרים והתקנה בגובה	מ"א	100				

7	מוליכים וכבלים				
7.1	כבל חשמל 1.5*3 ועד 1.5*5	מ"א	300		
7.2	נקודת תקשורת בכבל תקן CAT6A	נקודה	90		
7.3	פריסת סיב 6 זוג	מ"א	250		
8	עבודות עפר, תשתית ובינוי				
8.1	חפירה בעומק 100 רוחב 60 כולל החזרה לקדמות	מ"א	500		
8.2	תוספת פרוק והחזרת אריכי מדרכה,	מ"א	400		
8.3	תוספת פתיחת אספלט ו/או מצע כורכר.	מ"א	100		
8.4	חפירת ידיים והחזרה לקדמות	מ"א	250		
8.5	שוחת מעבר, 80 ס"מ,	יח'	1		
8.6	פתח, בקוטר עד X1020 ס"מ, בקיר בטון או בתקרה, בעובי של עד 30 ס"מ.	יח'	2		
9	אופטיקה				
9.1	ארון המרה מאופטי לנחושת והפוך 6 סיבים	קומפי'	6		
9.2	יחידת G-bic	יח'	10		
9.3	שילוט הזהרה ע"פ דרישות העירייה	יח'	20		
	סה"כ				
	מע"מ				
	סה"כ כולל מע"מ				