

מכרז פומבי מס' 075/22

לתכנון, אספקה, התקנה ותחזוקה של רשת תקשורת עצמאית בגלים מילימטריים עבור עיריית נהריה

עיריית נהריה (להלן: "העירייה") מזמינה בזאת גופים העומדים בתנאי הסף המפורטים בחוברת מכרז זו, להציע הצעות לביצוע הנ"ל דרישות העירייה ולפי הוראות כל דין, הכל כמפורט במסמכי המכרז המתפרסמים וניתנים לעיון באתר עיריית נהריה בכתובת www.nahariya.muni.il.

את תנאי המכרז, המסמכים הנלווים ונוסח ההסכם עליו יידרש הזוכה במסמך לחתום, ניתן יהיה לרכוש באתר העירייה תמורת סך של 1,000 ₪ סכום שלא יוחזר בשום מקרה ונסיבות לרכוש. רכישת מסמכי המכרז וצירוף הקבלה על התשלום הנ"ל הינם תנאי להגשת ההצעות.

שאלות הבהרה יוכלו המציעים לשלוח עד ליום א' 4/12/22 באמצעות דוא"ל meirp@nahariya.muni.il השאלות יענו בכתב, ויועברו אל כל המציעים הפוטנציאליים. ותשובות לשאלות הבהרה יפורסמו באתר העירייה.

על כל מציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית להבטחת קיום התחייבויותיו בהתאם להצעתו על סך 10,000 ₪ בתוקף עד ליום 31.1.2023 בדיוק.

את ההצעות על כל נספחיהן יש למסור ידנית במעטפת המכרז כשהיא סגורה ונושאת את מספר המכרז בלבד ללא סימני זיהוי אחרים עד ליום ה' 15/12/22 שעה 12:00 לתיבת המכרזים המצויה בקומה 4 במשרד רכזת המכרזים של העירייה בבניין העירייה בשד' הגעתון 19 נהריה. הצעה שתגיע לאחר השעה 12:00 לא תוכנס לתיבת ההצעות.

עיריית נהריה

חתימה וחותמת: _____

מכרז פומבי מס' 22 / 075

לתכנון, אספקה, התקנה ותחזוקה של רשת תקשורת

עצמאית בגלים מילימטריים עבור עיריית נהריה

מסמך א' – הזמנה להציע הצעות.....

מסמך א'(1) – פרטי המשתתף ומסמכי הערכה.....

מסמך א'(2) – נוסח ערבות בנקאית למכרז.....

מסמך א'(3) – תצהיר קיום דיני עבודה.....

מסמך א'(4) – תצהיר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות.....

מסמך א'(5) – תצהיר היעדר קרבה והיעדר ניגוד עניינים.....

מסמך ב' – הצהרת המשתתף.....

מסמך ג' – הסכם.....

נספח א' – מפרט שירותים (תכנית פריסת עורקים, כתב כמויות ומפרט טכני, יעדי שירות)

נספח ב' – נוסח ערבות ביצוע.....

נספח ג' – הוראות ביטוח.....

נספח ג'1 – נוסח אישור בדבר קיום ביטוחים.....

נספח ד' – הצעת מחיר.....

חתימה+חותמת: _____

מכרז פומבי מס' 22 / 075

לתכנון, אספקה, התקנה ותחזוקה של רשת תקשורת

עצמאית בגלים מילימטריים עבור עיריית נהריה

1. עיריית נהריה (להלן: "המזמינה") מזמינה בזאת הצעות להקמת רשת תקשורת עצמאית מבוססת עורקי רדיו בטכנולוגיית גלים מילימטריים על פי התנאים המפורטים במסמכי המכרז.
2. את תנאי המכרז, המסמכים הנלווים ונוסח ההסכם עליו יידרש הזוכה במסמך לחתום, ניתן יהיה לרכוש באתר העירייה תמורת סך של 1,000 ₪ סכום שלא יוחזר בשום מקרה ונסיבות לרוכש. רכישת מסמכי המכרז וצירוף הקבלה על התשלום הנ"ל הינם תנאי להגשת ההצעות.
3. שאלות הבהרה יוכלו המציעים לשלוח עד **ליום א' 4/12/22 בשעה 12:00** באמצעות דוא"ל meirp@nahariya.muni.il השאלות יענו בכתב, ויועברו אל כל המציעים הפוטנציאליים. ותשובות לשאלות הבהרה יפורסמו באתר העירייה.
4. ההצעה על כל נספחיה, מסמכיה והאישורים בדבר העמידה בתנאי הסף למכרז זה תוגש במעטפה סגורה היטב וללא סימני זיהוי.
5. העירייה תוכל לשנות את המועדים הנ"ל בהתאם לכל דין.
6. **את ההצעה יש להגיש עד ולא יאוחר מיום ה' 15/12/22 בשעה 12:00 בעיריית נהריה מסירה ידנית בלבד בקומה 4 במשרדה של רכזת המכרזים, הגב' יפה בן חמו.**
7. הצעה שתוגש שלא במועד לא תילקח בחשבון.
8. הזוכה במכרז יידרש להמציא את ההסכם המצורף למסמכי המכרז, חתום במספר עותקים ולהמציא את כל הנספחים הנדרשים - לרבות ערבות ביצוע ואישור על קיום ביטוחים - עפ"י הנוסח הקבוע במסמכי המכרז, תוך 15 ימי עבודה ממועד קבלת ההודעה על הזכייה. היה והזוכה לא ימציא את ההסכם חתום כנדרש ואת כל הנספחים הנדרשים, עפ"י הנוסח הקבוע במסמכי המכרז, במועד המצוין לעיל, העירייה תהיה רשאית לבטל את זכייתו במכרז ולחלט את ערבות המכרז.
9. העירייה תראה במשתתף שהגיש הצעה למכרז זה כמי שהצהיר שברשותו נמצאים כל מסמכי המכרז המנויים לעיל והוא קראם, הבין את תוכנם, קיבל את כל ההסברים אשר ביקש ומתחייב לספק את השירותים והטובין עפ"י תנאי ההסכם המצורף אם הצעתו תבחר כהצעה הזוכה במכרז.
10. ההזמנה להציע הצעות מיועדת לשני המינים ומנוסחת בלשון זכר מטעמי נוחות בלבד.

עיריית נהריה

חתימה+חותמת: _____

תנאי המכרז

1. מועדים

המועד האחרון להגשת הצעות למכרז עד יום ה' 15/12/22 שעה 12:00

המועד האחרון למשלוח שאלות הבהרה עד יום א' 4/12/22 שעה 12:00

המזמינה רשאית לערוך שינויים והתאמות במועדים השונים שנקבעו במכרז או על פיו. הודעה בדבר שינויים כאמור תימסר למשתתפים במכרז בהתאם לפרטים שימסרו בעת רכישת מסמכי המכרז.

2. מסמכי המכרז

1. מסמך א' – הזמנה להציע הצעות
2. מסמך אי(1) – פרטי המשתתף ומסמכי הערכה
3. מסמך אי(2) – נוסח ערבות בנקאית למכרז
4. מסמך אי(3) – תצהיר קיום דיני עבודה
5. מסמך אי(4) – תצהיר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות
6. מסמך אי(5) – תצהיר היעדר קרבה והיעדר ניגוד עניינים
7. מסמך ב' – הצהרת המשתתף
8. מסמך ג' – הסכם
9. נספח א' – מפרט שירותים (תכנית פריסת עורקים, כתב כמויות ומפרט טכני, יעדי שירות)
10. נספח ב' – נוסח ערבות ביצוע
11. נספח ג' – הוראות ביטוח
12. נספח ג'1 – נוסח אישור בדבר קיום ביטוחים
13. נספח ד' – הצעת מחיר

חתימה+חותמת: _____

א. רקע עיקרי ההתקשרות:

1. עיריית נהריה מתכננת להקים רשת של עורקי רדיו בטכנולוגית גלים מילימטריים לצורך הפעלת מערכות ואמצעים של העירייה באופן עצמאי ולאפשר גמישות וחיסכון בעלויות התקשורת.
2. המזמינה תפעיל רשת שתיפרס על פני כלל נקודות העניין של העירייה ותהווה תשתית צומחת גם לגידול עתידי והרחבות שירותים של העירייה.
3. הזוכה יספק, יתקין ויתחזק ויהיה אחראי מלא ובלעדי לרשת של גלים מילימטריים ברחבי העירייה על פי תוכנית הפריסה המפורטת בנספח א
4. הזוכה יספק מערכת שליטה ובקרה לשימוש גורמי העירייה שתאפשר ניטור ובקרה לגורמי העירייה, אין באספקת מערכת זו כדי להוריד מאחריותו של הזוכה לתחזק את הרשת בהתאם להסכם.
5. הזוכה יספק את כל הדרוש כדי לחבר לרשת הגלים המילימטריים את כלל האמצעים אותם מפעילה העירייה ובכלל זה מצלמות, קווי תקשורת, מרכזיות טלפוניה וסנסורים שונים.
6. מודגש כי כלל העבודות ובכלל זה חיבור וניתוק אמצעים יבוצע בתאום מלא עם נציג העירייה.
7. עם קבלת הודעת הזכייה יציג הזוכה תוכנית עבודה סדורה השכלול גנט פרויקטלי שיאושר ע"י נציג המזמינה.
8. הזוכה יתחיל בעבודתו רק לאחר קבלת צו תחילת עבודה מהמזמינה.
9. הזוכה ימנה מנהל פרויקט מטעמו שיהיה הנציג הראשי מול נציגי המזמינה.
10. מסירה – מסירת הרשת תהיה לאחר הפעלת כלל האמצעים המבוססים על רשת זו. המסירה תהיה לאחר סיוור באתרים ובצמוד לטופס מסירה שיועבר ע"י נציג המזמינה.
11. אחריות ושירות – הזוכה יספק אחריות ושירות לעורקים למשך שנה מיום המסירה על חשבון.
12. תוכניות תיעוד- ASMADE - באחריות הזוכה לספק תוכניות תיעוד של כלל רכיבי המערכת.
13. **מובהר ומודגש בזאת כי המחירים המוצעים בהצעה אשר תוכרז כזוכה, יהיו קבועים לכל משך תקופת ההתקשרות (5 שנים) ולא יוצמדו לכל מדד שהוא.**

ב. שיקולי דעת ועדת המכרזים בבחירת הזוכה:

1. ועדת המכרזים בעיריית נהריה אינה מתחייבת להמליץ בפני ראש העירייה למסור את העבודה למשתתף שהצעתו הכספית תהא הנמוכה ביותר או לקבל כל הצעה שהיא.
2. לשם בחירת ההצעה הזוכה במכרז וההצעה הכשרה השנייה במכרז כמפורט להלן, יבחנו ההצעות ע"י ועדה מקצועית שמונתה לצורך מכרז זה והכוללת את סגן מנהל אגף תפעול, נציג הלשכה המשפטית ומנמ"ר העירייה, רשאית לשקול את הנתונים הבאים ולנקדם בהתאם:
 - א. סכום ההצעה: 60% מהניקוד (מובהר בזאת כי סכום ההצעה שתיבחן בהשוואה זו תהא סך כל תמחור הפרטים כולם המופיעים בטופס ההצעה הכוללים את כל השירותים ומרכיבי התכנון ההתקנה והשירות).
הצעה שלא תתמחר את כלל הסעיפים תיפסל.
 - ב. ניסיון מקצועי, כישוריו, אמינותו, רמת עבודתו של המציע וטיב המערכות המוצעות על ידיו. 20% מהניקוד
 - ג. ניסיון עבר של המציע בהתקשרויות קודמות עם העירייה ו/או חברות עירוניות בבעלות העירייה ו/או רשויות וגופים אחרים ו/או בהליכי מכרז שנערכו ע"י העירייה או ע"י חברות עירוניות בבעלותה. 10% מהניקוד
 - ד. חוסנו הכלכלי ומצבו הכספי של המציע. 10% מהניקוד
- על בסיס שיקולים אלו רשאית ועדת המכרזים על פי בדיקת הועדה המקצועית, בין היתר, להמליץ על הצעה שאינה הזולה ביותר או לא להמליץ על הצעה זוכה כלל.
3. ועדת המכרזים תהיה רשאית לפסול משתתף אשר לעירייה היה ניסיון רע ו/או כושל עמו, לרבות מקרה של אי שביעות משמעותי מעבודתו, אי עמידה בסטנדרטים של השירות הנדרש, הפרת התחייבויות כלפי העירייה, חשד למרמה וכיוצא בזאת או שקיימת לגביו חוות דעת שלילית בכתב על טיב עבודתו.
4. הועדה שומרת לעצמה את הזכות לדרוש מאת המשתתף בעת הדיון בהצעתו, הסברים וניתוחי מחיר, והמשתתף מתחייב למסור לוועדה את כל ההסברים והניתוחים הנדרשים. הועדה מתחייבת לשמור בסוד, כל הסבר וניתוח מחירים, אשר יימסר לה לפי דרישתה ע"י המשתתף.
5. אם יסרב משתתף למסור הסבר או ניתוח כלשהו כאמור, רשאית הועדה להסיק מסקנות לפי ראיות עיניה ואף לפסול את ההצעה.
6. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, יובהר כי ועדת המכרזים שומרת לעצמה את הזכות לדרוש מאת המשתתף הבהרות ביחס להצעתו ו/או פרטים נוספים לרבות השלמת ו/או מסירת מסמכים לפי דרישת ועדת המכרזים ו/או מי מטעמה.
7. ועדת המכרזים רשאית לפסול כל הצעה שהוגשה בתאום עם משתתפים אחרים אם יוכח לכאורה קשר כזה ו/או אם מצאה כי קיים קשר מוקדם בין המציעים, ובכלל זה קשרי בעלות בין המציעים, קשרים בין חברות אחיות, קשרים בין חברות בנות וכיו"ב ו/או אם קיים חשש כי ההצעה תכסיסנית ו/או הצעה בלתי סבירה בין אם ביחס לפרטים מסוימים ובין אם ביחס להצעה בכללותה ו/או אם הזוכה לא ימלא אחר כל דרישות המכרז.
חתימה+חותמת: _____

8. תנאי הסף

1. רשאים להשתתף במכרז ולהגיש הצעות רק מציעים העונים על כל דרישות הסף של המכרז ואשר מתקיימים בהם, במצטבר, כל התנאים והדרישות כדלהלן:
 - 1.1 המציע הינו עוסק מורשה או שותפות רשומה או תאגיד פעיל בישראל הרשום במרשם הרלוונטי במועד הגשת הצעתו למכרז.
 - 1.2 עוסק מורשה או תאגיד בעל ותק וניסיון מוכח, במתן שירותים כדוגמת השירותים הנדרשים במכרז ב-5 השנים האחרונות לפחות (2010-2020) החלטה אם המציע עומד בדרישת הניסיון הינה בשיקול דעתה של וועדת המכרזים. על המציע להוכיח את כשירותו לפי סעיף זה באמצעות מסמכים שיפרטו את ניסיונו. בצירוף המלצות מלקוחות המציע על מתן שירותים אלה.
 - 1.3 המציע ביצע ותחזק לפחות 5 פרויקטים בתחום הגלים המילימטרים ברשויות מקומיות בהיקף של 200 אש"ח לפחות עבור כל אחד מהפרויקטים.
 - 1.3.1 לצורך הוכחת עמידותו של המציע בתנאי הסף בדבר הניסיון בפרויקטים דומים על המציע למלא את הטבלה הר"מ כלשונה וללא שינויים.

| מס"ד | הפרויקט- רשות מקומית | היקף הפרויקט | תאריכי הביצוע | איש קשר לקבלת חו"ד טלפון ודוא"ל |
|------|----------------------|--------------|---------------|---------------------------------|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |

1.3.2 למציע מוקד שירות מאויש בלפחות שני נציגי שירות. בעל מערכת לתיעוד פניות להוכחת תנאי סף זה יצרף המציע מסמך חתום על ידו כמפורט בסעיף זה להלן, המתאר בצורה מפורטת את מוקד השירות (לרבות כמות המוקדנים, מערכת לניהול פניות, שעות הפעילות) .

1.3.3 נתוני מוקד השירות –

| מאפיינים | התייחסות | הערות |
|---------------------------------|----------|-------|
| שעות פעילות המוקד | | |
| כמות המוקדנים הפעילים בעת משמרת | | |
| מענה מעבר לשעות פעילות המוקד | | |
| קיום מערכת לניהול פניות CRM | | |
| דרכי ההתקשרות למוקד | | |
| גישה למנהל המוקד | | |

1.4 בנוסף המציעים נדרשים לצרף להצעתם בעת ההגשה את כל המסמכים להלן :

1.4.1 העתק אישורים המעידים על התקיימות סעיף 1.1

1.4.2 פרופיל מפורט של העוסק/תאגיד וכן המלצות ואישורים המעידים על ניסיון כנדרש בסעיף 1.2 ו 1.3 לעיל, ראה טבלה :

1.4.3 "רישיון סחר ועיסוק במכשירים אלחוטיים" בתוקף, מטעם משרד התקשורת הישראלי, שכולל את תחומי התדר 57-66GHz וגם 71-76/81-86GHz.

חתימה+חותמת: _____

- 1.4.4 "פטור למתקני שידור" מטעם המשרד להגנת הסביבה בעבור מערכות הרדיו המוצעות בתחומי התדר 57-66GHz וגם 71-76/81-86GHz. פטור זה מעיד כי הציוד המוצע עומד בתנאים הרשומים בתוספת (סעיף 4), (5) לחוק הקרינה הבלתי מייננת, התשס"ו – 2006, כמקור קרינה שהקמתו והפעלתו אינה טעונה היתר.
- 1.4.5 תעודת הסמכה בתוקף לתכנון, הקמה ותחזוקת לינקים בגלים מילימטרים, מטעם יצרן ציוד הרדיו המוצע.
- 1.4.6 אישור ניהול ספרים.
- 1.4.7 אישור לעסקאות עם גופים ציבוריים.
- 1.4.8 ערבות מכרז כמפורט להלן בסך 10,000 ₪ בנוסח המצ"ב כנספח א'2
- 1.4.9 קבלה על תשלום עבור רכישת מסמכי המכרז בסך 1,000 ₪

חתימה+חותמת: _____

נספח א'

תוכנית פריסת העורקים

| מפתח חלוקת לינקים ראשיים | | | |
|--------------------------|---------------------|------------------|-----------------------------|
| סידורי | שם האתר | כתובת | הערות |
| 1 | בניין העירייה | הגעתון 19 | ראשי |
| 2 | מגדל המים | ז'בוטינסקי 12 | |
| 3 | מגדל המים אוסישקין | יפה נוף 44 | בית יד לבנים |
| 4 | היכל הספורט | האיריס 44 | אולם כדור סל עירוני |
| 5 | מרכז קליטה תפוז | העלייה 73 | מעון לעולה מול מלון סי לייף |
| 6 | מרכז לוגיסטי עירוני | דרך היוצרים 69 | |
| 7 | אנטנת פלאפון | צמוד לבית החולים | דרך הרצל, שדרות בן צבי |
| 8 | קניון הצפון | אירית 2 | |
| 9 | מגדל המים טרומפלדור | רח' זמנהוף/החלוץ | |

חתימה + חותמת: _____

כתב כמויות ומפרטים טכניים (בטופס ההצעה חובה למלא את תמחור כל הסעיפים)

| מס"ד | פירוט | כמות |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 | לינק אלחוטי גלים מילימטרים בתחום תדרים 57-66 גיגה הרץ נקודה לנקודה בקיבולת נטו 500 מגה סימטרי. כולל אנטנות 0.5 רגל, ספקי כח AC POE, מתקני תלייה ומגיני ברקים להתקנות חוץ. | 1 |
| 2 | לינק אלחוטי גלים מילימטרים בתחום תדרים 57-66 גיגה הרץ נקודה לנקודה בקיבולת נטו 500 מגה סימטרי. כולל אנטנות 1 רגל, ספקי כח AC POE, מתקני תלייה ומגיני ברקים להתקנות חוץ. | 1 |
| 3 | לינק אלחוטי גלים מילימטרים בתחום תדרים 57-66 גיגה הרץ נקודה לנקודה בקיבולת נטו 500 מגה סימטרי. כולל אנטנות 2 רגל, ספקי כח AC POE מתקני תלייה ומגיני ברקים להתקנות חוץ. | 1 |
| 4 | יחידת בסיס 360° נקודה למספר נקודות גלים מילימטרים בתחום תדרים 57-66 גיגה הרץ בקיבולת 5 גיגה ביט סימטרי. כולל אנטנות סורקות מובנות, ספק כח AC POE, מתקן תלייה ומגן ברקים להתקנות חוץ. | 1 |
| 5 | יחידת קצה נקודה למספר נקודות גלים מילימטרים בתחום תדרים 57-66 גיגה הרץ בקיבולת נטו 1 גיגה ביט סימטרי. כולל אנטנות סורקות מובנות לטווח 200 מטר, ספק כח AC POE, מתקן תלייה ומגן ברקים להתקנות חוץ. | 1 |
| 6 | יחידת קצה נקודה למספר נקודות גלים מילימטרים בתחום תדרים 57-66 גיגה הרץ בקיבולת 1 גיגה ביט סימטרי. כולל אנטנות 0.5 רגל לטווח 300 מטר, ספק AC POE, מתקן תלייה ומגן ברקים להתקנות חוץ. | 1 |
| 7 | יחידת קצה נקודה למספר נקודות גלים מילימטרים בתחום תדרים 57-66 גיגה הרץ בקיבולת נטו 1 לטווח 500 מטר, ספק כח AC POE, מתקן תלייה ומגן ברקים להתקנות חוץ. | 1 |
| 8 | לינק אלחוטי גלים מילימטרים בתחום תדרים 71-76 GHZ 81-86GHZ נקודה לנקודה גיגה הרץ נקודה לנקודה בקיבולת נטו 2,000 מגה סימטרי, ניתן לשדרוג בתוכנה עד ל 10,000 מגה סימטרי, כולל אנטנות 1 רגל, ספקי AC POE, מתקני תלייה ומגיני ברקים להתקנות חוץ. | 1 |
| 9 | מגן ברקים עבור ראש רדיו גלים מילימטרים. התקנה חיצונית. רוחב פס עד 10 גיגה אתרנט RJ 45 עם תמיכה בהעברת DC POE מפרט הגנה מינימלי: <ul style="list-style-type: none"> • 10KV surge protection • Peak Surge Current up to 20KA per PoE wire Temperature range: -40° to +65° | 1 |

חתימה+חותמת: _____

שירות ואחריות

- הזוכה יתן שנת אחריות ושירות למשך 12 חודשים ממועד המסירה. .
- עבור כל שנת אחריות ושירות נוספת (עד למקסימום של 5 שנים) ישולם לזוכה סך השווה ל 5% מערך הציוד המותקן, על בסיס מחירי ההתקנה .
- תקשורת אלחוטית גמ"מ 60 גה"צ בתצורת נקודה לנקודה, מותאם להתקנה על גגות, עמודי תאורה / רמזורים.**
1. תחום תדרי עבודה : 66GHz ÷ 57GHz
 2. עמידה בסעיף 87 בתקנות תקנות הטלגרף האלחוטי (אישורי התאמה), תשפ"א-2021, https://www.nevo.co.il/law_html/law01/502_483.htm, כולל תעודת אישור התאמה לציוד אלחוטי, משרד התקשורת הישראלי (חובה לצרף העתק של תעודת אישור ההתאמה לכל דגם שמוצע)
 3. רוחב סרט של ערוץ התדר : 250MHz וגם 500MHz
 4. תמיכה בלפחות 10 ערוצי תדר לא חופפים
 5. שרשור : יכולת שרשור ללא צורך במתג ETH חיצוני, כולל PoE-Out מהרדיו המשרשר לרדיו המשרשר
 6. קיבולת : 500 מגה ביט סימטרי
 7. טווח יישום. יש להציע 3 קטגוריות בהתאם לגודל אנטנה :
 - א. אנטנה 0.5 רגל ליישום בטווח של לפחות 800 מטר עם זמינות 99.99%
 - ב. אנטנה 1 רגל ליישום בטווח של לפחות 1,300 מטר עם זמינות 99.99%
 - ג. אנטנה 2 רגל ליישום בטווח של לפחות 2,400 מטר עם זמינות 99.99%
 8. קונפיגורציה: משדר/ מקלט, אנטנה ומתג אתרנט מובנה כמקשה אחת, ללא צורך בכבלים לחיבור ביניהם.
 9. אספקת חשמל באמצעות POE 48Vdc (נתונים ומתח אספקה בכבל אחד)
 10. מתג אתרנט מובנה :
 - א. 3 ממשקי RJ45 ETH
 - ב. 2 יציאות PoE-Out
 11. תנאי סביבה
 - א. אטימות : IP67
 - ב. טווח טמפ' עבודה : -45° ÷ +55°
 - ג. עמידות ברוח. בעבודה: עד : לפחות 150קמ"ש, שרידות עד 200קמ"ש

חתימה + חותמת : _____

תקשורת אלחוטית גמ"מ 60 גה"צ בתצורת נקודה למספר נקודות, מותאם להתקנה על גגות, עמודי תאורה / רמזורים.

1. תחום תדרי עבודה : 57GHz ÷ 66GHz
 2. עמידה בסעיף 88 בתקנות תקנות הטלגרף האלחוטי (אישורי התאמה), תשפ"א-2021, https://www.nevo.co.il/law_html/law01/502_483.htm, כולל תעודת אישור התאמה לציוד אלחוטי, משרד התקשורת הישראלי (חובה לצרף העתק של תעודת אישור ההתאמה לכל דגם שמוצע)
 3. רוחב סרט של ערוץ התדר : 2,160MHz
 4. תמיכה ב 4 ערוצי תדר לא חופפים
 5. אזור הכיסוי של יחידת בסיס : 360 מעלות
 6. כמות יחידות קצה שניתן לחבר אלחוטית ליחידת בסיס אחת : 50 או יותר
 7. שרשר עצמי אלחוטי : יחידת בסיס תוכל לתקשר אלחוטית עם 4 יחידות בסיס אחרות, או יותר, למרחק של 200 מטר או יותר, בין כל זוג יחידות, תוך הבטחת רוחב פס של 1,000 מגה ביט, או יותר, נטו בזמינות 99.99%
 8. קיבולת יחידת בסיס : 5 גיגה ביט או יותר, נטו
 9. קיבולת יחידת קצה : 1,000 מגה ביט או יותר, נטו
 10. טווח יישום. יש להציע 2 קטגוריות יחידות קצה :
 - א. יחידות קצה לטווח 200 מטר, בקיבולת מינימלית של 1,000 מגה ביט נטו, עם זמינות 99.99%
 - ב. יחידות קצה לטווח 300 מטר, בקיבולת מינימלית של 1,000 מגה ביט נטו, עם זמינות 99.99%
 11. קונפיגורציה :
 - א. משדר/ מקלט, אנטנה ומתג אתרנט מובנה כמקשה אחת, ללא צורך בכבלים לחיבור ביניהם.
 - ב. אנטנות ביחידת הבסיס : אנטנות מודפסות סורקות Beam Forming.
 - ג. אנטנות ביחידת הקצה : מודפסות סורקות Beam Forming ו/או כיוונית
 12. אספקת חשמל באמצעות POE 48Vdc (נתונים ומתח אספקה בכבל אחד)
 13. מתג אתרנט מובנה ביחידות הרדיו
 - א. חובה ביחידות הבסיס
 - (1) שלושה ממשקי אתרנט
 - (2) אחד מהם לפחות אופטי
 - (3) אחד מהם לפחות משמש כ PoE-In ליחידת הבסיס
 - (4) אחד מהם לפחות עם PoE-Out לחיבור מצלמות וכי' בהספק 30 וואט או יותר
- חתימה+חותמת : _____

ב. ביחידות הקצה, בהתאם לתכנון בכל אתר, יש להציע 2 אופציות:

1) מתג מובנה ע"פ סעיף 11 ו' הני"ל

2) ממשק אתרנט יחיד חשמלי RJ-45, במהירות 1 גיגה, משמש כ PoE-In ליחידת הקצה

14. תנאי סביבה

א. אטימות: IP67

ב. טווח טמפי עבודה: $-45^{\circ} \div +55^{\circ}$

ג. עמידות ברוח. בעבודה: עד : לפחות 150 קמ"ש, שרידות עד 200 קמ"ש

תקשורת אלחוטית גמ"מ 70/80 גה"צ בתצורת נקודה לנקודה, מותאם להתקנה על גגות, עמודי תאורה / רמזורים.

1. תחום תדרי עבודה: 71-76GHz / 81-86GHz

2. עמידה ב תקנות הטלגרף האלחוטי (רישיונות, תעודות ואגרות), תשמ"ז-1987, חלק ו' – קווי נל"ן (נקודה ונקודה), טבלה מספר 2, קו נל"ן אלחוטי מיוחד.
https://www.nevo.co.il/law_html/law01/164_010.htm#med7, כולל תעודת אישור סוג לציוד אלחוטי, משרד התקשורת הישראלי (חובה לצרף העתק של תעודת אישור הסוג לכל דגם שמוצע)

3. קיבולת: 2,000 מגה ביט סימטרי, ניתן לשדרוג ברישיון תוכנה עד ל 10,000 מגה סימטרי

ד. קונפיגורציה: משדר/ מקלט, אנטנה ומתג אתרנט מובנה כמקשה אחת, ללא צורך בכבלים לחיבור ביניהם.

4. אספקת חשמל באמצעות 48Vdc POE (נתונים ומתח אספקה בכבל אחד) וגם DC ישיר (ליתירות, בהתאם להוראות ההתקנה של העירייה)

5. מתג אתרנט מובנה:

א. ממשק 1 גיגה PoE-In

ב. ממשק 10 גיגה

6. תנאי סביבה

א. אטימות: IP67

ב. טווח טמפי עבודה: $-45^{\circ} \div +55^{\circ}$

ג. עמידות ברוח. בעבודה: עד : לפחות 150 קמ"ש, שרידות עד 200 קמ"ש

חתימה + חותמת: _____

תקשורת אלחוטית גמ"מ – מערכת בקרה

1. מערכת בקרה מתוצרת יצרן הרדיו
2. תצוגה
- א. עץ לינקים עם חלוקה לענפי אזורי שירות
- ב. מפה
- ג. צבעים לסימול סטאטוס כל לינק
3. התראות תקלות בצבעים, לפחות 3 רמות, כולל יכולת סינון תקלות
4. יכולת כניסה ישירה ממערכת הבקרה לממשק ה WEB של כל לינק/יחידת רדיו
5. יכולת כניסה ישירה ממערכת הבקרה לממשק ה CLI של כל לינק/יחידת רדיו
6. עדכוני תוכנה מתוזמנים מרחוק

נספח 15 – יעדי שירות SLA

1. רשת הגלים המילימטריים מהווה תקשורת חיונית ומבצעית לתפקוד העיריה ומשום כך נקבעה רמת שירות גבוהה לכל הקשור לטיפול בתקלות בהתאם לחומרתן כמפורט בטבלה מטה.
2. הספק:
 - א. יחזיק ברשותו חלקי חילוף בעבור כל אחד ממרכיבי רשת התקשורת שהתקין
 - ב. יפעיל מוקד תמיכה עם שירות טלפוני בשעות הפעילות כמופיע בהצעה.
 - ג. מעבר לשעות הפעילות יופעל כונן מטעם החברה שיהיה זמין לאבחון מרחוק ולקריאות דחופות עד השעה 22:00 בימי חול ועד השעה 16:00 בימי ו' וערבי חג.
3. תהליך טיפול בתקלה:
 - א. פנייה טלפונית של נציג העירייה
 - ב. מענה מידי של הספק
 - ג. הספק יתחבר מרחוק לשרת מערכת הניהול ויתחיל באבחון התקלה
 - ד. במידת הצורך, הספק יוציא צוות תיקון לשטח
4. במידה והתקלה לא טופלה בפעולות מרחוק יפעל הזוכה בהתאם לטבלת ה SLA.

| יעדי שירות | | | |
|------------|----------------------------------------------|-----------------|-------|
| מס"ד | סוג התקלה | זמן טיפול בתקלה | הערות |
| 1 | תקלה שאינה גורמת לפגיעה בשירות | עד 24 שעות | - |
| 2 | תקלה שבשירות של אמצעי בודד | עד 12 שעות | - |
| 3 | תקלה משביתת עורק מלא עליו תלויים מספר אמצעים | עד 4 שעות | - |
| 4 | תקלה מערכתית | עד 2 שעות | - |

חתימה+חותמת:

מסמך א' (1) – פרטי המשתתף ומסמכי הערכה

1. פרטים על המשתתף

- א. שם המשתתף: _____
- ב. מס' זיהוי: _____
- ג. מען המשתתף (כולל מיקוד): _____
- ד. שם איש הקשר אצל המשתתף: _____
- ה. תפקיד איש הקשר: _____
- ו. טלפונים: _____
- ז. פקסמיליה: _____
- ח. דואר אלקטרוני: _____

אישור עו"ד

אני הח"מ _____ עו"ד מ.ר. _____ מצהיר כי הי"ה _____
ת.ז. _____ מוסמך להצהיר בשם המשתתף, חתם על הצהרתו זו בפני לאחר
שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת ולא יהא חשוף לעונשים הקבועים בחוק.

עו"ד

חתימה+חותמת:

מסמך א' (2) – נוסח ערבות בנקאית למכרז

לכבוד,
עיריית נהריה

הנדון: ערבות בנקאית

על פי בקשת _____ (ע.מ./ח.פ.) _____ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 10,000 ₪ (עשרת אלפים ₪) וזאת בקשר עם השתתפות המבקשים במכרז מס' 075/22 להבטחת כל התחייבויות המבקשים עפ"י תנאי המכרז.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל תוך 7 ימים ממועד דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאיתנו את תשלומו של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי ששך דרישתכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד 1.2.2023 ועד בכלל.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,
בנק _____

חתימה+חותמת: _____

מסמך א' (3) – תצהיר קיום דיני עבודה

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

1. הנני נותן תצהיר זה בשם _____ מספר זיהוי _____ (להלן: "הגוף" או "המשתתף") המבקש להגיש הצעה למכרז של עיריית נהריה. אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם הגוף.
2. בתצהירי זה, משמעותם של המונחים "בעל זיקה" ו- "עבירה" כהגדרתם בסעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "החוק"), תחת הכותרת "קיום דיני עבודה- תנאי לעסקה עם גוף ציבורי". אני מאשר/ת כי הוסברה לי משמעותם של מונחים אלה וכי אני מבין/ה אותם.
3. הנני מצהיר בזאת כי עד למועד ההתקשרות (כהגדרתו בסעיף 2ב לחוק) המשתתף לא הורשע בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות (עבירה לעניין זה – עבירה עפ"י חוק עובדים זרים תשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, שנעבר לאחר יום 31.10.02) או, לחילופין, המשתתף או בעל זיקה אליו (כהגדרתו בסעיף 2ב לחוק), הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות (עבירה לעניין זה- עבירה עפ"י חוק עובדים זרים תשנ"א-1991 או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, שנעבר לאחר יום 31.10.02), אולם במועד האחרון להגשת הצעות במכרז, חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
4. זה שמי להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר

אישור עו"ד

הריני לאשר כי ביום _____ הופיע בפני _____ עו"ד מ.ר. _____ אשר משרדי בר' _____ מר/גב _____ המוכר לי באופן אישי, ולאחר שהוזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות תצהירו דלעיל וחתם/ה עליו בפני.

עו"ד

חתימה+חותמת: _____

מסמך א' (4) – תצהיר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות

תנאי לעסקה עם גוף ציבורי (תיקון מס' 11)

- אני הח"מ _____ ת.ז. _____ .לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהירה/ה בזה כדלקמן:
- הנני נותן תצהיר זה בשם _____ ח.פ.ע.מ. _____ (להלן: "הגוף") המבקש להתקשר עם עיריית נהריה (להלן: "הרשות"). אני מצהירה/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם הגוף.
 - אני מצהיר כדלקמן:
 הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") לא חלות על הגוף.
 הוראת סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על הגוף והוא מקיים אותן.
 - ככל שהגוף מעסיק או יעסיק 100 עובדים לפחות הוא 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, בהתאם להוראות סעיף 9(ג) לחוק שוויון זכויות, הגוף מתחייב לפעול על פי ההנחיות כאמור וליישמן כמו גם לעדכן את הרשות על הפניה עצמה ויישום ההנחיות כאמור.
 - אנו מתחייבים להעביר העתק מתצהיר זה למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד תחילת ההתקשרות.

חתימת המצהיר

אישור עו"ד

הריני לאשר כי ביום _____ הופיע בפני _____ עו"ד מ.ר. _____ אשר משרדי ברח' _____ מר/גב _____ המוכר לי באופן אישי, ולאחר שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות תצהירו דלעיל וחתם/ה עליו בפני.

חתימה+חותמת

חתימה+חותמת: _____

מסמך א' (5) – תצהיר היעדר קרבה והיעדר ניגוד עניינים

לכבוד,
עיריית נהריה

הנדון: תצהיר בדבר היעדר קרבה לחבר מועצה או לעובד הרשות

1. אני הח"מ מצהיר בזאת כי עיריית נהריה הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:
 - א. סעיף 122 א(א) לפקודת העיריות [נוסח חדש], כדלקמן:

"חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד האמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם העירייה, לעניין זה, "קרוב" – בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".
 - ב. כלל 12(א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרים הציבור ברשויות המקומיות הקובע:

"חבר מועצה לא יהיה צד לחוזה או לעסקה עם הרשות המקומית: לעניין זה, "חבר מועצה" – חבר מועצה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שיטה בו (ראה הגדרות "בעל שליטה" ו"קרוב" בסעיף 1(1) (ב) ו- 1(2) (ב))."
 - ג. סעיף 174(א) לפקודת העיריות [נוסח חדש] הקובע כי:

"פקיד או עובד של עירייה לא יהיה נוגע או מעוניין, במישרין או בעקיפין, על ידי עצמו או על ידי בן-זוגו או שותפו או סוכנו, בשום חוזה שנעשה עם העירייה ובשום עבודה המבוצעת למענה".
2. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:
 - א. בין חברי מועצת העירייה אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.
 - ב. אין חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.
 - ג. אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד ברשות.
 - ד. ידוע לי כי העירייה תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
 - ה. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
 - ו. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין בכלל ובפרט מהוראות סעיף 122 א(3) לפקודת העיריות, לפיהן מועצת העירייה ברוב של 2/3 מחבירה ובאישור שר הפנים רשאית להתיר התקשרות לפי סעיף 122 א(א) לפקודת העיריות ובלבד שהאישור ותנאיו פורסמו ברשומות.

חתימה+חותמת: _____

מסמך ב' – הצהרת המשתתף

אנו הח"מ, לאחר שקראנו ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז, מגישים בזאת הצעתנו למכרז מס' 075/22 מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. הננו מצהירים בזה, כי קראנו והבנו את כל האמור במסמכי המכרז על פרטיהם ללא יוצא מן הכלל, כי ערכנו את כל הבדיקות הדרושות ו/או הנחוצות להגשת הצעתנו זו, וכן בחנו את כל הגורמים האחרים המשפיעים על ההוצאות הכרוכות בביצוע השירותים וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו.
2. לא הסתמכנו בהצעתנו זו על מצגים, פרסומים, אמירות או הבטחות כלשהם שנעשו בעל פה על ידי העירייה ו/או עובדיה ו/או מי מטעמה, אלא על האמור במסמכי המכרז בלבד. כן הננו מצהירים בזה, כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז ולא נציג כל תביעה או דרישות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ואנו מוותרים בזאת מראש על טענות כאמור.
3. אנו בעלי הידע, המומחיות, הכשירות, הרישיונות, ההיתרים והכישורים הדרושים לאספקת השירותים נשוא המכרז, הן מבחינת המימון והן מהבחינה המקצועית, בהתאם לכל מסמכי המכרז.
4. אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז והצעתנו זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז ולראייה אנו מצריפים את כל המסמכים הנדרשים. ידוע לנו כי במידה ולא נצרף מסמך ו/או אישור מן המפורטים דלעיל, ועדת המכרזים עלולה לפסול את הצעתנו. עוד ידוע לנו כי לוועדת המכרזים שמורה הזכות לחקור ולפנות לצדדים שלישיים ו/או לדרוש מאיתנו להציג כל מידע/מסמך נוסף אשר ידרש להוכחת כשירותנו, ניסיונו, מומחיותנו, אפשרויות מימון, התאמתנו לאספקת השירותים וכיו"ב. אם נסרב למסור מידע או מסמך כאמור, רשאית הוועדה להסיק מסקנות לפי ראיות עיניה ואף לפסול את ההצעה.
5. אנו מקבלים על עצמנו לבצע את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים במכרז בלא כל הסתייגות.
6. יש לנו את כל האמצעים הטכניים, המקצועיים וכל הציוד הנדרש וכוח האדם המקצועי והמימון על מנת לבצע ולהשלים את אספקת והשירותים במועדים הנקובים במסמכי המכרז, ואנו מתחייבים לעשות כן אם נזכה במכרז.
7. המחירים הכוללים בהצעתנו, כפי שנרשמו על ידנו בהצעתנו, כוללים את כל ההוצאות, בים מיוחדות ובין כלליות, מכל מין וסוג הכרוכות באספקת השירותים נשוא תנאי המכרז על פי תנאי המכרז, עפ"י הכלול במפרט הטכני לרבות רווח, וכל הוצאה אחרת, לא כולל מע"מ.
8. הננו מתחייבים כי במידה ונזכה במכרז והעירייה תתקשר איתנו בהסכם, נבצע את השירותים נשוא המכרז בשלמות.
9. כן ידוע לנו כי כל התחייבות המופיעה בחוברת מכרז זו, לרבות בהסכם, מחייבת אותנו גם אם לא הוזכרה במפורש במסמך זה.
10. אנו מצהירים בזה כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
11. הצעתנו זו הינה בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי, ותהא תקפה במשך 90 (תשעים) יום מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז. ידוע לנו, כי העירייה תהא רשאית לדרוש הארכת תוקף ההצעה למשך 90 (תשעים) יום נוספים, וכי אם לא נאריך הצעתנו זו לכשנידרש, נחשב כמי שחזר בו מהצעתנו, והכל מבלי לגרוע מכל סעד או תרופה אחרים להם זכאית העירייה על-פי המכרז ו/או על-פי כל דין.

חתימה+חותמת: _____

12. אנו מסכימים, כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו משום הצעה לא חוזרת, כאמור בסעיף 3 לחוק החוזים (חלק כללי), תשל"ג-1973 ובקבלתה על ידכם ייכרת הסכם מחייב בינינו לביניכם.
13. היה והצעתנו תתקבל, אנו מתחייבים כי במועד שנידרש לכך ידכם, נמציא את כל המסמכים והאישורים שעלינו להמציא בהתאם למסמכי המכרז, לרבות ההסכם, חתום כדן, ערבות הביצוע והאישור על עריכת ביטוחים.
14. בעצם הגשת הצעה זו הרינו נותנים הסכמתנו לכל התנאים הכלולים במסמכי המכרז והננו מוותרים בזאת ויתור סופי, מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה בקשר לכל תנאי המכרז ו/או הוראה הכלולים במכרז לרבות דרישותיו.

ולראיה באנו על החתום לאחר שהבנו את משמעותה המלאה של הצהרתנו זו:

פרטי החותם מטעם המציע:

שם פרטי: _____ משפחה: _____ ת.ז. _____

תפקיד במציע: _____ טלפון נייד: _____

תאריך: _____ חתימה+חותמת: _____

אישור עו"ד

אני הח"מ _____ עו"ד של _____ ח.פ./ע.מ. _____
(להלן: "המשתתף") מאשר בזה כי ביום _____ חתמו בפני על הצהרה זו ה"ה _____
בשם המשתתף, כי נתקבלו אצל המשתתף כל ההחלטות וכל האישורים הדרושים על פי מסמכי
ההתאגדות של המשתתף ועל פי כל דין לחתימת המשתתף על הצהרה זו וכי חתימת ה"ה
המפורטים לעיל מחייבת את המשתתף.

_____ חתימה + חותמת עו"ד

_____ תאריך

_____ חתימה+חותמת:

מסמך ג' – הסכם

שנערך ונחתם ביום _____

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| עיריית נהריה שד' הגעתון 19 נהריה ע"י מורשי החתימה מטעמה (להלן: "העירייה") | בין: |
| מצד אחד; | |
| _____ | לבין: |
| מס' זיהוי/ח.פ. _____ כתובת: _____ באמצעות מורשי החתימה מטעמה (להלן: "הקבלן") | |
| מצד שני; | |
| והעירייה פרסמה את מכרז פומבי מס' 075/22 לתכנון, אספקה, התקנה ותחזוקת רשת תקשורת מבוססת עורקי רדיו בטכנולוגיית גלים מילימטרים בעיריית נהריה (להלן: "המכרז" ו"השירותים" בהתאמה); | הואיל |
| והקבלן הגיש את הצעתו למכרז, ועל בסיס הצהרותיו המליצה ועדת המכרזים לבחור בהצעתו כהצעה הזוכה במכרז וראש העיר אישר את המלצה זו; | והואיל |
| וכחלק מתנאי הזכייה על הקבלן לחתום עם העירייה על הסכם זה אשר היה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז; | והואיל |
| והצדדים מעוניינים שבמסגרת מתן השירותים של הקבלן עבור העירייה יחולו תנאי הסכם זה; | והואיל |

לפיכך הוצהר, הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא:

- א. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ובחזקת תנאיו.
- ב. כל מסמכי המכרז וכל המסמכים המפורטים להלן מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה, ויקראו יחד עימו:

1. נספח א' – מפרט שירותים.
 2. נספח ב' – נוסח ערבות בנקאית לביצוע.
 3. נספח ג' – הוראות ביטוח.
 4. נספח ג'1 – נוסח אישור קיום ביטוחים.
 5. נספח ד' – הצעת המשתתף במכרז.
- חתימה+חותמת: _____

2. הגדרות:

למונחים הבאים תהא המשמעות שלצידם :

| המונח | המשמעות |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| "העירייה" | עיריית נהריה |
| "ההסכם" | הסכם זה, לרבות הנספחים לו ולרבות כל מסמכי המכרז והצעתו של הקבלן אשר הוגשה בהתאם להוראות מסמכי המכרז, על כל הצרופות לה וכן כל מסמך מכל מין וסוג שהוא שיצורף להסכם בעתיד (בהתאם להוראות הסכם זה ו/או בהסכמת הצדדים). |
| "המנהל" | מנהל מח' תקשורת או מי מטעמו וכן כל מי שיקבע על ידי העירייה כנציגה לצורך מתן הוראות לקבלן בהתאם לחוזה זה ולרבות כל אדם המורשה בכתב על ידי ראש העירייה לצורך חוזה זה ; |
| "הקבלן" | לרבות נציג הקבלן, עובדיו, שלוחיו, מורשיו המוסמכים, ולרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו או מטעמו בביצוע העבודה ; |
| "עבודות" או "השירותים" | תכנון, אספקה, התקנה ותחזוקת רשת תקשורת מסובבת עורק רדיו בטכנולוגיית גלים מילימטרים וכן כלל הפעולות המפורטות בהסכם זה על נספחיו ; |

3. הצהרות הקבלן:

הקבלן מצהיר בזאת כדלקמן :

- א. כי הוא בעל ניסיון והידע במתן השירותים כהגדרתם לעיל וברשותו כוח האדם, האמצעים, המימון והיכולת לבצע את השירותים בתנאי הסכם זה על נספחיו.
- ב. כי קיבל את כלל ההסברים הדרושים לו לצורך ביצוע השירותים המפורטים בהסכם זה, ואין ולא יהיו לו טענות בקשר עם מידע חסר ו/או שאינו מספיק בקשר עם התחייבויותיו וזכויותיו מכוח הסכם זה.
- ג. כי יש בידיו ויהיו בידיו לכל משך תקופת ההסכם, כל הרישיונות, ההיתרים, הידע, המומחיות, הניסיון, היכולת הארגונית, הציוד, החומרים וכוח האדם הדרושים לביצוע העבודה מסוג וטיב העבודה נשוא ההסכם, בהתאם לתנאים המפורטים בהסכם זה, כי יש לו את הכישורים המקצועיים וכח עבודה מיומן והציוד הדרוש לביצוע התחייבויותיו וכי ערך את כל הבדיקות הנחוצות לצורך ביצוע העבודות בהתאם להסכם זה.

חתימה+חותמת: _____

- ד. כי קרא את ההסכם על נספחיו וקיבל את כל ההסברים הנחוצים ביחס לשירותים שעליו להעניק לעירייה. כי הוא מכיר את הדרישות, לרבות דרישות הבטיחות, חשיבות העמידה בלוחות הזמנים. כי נהירים לו פרטי השירותים הנדרשים בהסכם זה וכי הוא מסוגל לבצע את השירותים כנדרש בהסכם זה ובנספחיו בקפדנות, יעילות, מיומנות ולשביעות רצון העירייה.
- ה. כי אין כל מניעה, משפטית או אחרת, להתקשרותו בהסכם זה. ובחתימתו על הסכם זה, ובביצוע התחייבויותיו על פיו לא יהיה משום פגיעה בזכויות של צדדים שלישיים כלשהם, על פי הסכם או על פי כל דין.

4. התחייבויות הקבלן:

הקבלן מתחייב בזאת כדלקמן:

- א. הקבלן יעניק את השירותים בהתאם להוראות נספח א' להסכם זה, בתיאום מלא עם מנהל התקשורת של העירייה, בכפוף להוראות כל דין, ברמה גבוהה, תוך תודעת שירות ברמה גבוהה ומקובלת בתחום.
- ב. הקבלן יבצע כל פעולה הצריכה למתן השירותים ברמה ובמקצועיות הנדרשים, על פי הסכם זה, בתוך כך, הוא מתחייב לעשות את כל ההכנות הדרושות והסידורים שיהיו נחוצים למתן השירותים באופן יעיל, מעולה בהתאם לדרישות העירייה.
- ג. הקבלן מתחייב לנהוג ביושר ובנאמנות כלפי העירייה ו/או מי מטעמה תוך יחסי אמון מירביים וכי ימסור לעירייה מידע נכון ושלים, על כל דבר ועניין הנוגע למתן השירותים לרבות כלל הדו"חות הנדרשים ממנו בהתאם להוראות נספח א'.
- ד. הקבלן מתחייב כי יודיע ללא דיחוי על כל ניגוד אינטרסים אשר עלול להיווצר בינו לבין העירייה ו/או על כל מידע שיהא ברשותו, לפי קיים עלול להיות חשש לפיו לא יוכל לבצע איזה מהתחייבויותיו על פי הסכם זה.

5. מהות ההתקשרות:

- א. הקבלן יעניק לעירייה את השירותים כמפורט בהסכם זה ובפרט השירותים (ככל שאינו סותר איזה מהוראות הסכם זה ו/או נספחיו) וכן בהתאם להוראות המנהל ו/או מטעם העירייה.
- ב. מובהר כי העירייה אינה מתחייבת להזמנות כמות של שירותים ו/או הזמנת שירותים כלל והיא לא מעניקה בלעדיות לקבלן בביצוע השירותים. העירייה תוכל, לפי הצורך והעניין, להזמין את השירותים מאחרים בכפוף להוראות כל דין.
- ג. הקבלן יבצע כל פעולה הצריכה למתן השירותים ברמה ובמקצועיות הנדרשים, על פי הסכם זה, בתוך כך, הוא מתחייב לעשות את כל ההכנות הדרושות והסידורים שיהיו נחוצים למתן השירותים באופן יעיל, מעולה ולשביעות רצונה המלאה של העירייה – גם אם אלו לא פורטו באופן מפורש על ידי העירייה.
- ד. הקבלן ועובדיו ינהגו בהתאם להוראות כל דין לרבות חוקי הבטיחות בעבודה והכללים וההנחיות של כלל הרשויות המוסמכות בכל הנוגע לבטיחות כאמור.

חתימה+חותמת: _____

6. תקופת ההסכם:

- א. הסכם זה נעשה לתקופה של 5 שנים.
- ב. מובהר כי לעירייה הזכות להחליט כי ההסכם יבוא לכלל סיום טרם תום תקופת ההסכם או טרם תום כל אחת מתקופות האופציה וזאת בהודעה של 30 ימים מראש, זאת ללא שיהא צורך בהנמקה כלשהי והיא תוכל, בכפוף להוראות הדין החלות עליה, למסור את ביצוע השירותים לאחר.
- במקרה של ביטול שלא מחמת הפרת ההסכם, אזי ככל שאין הנחיה מנוגדת של רשות מוסמכת או הוראת דין המונעת זו- בגין גרוטאות רכבים או רכבים שנגררו ואוחסנו אצל הקבלן ימשיכו לחול הוראות ההסכם עד לסיום הטיפול בס.
- ג. אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכות העירייה להביא הסכם זה לכלל באופן מידי בכל מקרה של הפרת ההסכם באופן יסודי ו/או בכל מקרה בו התברר כי הקבלן נהג במירמה ותוך הפרת אמון העירייה בביצוע השירותים.
- ד. בכל מקרה של סיום ההתקשרות על פי הסכם זה יפעל הקבלן להעברה מסודרת של השירותים שניתנו על ידו לעירייה ו/או לקבלן אחר שיבוא במקומו. בתוך כך, יפעל הקבלן להעברת כל הנתונים, המסמכים, שהוכנו על ידו או שהגיעו לידו או שנאספו על ידו במסגרת הסכם זה לעירייה, לשביעות רצונה המלאה.

7. התמורה:

- א. התמורה לקבלן בהסכם זה תהא בהתאם להצעתו במכרז (נספח ד')
- ב. התמורה המפורטת בסעיף זה הינה הבלעדית והמלאה בעבור ביצוע כל חיוביו של הקבלן על-פי חוזה זה ו/או על פי דין, והקבלן לא יהא זכאי לכל זכות נוספת מהעירייה או מבעלי הרכבים.

חתימה+חותמת: _____

8. כוח אדם:

- א. הקבלן יעסיק כוח אדם מתאים ובכמויות הנדרשות לצורך מתן השירותים באופן הקבוע בהסכם זה על נספחיו במועד. לא תישמענה טענות בדבר כוח אדם שאינו מספיק לצורך ביצוע השירותים במלואם ובמועד.
- ב. הקבלן יהיה אחראי לקיום מלא ושלם של כל החוקים והדינים החלים עליו כנותן שירותים במסגרת הסכם זה, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור, חוקי העבודה החלים על העובדים, ובכלל זה חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 וצווי הרחבה החלים במשך.
- ג. הקבלן ימלא אחר כל הוראה של המנהל בדבר הרחקתו של כל אדם המועסק על ידי הקבלן, אם לדעת המנהל, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו מוכשר למלא את תפקידו, או שהוא נוהג מעשה רשלנות בביצוע העבודות.
- ד. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור, לא יחזור הקבלן להעסיקו בדרך כלשהי ובתפקיד כלשהו בביצוע העבודות על פי חוזה זה.

9. העדר יחסי עובד מעביד:

- א. הקבלן מצהיר כי אין בהסכם זה ו/או בתנאי מתנאיו כדי ליצור בין הקבלן ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו ו/או קבלני המשנה ו/או מי מהגופים ו/או האנשים עמם יתקשר בקשר לאספקת השירותים, לבין העירייה ו/או העירייה יחסי עובד-מעביד בכל הנוגע לאספקת השירותים בהסכם זה.
- ב. הקבלן ימלא אחר כל חובותיו כמעביד בכל תקופת ההסכם לגבי עובדיו ו/או מי שיועסקו על ידו בביצוע השירותים לפי הסכם זה, לפי כל דין ו/או על פי כל הסכם מחייב, בין אם הסכם קיבוצי או הסכם אחר, לרבות ביצוע כל התשלומים הסוציאליים המשתלמים על ידי המעביד וכל התשלומים שמעביד חייב בניכויים על פי חוק. כמו כן, ישלם הקבלן לעובדיו שכר הוגן, שאינו נופל משכר המינימום.
- ג. הקבלן יודיע לכל עובדיו בהווה ובעתיד, וכן לכל קבלני המשנה מטעמו, כי הינם עובדים ומועסקים במסגרת הארגונים של הקבלן ו/או קבלני המשנה, ואינם עובדי העירייה.
- ד. לא תהיינה לקבלן ו/או למועסקים על ידו על פי הסכם זה זכויות של עובדים אצל העירייה ו/או העירייה והם לא יהיו זכאים לכל פיצוי ו/או הטבות כלשהן בקשר לביצוע השירותים על פי הסכם זה ו/או ביטולו ו/או סיומו ו/או הפסקתו מכל סיבה שהיא.
- ה. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, במידה ולמרות כוונת הצדדים המפורשות כפי שבאה לידי ביטוי בהסכם זה, תידרש העירייה במועד כלשהו לשלם תשלום שמקורו בטענה כי שררו יחסי עובד מעביד בין העירייה לבין הקבלן ו/או למי מטעמו, ישפה הקבלן את העירייה מיד עם דרישה בגין כל סכום שתידרש העירייה לשלם כאמור לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד.

חתימה+חותמת: _____

10. פיקוח וביקורת העירייה:

- א. הקבלן מתחייב לאפשר לעירייה או מי מטעמה לבקר ולפקח על מתן השירותים ועל ביצוע ההסכם, בכל שלב וללא התראה מראש. כמו כן, מתחייב הקבלן להישמע ולסייע לעירייה או מי מטעמה בפיקוח ובקבלת כל המידע הקשור במתן השירותים.
- ב. מוסכם ומוצהר בזה, כי כל זכות הניתנת על פי הסכם זה לעירייה לפקח, להדריך או לתת הוראות לקבלן, אינן אלא אמצעי להבטיח ביצוע הוראות ההסכם במלואו והקבלן יהיה האחראי הבלעדי לכל אי התאמה של השירותים ולכל נזק שיגרם לעירייה בגין מתן השירותים.
- ג. העירייה או מי מטעמה יהיו רשאים לקיים בכל עת, בין בתקופת ההסכם ובין לאחריה, ביקורת ובדיקה אצל הקבלן בכל הקשור במתן השירותים, או בתמורה הכספית נשוא הסכם זה. הקבלן מוותר בזאת על כל טענה בדבר דוסיות או חיסיון או הגנת הפרטיות בנוגע למידע או לרשומות שידרשו על ידי העירייה.
- ד. ככל שיתגלה, כי הקבלן דיווח לעירייה דיווח כוזב, ישלם הקבלן לעירייה קנס בסך של כפל ההפרש בין הסכום עליו דיווח לעירייה לבין הסכום אותו היה צריך הקבלן לדווח בפועל, כפיצויים קבועים ומוסכמים מראש וזאת מבלי לגרוע מזכותה של העירייה להביא את ההסכם לכלל ביטול תוך חילוט ערבות הביצוע כולה או חלקה לפי ההקשר והעניין.
- ה. הקבלן מתחייב לקיים את האמור לעיל גם בכל הקשור למידע הקשור לביצוע ההסכם ומצוי בידי צד שלישי.

11. אחריות ושיפוי:

- א. הקבלן מתחייב כי השירותים ינתנו בהתאם לדרישות כל תקן ודין, ובתוך כך, בהתאם לדיני הבטיחות והבטיחות בעבודה.
- ב. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן הינו האחראי הבלעדי על מתן השירותים. הקבלן יהיה אחראי לכל אובדן ו/או נזק לגוף ו/או לרכוש שיגרמו לעירייה ו/או לצד שלישי כלשהו כתוצאה מביצוע הסכם זה ו/או ממעשה או מחדל של הקבלן ו/או מי מטעמו ו/או קבלני המשנה בקשר עם ביצוע התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה.
- ג. הקבלן מצהיר בזאת כי ידוע לו כי העירייה ו/או מי מטעמה לא תהיה אחראית בצורה כלשהי לנזקים שיגרמו לו ו/או למי מטעמו בשל מתן השירותים על פי הסכם זה ומתחייב לפצות ולשפות את העירייה ו/או מי מטעמה בגין כל נזק מכל מין וסוג שהוא ו/או כנגד כל תביעה או דרישה, מכל עילה שהיא, שתוגש על ידי אדם כלשהו, נגדה ו/או נגד מי מטעמה, לרבות ההוצאות המשפטיות ושכ"ט עו"ד שיגרמו להם, והכל בכפוף לכך שהעירייה תודיע בכתב לקבלן על דבר התביעה ו/או הדרישה כאמור ותאפשר לו להשתלב בהליכי ההגנה כנגד תביעה ו/או דרישה כאמור.
- ד. הקבלן אחראי כלפי כל עובד שלו או אדם אחר המועסק בשירותיו ו/או קבלני המשנה לנזקים לגוף ו/או לרכוש שיגרמו להם תוך כדי ו/או עקב ו/או בקשר עם, במישרין או בעקיפין קיום התחייבויותיו על פי חוזה זה.

חתימה+חותמת: _____

12. **ביטוחים:**

הוראות לעניין ביטוח הקבלן ונוסח אישור קיום על קיום ביטוחים מצויים **בנספחים ג' ו- ג'1** בהתאמה.

13. **ערבויות:**

- א. להבטחת מילוי כל התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה, ומבלי לגרוע מכל זכות המוקנית לעירייה על פי כל דין ו/או הסכם, ימציא הקבלן לעירייה, עם החתימה על הסכם זה, ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית לפקודת העירייה, בנוסח המופיע **בנספח ב'** המצורף להסכם זה כחלק בלתי נפרד הימנו, בסך **25,000 ₪**.
- ב. הערבות תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן כפי שיתפרסם מעת לעת על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כאשר מדד הבסיס הינו המדד הידוע ביום הכנת הערבות. מובהר, למען הסר ספק, כי המצאת ערבות הביצוע מהווה תנאי מוקדם לביצוע תשלום כלשהו אשר יגיע לקבלן בהתאם להסכם זה.
- ג. ערבות הביצוע תהיה בתוקף לתקופה של שנתיים ושלושה חודשים מחתימת ההסכם, לאחר תום תוקפו של הסכם זה. ערבות הביצוע תחודש על ידי הקבלן מפעם לפעם באם תבקש העירייה להאריך הסכם זה, וחיידוש הערבות כאמור יהיה תנאי לזכאותו של הקבלן לכל תשלום שהוא עבור השירותים שיסופקו על ידו בתקופת ההארכה.
- ד. מוסכם כי העירייה תהיה רשאית לממש את ערבות הביצוע, כולה או חלקה, בפעם אחת או במספר פעמים, וזאת בכל פעם שהעירייה תהיה סבורה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, המוחלט והבלתי ניתן לערעור, כי הקבלן לא עמד בהתחייבות מהתחייבויותיו על פי כל דין ו/או הסכם זה ו/או במקרה בו נגרמו לעירייה נזקים אשר מחובת הקבלן לשפותה בגינם על פי הוראות הסכם זה וכל דין.
- ה. כדי למנוע כל ספק, הוסכם בזאת בין הצדדים כי העירייה תהא רשאית לקזז את נזקה והוצאותיה מכל תשלום אשר מגיע ו/או יגיע לקבלן ואין בכך כדי לגרוע מזכות העירייה למימוש הערבות כאמור לעיל.

14. **איסור הסבת החוזה:**

- א. הקבלן אינו רשאי להסב ו/או להמחות ו/או לשעבד ו/או להעביר את החוזה, או כל חלק ממנו, וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור או לשעבד או להמחות לאחר כל זכות לפי החוזה, אלא באישור מראש ובכתב של העירייה.
- ב. הקבלן אינו רשאי למסור לאחר את ביצוען של העבודות, כולן או מקצתן, ואולם העסקת עובדים, בין ששכרם משתלם לפי זמן העבודה ובין ששכרם משתלם לפי שיעור העבודה, אין בה, כשלעצמה, משום מסירת ביצוען של העבודות או חלק מהן לאחר.
- ג. הקבלן מתחייב לקבל את אישורה, מראש ובכתב, של העירייה להעסקתו של קבלן משנה והסכמתה תוכל להינתן בסייגים שהקבלן יתחייב במפורש למלאם. הסכמת העירייה למסירת כל חלק של העבודה לקבלן משנה או הפסקת עבודתו כאמור בסעיף זה להלן, לא תפטור את הקבלן ולא תגרע מאחריותו המלאה של הקבלן לבצע העבודה לפי תנאי חוזה זה, כאילו נעשתה העבודה שבוצעה על ידי קבלן המשנה, על יד הקבלן עצמו.

חתימה+חותמת: _____

ד. הקבלן מתחייב בזאת להפסיק את עבודת קבלן המשנה בביצוע כל חלק מהעבודה מיד לאחר שידרש לכך בכתב על ידי המנהל, והקבלן לא יהא רשאי לבוא בכל תביעה ו/או טענה כלפי העירייה כתוצאה מכל נזק או הוצאה שעמד בהם בקשר להפסקת עבודתו של קבלן המשנה על ידי המנהל.

15. קיזוז:

העירייה רשאית לקזז כנגד כל סכום המגיע ממנה עפ"י חוזה זה כל חוב המגיע לה עפ"י חוזה זה או עפ"י כל חוזה אחר שבינו לבין הקבלן וכן כל חוב קצוב אחר המגיע מן הקבלן. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של העירייה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת.

16. הפרות ותרופות:

- א. הפר הקבלן חוזה זה, תהיה העירייה זכאית לכל סעד ותרופה על פי חוזה זה ועל פי חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה) – התש"א-1970.
- ב. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ובנוסף לכל הוראה אחרת בהסכם ייחשב הקבלן כמי שהפר את ההסכם הפרה יסודית וזאת בקרות אחד מן האירועים הבאים:
- אם מונה לקבלן ו/או לעסקיו מפרק זמני או קבוע או ניתן נגדו צו פירוק או צו קבלת נכסים בפשיטת רגל, או אם מונה לו כונס נכסים או אם הוגשה נגדו בקשת פירוק ו/או פשיטת רגל ו/או בקשה לאכיפת אג"ח, והיא לא הוסרה תוך 30 יום ממועד הגשתה.
 - אם הקבלן העביר הסכם זה כולו או חלקו ו/או זכויות ו/או חובות על-פיו לאחר, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, ללא הסכמה מראש ובכתב של העירייה או אם העסיק קבלני משנה או עובדים בניגוד לתנאי הסכם זה.
 - הוכח להנחת דעת העירייה שהקבלן הסתלק ו/או מתרשל בביצוע החוזה.
 - הקבלן הפר התחייבות מהתחייבויותיו כמפורט בהסכם, ולא תיקן אותה תוך 3 ימים.
- ג. מבלי לגרוע מן האמור, אי עמידה של הקבלן בתנאי ההסכם ו/או מפרט השירותים, תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם ותאפשר לעירייה לסיימו לאלתר, לאחר שנתנה לקבלן זכות טיעון בעניין, וזאת מבלי לפגוע בזכות העירייה לקבל כל סעד ותרופה אחרים לפי הוראות כל דין.
- ד. בנוסף לאמור לעיל, העירייה תהא זכאית לקבלת פיצויים מהקבלן, בגין כל סטייה מהוראות חוזה זה, על נספחיו, לרבות הפרת איזה מהם, ולרבות בגין פגם או ליקוי במתן השירותים ולרבות פגם וליקוי חד פעמי בהתאם לטבלת הקנסות המפורטת להלן:

| המקרה | מועדים | הפיצוי |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| אי ציות לנהלי עבודה ו/או התנהלות שלא בהתאם להוראות הפקח ו/או המנהל ו/או הוראות הדין ו/או הוראות ההסכם על נספחיו. | בהתאם לקביעת העירייה | 250 ₪ למקרה |
| אי החזקת האישורים והרישיונות הנדרשים מהקבלן בהתאם לקבוע בהסכם | הפרה יסודית | ביטול הסכם, חילוט ערבות וזאת מבלי לגרוע מזכות העירייה להיפרע מהקבלן בין נזקיה בעין. |

חתימה+חותמת:

- ה. שיעור הקנס המפורט לעיל יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כאשר מדד הבסיס הוא המדד הידוע במועד חתימת ההסכם.
- ו. העירייה תהא זכאית לקזז את סכומי הפיצוי האמורים בסעיף 16.4 לעיל מכל סכום שיגיע לקבלן בין על פי מסמכי החוזה ובין מכוח הסכם אחר כלשהו או לגבותם בכל דרך חוקית אחרת, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי.
- ז. ניכוי הפיצויים המוסכמים מתשלומים המגיעים לקבלן לא ישחררו את הקבלן מהתחייבויותיו על פי חוזה זה.

17. ביצוע על ידי העירייה:

- א. כל התחייבות, לרבות נשיאה בהוצאות, אשר היה על הקבלן לבצע על פי חוזה זה והוא נמנע מלבצע, לרבות הוראות אשר קיבל מהמנהל או העירייה ואשר נמנע מלציית להן, תהיה העירייה רשאית לבצען, בעצמה או באמצעות כל צד שלישי, כפי שתמצא לנכון.
- ב. העירייה תהיה רשאית לחייב את הקבלן במקרים כאמור לעיל בהוצאות אשר נגרמו לה בביצוע כל אותן התחייבויות או הוראות בתוספת 35% שייחשבו כהוצאות כלליות וזאת מבלי לגרוע מהזכויות העומדות לעירייה עקב הפרה זו של ההסכם ע"י הקבלן.
- ג. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהתחייבויות הקבלן על פי החוזה או מזכות העירייה לגבות את הסכומים האמורים מן הקבלן בכל דרך אחרת.

18. בטיחות:

- א. במהלך כל ביצוע ההסכם הקבלן ינקוט בכל האמצעים הדרושים בכדי לשמור על תנאי בטיחות נאותים של העובדים ו/או צדדים שלישיים הקשורים לעבודות, וזאת בהתאם להוראות כל דין, לרבות תקנים ו/או הנחיות של משרד העבודה והרווחה והנחיות בטיחות הרלוונטיות לכך ו/או לפי דרישת המנהל.
- ב. העירייה תהיה רשאית להפסיק את עבודתו של הקבלן במידה וזו נעשית בתנאים בטיחותיים לא נאותים, או לא מתאימים לדרישות ו/או לדרישות העירייה.

19. שמירת סודיות:

- הקבלן מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה שהגיע אליו בקשר ו/או תוך כדי ביצוע העבודות, והמתייחסת לכל עניין ונושא הקשור בעירייה ו/או בעובדיה ו/או בפועלים מטעמה. כן מתחייב הקבלן לוודא כי הוראה זו תקוים גם על ידי עובדיו ו/או כל הפועל מטעמו.

20. כללי:

- א. כל שינוי ו/או ביטול תנאי הסכם זה יהיה תקף רק אם נערך בכתב ונחתם על ידי מורשי חתימה של שני הצדדים.
- ב. בכל מקרה של סתירה או אי התאמה בין הוראות הסכם זה לבין נספחיו, יראו את הדרישות החלות על הקבלן כמצטברות.

חתימה+חותמת: _____

- ג. אם מי מהצדדים לא יממש איזו מזכויותיו לפי הסכם זה, לא ייחשב הדבר ליתורו על זכויותיו אלו, ולא יצור כלפיו השתק או מניעות.
- ד. לבית המשפט בקריות בלבד, תהא סמכות השיפוט הבלעדית בכל הסכסוכים או חילוקי הדעות שיתעוררו בין הצדדים בקשר לעניינים הנדונים בחוזה זה או הנובעים ממנו, למעט עניינים הנוגעים לתנאי תשלום או כאלו שנמסרו לפי חוזה זה להכרעת המנהל, שאז סמכות ההכרעה בהם תהא למנהל.

21. הודעות:

- א. כל הודעה בכל הקשור להסכם זה תישלח בדואר רשום לכתובת הצדדים או בפקס או בדוא"ל.
- ב. כל מכתב או הודעה אשר נשלחו לפי המענים הנ"ל יחשבו כאילו נתקבלו על ידי הנמען תוך 72 שעות מתאריך המשלוח, כל עוד לא הוכח היפוכו של דבר.
- ג. כל הודעה אשר שוגרה במכשיר הפקסמיליה או בדוא"ל תחשב כאילו הגיעה למענה בתוך 24 שעות, אם שוגרה במהלך יום העסקים הרגיל, ונתקבל אישור מכשיר הפקס או אישור דוא"ל להעברת התקינה בשלמותה.

הקבלן

העירייה

אישור יועמ"ש העירייה

הסכם זה נערך ואושר לחתימת העירייה ע"י היועמ"ש לעירייה בהיותו עומד בדרישות הדין ולאחר שקדם לחתימתו הליך מכרז כדין.

חתימה

תאריך

אימות חתימת הקבלן

אנה ח"מ עו"ד/רו"ח _____ המשמש כעו"ד/רו"ח של _____ (להלן: "הקבלן") מאשר בזאת כי ביום _____ התייצבו בפני ה"ה _____ ת.ז. _____ ו- _____ המוסמכים לחתום ולהתחייב בשם הקבלן הנ"ל ולאחר שזיהיתי אותם עפ"י תעודות זהות שהציגו בפני חתמו על חוזה זה לפני.

חתימה

תאריך

חתימה + חותמת: _____

נספח ב' – נוסח ערבות ביצוע

לכבוד,
עיריית נהריה

א.ג.נ.

הנדון: כתב ערבות מס'

לפי בקשת _____ (שם הקבלן) (ח.פ/ע.מ) _____ (להלן: "הקבלן") הרינו ערבים בזה כלפיכם ערבות מלאה ומוחלטת בסך של 25,000 ₪ צמודים למדד המחירים לצרכן, להתחייבות למילוי נכון ומדוייק של תנאי הסכם לתכנון, אספקה, התקנה ותחזוקה של רשת תקשורת עצמאית בגלים מילימטריים עבור עיריית נהריה.

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

- (א) מדד הבסיס יהיה מדד של חודש 10/22 שפורסם ביום 15/11/22.
- (ב) המדד החדש יהיה מדד אשר יתפרסם על ידי הלשכה בסמוך לפני דרישה לתשלום על פי ערבות זו.

ערבותינו זו בתוקף עד 1.12.2027 והיא ערבות בלתי תלויה ואנו נשלם כל סכום עד לסכום הנ"ל בצירוף הפרשי הצמדה בין מדד הבסיס ובין המדד החדש בגין הסכום הנדרש על ידכם על פי ערבותנו זו, מבלי שתצטרכו לנמק דרישתכם, או לבסס אותה, או לתת לנו כלל הסברים בקשר לכך ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.

התשלום יבוצע לפי דרישתכם הראשונה בכתב, לא יאוחר מארבעה ימים ממועד קבלת דרישתכם על ידנו לפי כתובתנו המפורטת לעיל.

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

ערבותנו זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה אלא לעיריית נהריה בלבד.

חתימה+חותמת הבנק

חתימה+חותמת: _____

נספח ג' – הוראות ביטוח

1. מבלי לפגוע באחריות הקבלן על פי הסכם זה ועל פי כל דין, ממועד תחילת תקופת ההתקשרות או ממועד תחילת מתן השירותים, לפי המוקדם ולמשך כל תקופת ההתקשרות (לרבות כל הארכה שלה), מתחייב הקבלן לערוך ולקיים על חשבונו בחברת ביטוח מורשת כחוק לעריכת ביטוחים בישראל, את הביטוחים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים – מסומן כנספח ג'1 המצורף להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "אישור קיום ביטוחים"), אצל חברת ביטוח המורשת בישראל.
2. בכל הפוליסות הנזכרות מתחייב הקבלן לכלול את התנאים הבאים:
 - א. שם "המבוטח" בפוליסות הינו – הקבלן ו/או העירייה;
 - ב. "העירייה" לעניין הכיסוי הביטוחי: לרבות חברות בת ו/או עובדים של הנ"ל.
 - ג. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי מורחב לשפות את העירייה ועובדיה בגין ו/או בקשר עם מעשה או מחדל של הקבלן ומי מטעמו בביצוע השירותים.
 - ד. ביטוח חבות מעבידים מורחב לשפות את העירייה הי ותוטל עליה אחריות כמעבידה לנזקים בגין תאונת עבודה ו/או מחלות מקצוע שיגרמו לעובדי הקבלן בקשר עם ביצוע השירותים.
 - ה. חריג רשלנות רבתי לא יחול בפוליסות.
 - ו. הביטוח יכסה את אחריותו של הקבלן על פי דין ואחריותו בגין כל הפועל בשמו ומטעמו של הקבלן ולרבות אחריותו בגין קבלני משנה מטעמו.
 - ז. סכום השתתפות עצמית בפוליסות, בגין מקרה ביטוח אחד או סדרה של מקרי ביטוח הנובעים מסיבה מקורית אחת לא יעלה כל סך 50,000 ₪.
 - ח. ביטול זכות השיבוב ו/או התחלוף כלפי העירייה ו/או עובדיה, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
 - ט. הביטוחים לא יהיו ניתנים לביטול ו/או לשינוי תנאיהם לרעה, אלא לאחר שתימסר לעירייה הודעה בכתב ע"י הקבלן ו/או חברת הביטוח מטעמו, במכתב רשום 60 יום לפחות לפני מועד הביטול ו/או השינוי המבוקש.
 - י. כל סעיף בפוליסות הקבלן (אם יש כזה) המפקיע או מקטין או מגביל בדרך כלשהי את אחריות מבטחי הקבלן כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי העירייה וכלפי מבטחיה, ולגבי העירייה הביטוח על פי הפוליסות הנ"ל הוא "ביטוח ראשוני", המזכה את העירייה במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו, ללא זכות השתתפות בביטוחי העירייה מבלי שתהיה לחברת הביטוח של הקבלן זכות תביעה ממבטחי העירייה להשתתף בנטל החיוב כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח תשמ"א-1981. למען הסר ספק, מבטחת הקבלן מוותרת על טענה של ביטוח כפל כלפי העירייה וכלפי מבטחיה.
 - יא. היקף הכיסוי בפוליסות לא יפחת מהיקף הכיסוי על פי פוליסות "ביט" של קבוצת כלל ביטוח התקפות במועד התחלת הביטוח.
 - יב. ביטוחי הקבלן יכסו את אחריותו בין היתר גם בגין העבודות כוללות עבודות פריקה, טעינה, מכשירי הרמה, הקמה ופירוק.
3. העירייה רשאית אך לא חייבת, לדרוש מהקבלן להמציא את פוליסות הביטוח לעירייה והקבלן מתחייב היה ויתבקש להמציא את הפוליסות כאמור ולבצע כל שינוי ו/או תיקון ו/או התאמה שתדרוש העירייה בהתאם לתנאי ההסכם.

חתימה +חותמת: _____

4. ללא כל דרישה מצד העירייה הקבלן מתחייב להמציא לידי העירייה עם חתימה על הסכם זה, את אישור הביטוח כשהוא חתום על ידי מבטחו. הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי המצאת אישור הביטוח כשהוא חתום על ידי המבטח הינו תנאי מתלה ומקדמי למתן השירותים על ידו, ואולם אי המצאתו לא תגרע מהתחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין. לא יאוחר מ- 14 יום לפני מועד תום תקופת ביטוחי הקבלן, מתחייב הקבלן להפקיד בידי העירייה את אישור הביטוח כאמור לעיל בגין הארכת תוקפו לתקופות ביטוח נוספות, מידי תקופת ביטוח ולמשך כל התקופה בה התחייב לערוך ביטוח.
5. ביטוח כל רכב- הקבלן יערוך או יוודא שנערך, ביטוח לכל כלי כרב המשמש במישרין או בעקיפין לביצוע העבודות ולכל אורך תקופת ההתקשרות מפני כל חבות שחובה לבטחה על פי דין ולרבות ביטוח אחריות מפני נזקי גוף בגבולות אחריות בלתי מוגבלים (ביטוח חובה) וכן מפני חבות בגין נזק לרכוש הכולל כיסוי לנזקי גוף אשר אינם מכוסים בביטוח חובה בסכום גבול אחריות שלא יפחת מ- 1,000,000 ₪. למען ספק מוסכם כי המונח "כלי רכב" כולל מנופים, מלגזות, טרקטורים, מחפרים, גוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג.
6. "כלי רכב" וציוד מכני הנדסי כאמור, אשר אין חובה חוקית לבטחו בביטוח חובה יערך עבורו גם ביטוח אחריות מפני נזקי גוף מיוחד בגבולות אחריות שלא יפחתו מ- 2,000,000 ₪ למקרה.
7. העירייה רשאית, אך לא חייבת, לבדוק את אישור הביטוח שיומציא על ידי הקבלן כאמור לעיל, והקבלן מתחייב לבצע כל שינוי ו/או תיקון ו/או התאמה שידרשו על מנת להתאים את הביטוחים נשוא אישור הביטוח להתחייבויותיו על פי הסכם זה. הקבלן מצהיר כי זכויות העירייה לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינה מטילה על העירייה ו/או מי מטעמה כל חובה ו/או כל אחריות לגבי הביטוחים נשוא אישור הביטוח, טיבם, היקפם, ותוקפם, או גבי היעדרם, ואין בהם בכדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, וזאת בין אם נדרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם נבדק אישור הביטוחים ובין אם לאו.
8. הקבלן מתחייב למלא אחר כל תנאי הביטוחים, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועדם ולחדשם מעת לעת לפי הצורך ולא לעשות כל מעשה שיש בו בכדי לצמצם ו/או להפקיע את תוקף הביטוחים. יודגש, כי הקבלן יישא בכל מקרה בסכומי ההשתתפויות העצמיות הנקובים בביטוחי הקבלן.
9. מובהר כי אין בעריכת הביטוחים על ידי הקבלן כדי לצמצם או לגרוע בצורה כל שהיא מהתחייבויותיו בהתאם להסכם זה או על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין. תשלום תגמולי ביטוח כלשהם לא יהיה בהם אלא כדי להפחית מסכום השיפוי ו/או הפיצוי לו יהיו זכאים העירייה ו/או מי מטעמה בגין נזק או הפסד.
10. מוסכם כי קביעת גבול האחריות ו/או היקף הכיסוי הביטוחי כמפורט באישור עריכת הביטוחים הינה בבחינת דרישת מינימום המוטלת על הקבלן שאינה פוטרת אותו ממלוא חובתו לפי הסכם זה. על הקבלן לבחון את חשיפתו לחבות ולקבוע את גבולות האחריות בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר בזאת כי הוא מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי העירייה ו/או מי מטעמה בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או היקף הכיסוי הביטוחי שהוצא על ידו.
11. הקבלן פוטר את העירייה ו/או מי מטעמה מאחריות לכל אובדן ו/או נזק לרכוש המובא על ידו ו/או מי מטעמו לחצרי העירייה ו/או המשמש לצורך מתן השירות, ולא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי העירייה ו/או מי מטעמה בגין אובדן ו/או נזק כאמור; הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם נזק בזדון.

חתימה+חותמת: _____

נספח ג'1 – נוסח אישור בדבר קיום ביטוחים

| תאריך הנפקת האישור: | | אישור קיום ביטוחים | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|------------|----------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור. | | | | | | | |
| מבקש אישור | המבוטח | אופי העסקה | מקום | שם: | עיריית נהריה ו/או חברות בנות ו/או עובדים של הנ"ל | ת.ז.ח.פ. | |
| מקום מבקש האישור | מקום | אחר: | מקום | ת.ז.ח.פ. | מקום | מקום | |
| תכנון, אספקה, התקנה ותחזוקה של רשת תקשורת עצמאית בגלים מילימטריים עבור עיריית נהריה | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> מזמין שירותים <input type="checkbox"/> אחר | | | | | | | |
| מעמד מבקש האישור | | | | | | | |
| כיסויים | | | | | | | |
| כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד' | גבול האחריות/סכום ביטוח | | תאריך סיום | תחילה | נוסח ומהדורת הפוליסה | מספר הפוליסה | סוג הביטוח לפי חלוקת גבולות אחריות או סכומי ביטוח |
| | סכום | מטבע | | | | | |
| 302 אחריות צולבת 304 הרחב שיפוי 307 קבלנים וקבלני משנה 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 312 כיסוי בגין נזק שנגרם משימוש בצמ"ח 315 תביעות המל"ל 318 מבקש האישור מבוטח נוסף 328 ראשוניות 329 רכוש מבקש האישור יחשב כצד ג' | 2,000,000 ₪ | | | ביט | | אחריות כלפי צד ג' | |
| 304 הרחב שיפוי 309 ויתור על תחלוף מבקש האישור 319 מבוטח נוסף היה ויחשב כמעבדים 328 ראשוניות | 20,000,000 ₪ | | | ביט | | אחריות מעבדים | |
| 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 313 כיסוי בגין נזקי טבע 314 כיסוי גניבה פריצה ושוד 316 כיסוי רעידת אדמה 324 מבקש האישור מוטב לתגמולי הביטוח 328 ראשוניות | במלוא ערך כיוון | | | ביט | | <input type="checkbox"/> ציוד ותכולה <input type="checkbox"/> כלי רכב באחריות המבוטח | |
| פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג') * : | | | | | | | |
| ביטול/שינוי הפוליסה * | | | | | | | |
| שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול. | | | | | | | |
| חתימת האישור | | | | | | | |
| המבטח: | | | | | | | |

חתימה+חותמת: _____

נספח ד' - הצעת המציע :

**1. אני הח"מ _____ בשם _____ (להלן "המציעה"),
כמורשה חתימה מטעמה, מגיש בזאת הצעה זו כלדקמן :**

2. עבור ביצוע כל העבודות נשוא מכרז 075/22 של עיריית נהריה לתכנון, אספקה, התקנה ותחזוקה של רשת תקשורת עצמאית בגלים מילימטריים עבור עיריית נהריה מוצעים המחירים הבאים (לא כולל מע"מ) .

מובהר ומודגש בזאת כי המחירים המוצעים בהצעה אשר תוכרז כזוכה , יהיו קבועים לכל משך תקופת ההתקשרות (5 שנים) ולא יוצמדו לכל מדד שהוא .

3. מודגש ומובהר כי המחירים הנ"ל כוללים את כל המרכיבים האלה :

- א. הזוכה יספק, יתקין ויתחזק ויהיה אחראי מלא ובלעדי לרשת של גלים מילימטריים ברחבי העיריה על פי תוכנית הפריסה המפורטת בנספח א
- ב. הזוכה יספק מערכת שליטה ובקרה לשימוש גורמי העיריה שתאפשר ניטור ובקרה לגורמי העיריה, אין באספקת מערכת זו כדי להוריד מאחריותו של הזוכה לתחזק את הרשת בהתאם להסכם.
- ג. הזוכה יספק את כל הדרוש כדי לחבר לרשת הגלים המילימטריים את כלל האמצעים אותם מפעילה העיריה ובכלל זה מצלמות, קווי תקשורת, מרכזיות טלפוניה וסנסורים שונים.
- ד. מודגש כי כלל העבודות ובכלל זה חיבור וניתוק אמצעים יבוצע בתאום מלא עם נציג העיריה.
- ה. עם קבלת הודעת הזכייה יציג הזוכה תוכנית עבודה סדורה השכלול גנט פרויקטלי שיאושר ע"י נציג המזמינה.
- ו. הזוכה ימנה מנהל פרויקט מטעמו שיהיה הנציג הראשי מול נציגי המזמינה.
- ז. מסירה – מסירת הרשת תהיה לאחר הפעלת כלל האמצעים המבוססים על רשת זו.
- ח. אחריות תהיה לאחר סיום באתרים ובצמוד לטופס מסירה שיועבר ע"י נציג המזמינה.
- ט. אחריות ושירות – הזוכה יספק אחריות ושירות לעורקים למשך שנה מיום המסירה על חשבונו.
- ט. תוכניות תיעוד- ASMADE -באחריות הזוכה לספק תוכניות תיעוד של כלל רכיבי המערכת.

חתימה+חותמת: _____

**כתב כמויות ומפרטים טכניים – חובה למלא את תמחור כל הסעיפים)
 הצעה שלא תתמחר את כלל הסעיפים תיפסל .**

| מס"ד | פירוט | כמות | מחיר לא כולל מע"מ |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| 1 | <u>לינק אלחוטי גלים מילימטרים בתחום תדרים 57-66 ג'יגה הרץ נקודה לנקודה בקיבולת נטו 500 מגה סימטרי. כולל אנטנות 0.5 רגל, ספקי כח AC POE, מתקני תלייה ומגיני ברקים להתקנות חוץ.</u> | 1 | |
| 2 | <u>לינק אלחוטי גלים מילימטרים בתחום תדרים 57-66 ג'יגה הרץ נקודה לנקודה בקיבולת נטו 500 מגה סימטרי. כולל אנטנות 1 רגל, ספקי כח AC POE, מתקני תלייה ומגיני ברקים להתקנות חוץ.</u> | 1 | |
| 3 | <u>לינק אלחוטי גלים מילימטרים בתחום תדרים 57-66 ג'יגה הרץ נקודה לנקודה בקיבולת נטו 500 מגה סימטרי. כולל אנטנות 2 רגל, ספקי כח AC POE, מתקני תלייה ומגיני ברקים להתקנות חוץ.</u> | 1 | |
| 4 | <u>יחידת בסיס 360° נקודה למספר נקודות גלים מילימטרים בתחום תדרים 57-66 ג'יגה הרץ בקיבולת 5 ג'יגה ביט סימטרי. כולל אנטנות סורקות מובנות, ספק כח AC POE, מתקן תלייה ומגן ברקים להתקנות חוץ.</u> | 1 | |
| 5 | <u>יחידת קצה נקודה למספר נקודות גלים מילימטרים בתחום תדרים 57-66 ג'יגה הרץ בקיבולת נטו 1 ג'יגה ביט סימטרי. כולל אנטנות סורקות מובנות לטווח 200 מטר, ספק כח AC POE, מתקן תלייה ומגן ברקים להתקנות חוץ.</u> | 1 | |
| 6 | <u>יחידת קצה נקודה למספר נקודות גלים מילימטרים בתחום תדרים 57-66 ג'יגה הרץ בקיבולת 1 ג'יגה ביט סימטרי. כולל אנטנות 0.5 רגל לטווח 300 מטר, ספקי כח AC POE, מתקן תלייה ומגן ברקים להתקנות חוץ.</u> | 1 | |
| | חתימה+חותמת: | | |

| | | | |
|-----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| | | | |
| | <u>1</u> | <u>יחידת קצה נקודה למספר נקודות גלים מילימטרים בתחום תדרים 57-66 ג'יגה הרץ בקיבולת נטו 1 לטווח 500 מטר, ספק כח AC POE, מתקן תלייה ומגן ברקים להתקנות חוץ.</u> | <u>7</u> |
| | <u>1</u> | <u>לינק אלחוטי גלים מילימטרים בתחום תדרים 71-76 GHZ 81-86GHZ נקודה לנקודה ג'יגה הרץ נקודה לנקודה בקיבולת נטו 2,000 מגה סימטרי, ניתן לשדרוג בתוכנה עד ל 10,000 מגה סימטרי, כולל אנטנות 1 רגל, ספקי AC POE, מתקני תלייה ומגיני ברקים להתקנות חוץ.</u> | <u>8</u> |
| | <u>1</u> | <u>מגן ברקים עבור ראש רדיו גלים מילימטרים. התקנה חיצונית. רוחב פס עד 10 ג'יגה אתרנט RJ 45 עם תמיכה בהעברת DC POE מפרט הגנה מינימלי:</u> <ul style="list-style-type: none"> • <u>10KV surge protection</u> • <u>Peak Surge Current up to 20KA per PoE wire</u> <u>Temperature range: -40° to +65°</u> | <u>9</u> |
| | <u>1 מכל פריט</u> | | <u>סה"כ</u> |
| <u>☒</u> <u>(המחיר לא כולל מע"מ)</u> | | | |

חתימה

אישור

אני הח"מ, עו"ד/רו"ח של המציעה מאשר בזאת כי הצעה זו נחתמה בידי מורשי החתימה של המציעה אשר מוסמכים לחיובה לכל דבר וענין. בהתאם למסמכי ההתאגדות של החברה.

חתימה וחותמת